

대전광역시 수도정비 기본계획(변경)
보 고 서 (부 록)

2011. 6.

82-2007-081-2



대전광역시
상수도사업본부

대전광역시 수도정비 기본계획(변경)

보고서(부록)

2011.6



대전광역시
상수도사업본부

목 차

제1장 계획인구 산정

1. 대전광역시 과거인구 현황
2. 수학적 인구추정
3. 조성법(코호트 생잔법)
4. 계획인구 산정

제2장 계획급수량 산정

1. 대전광역시 과거 상수도 현황
2. 급수보급율 계획
3. 유수율 계획
4. 침투부하율 계획
5. 대전광역시 용수수요량 산정

제3장 정수시설 운영현황

1. 송촌정수장
2. 월평정수장
3. 신탄진정수장
2. 회덕정수장

제4장 마을상수도 및 소규모급수시설

1. 마을상수도 및 소규모급수시설 수질현황
2. 마을상수도 및 소규모급수시설 조서

제5장 대전광역시 물수요관리 종합계획

1. 대전광역시 물수요관리 종합계획
2. 대전광역시 물수요관리 종합계획 시행계획

제6장 노후관 개량계획

제7장 블록시스템 계획

제8장 관망 수리계산 (별권)

제1장 계획인구 산정

1. 대전광역시 과거인구현황

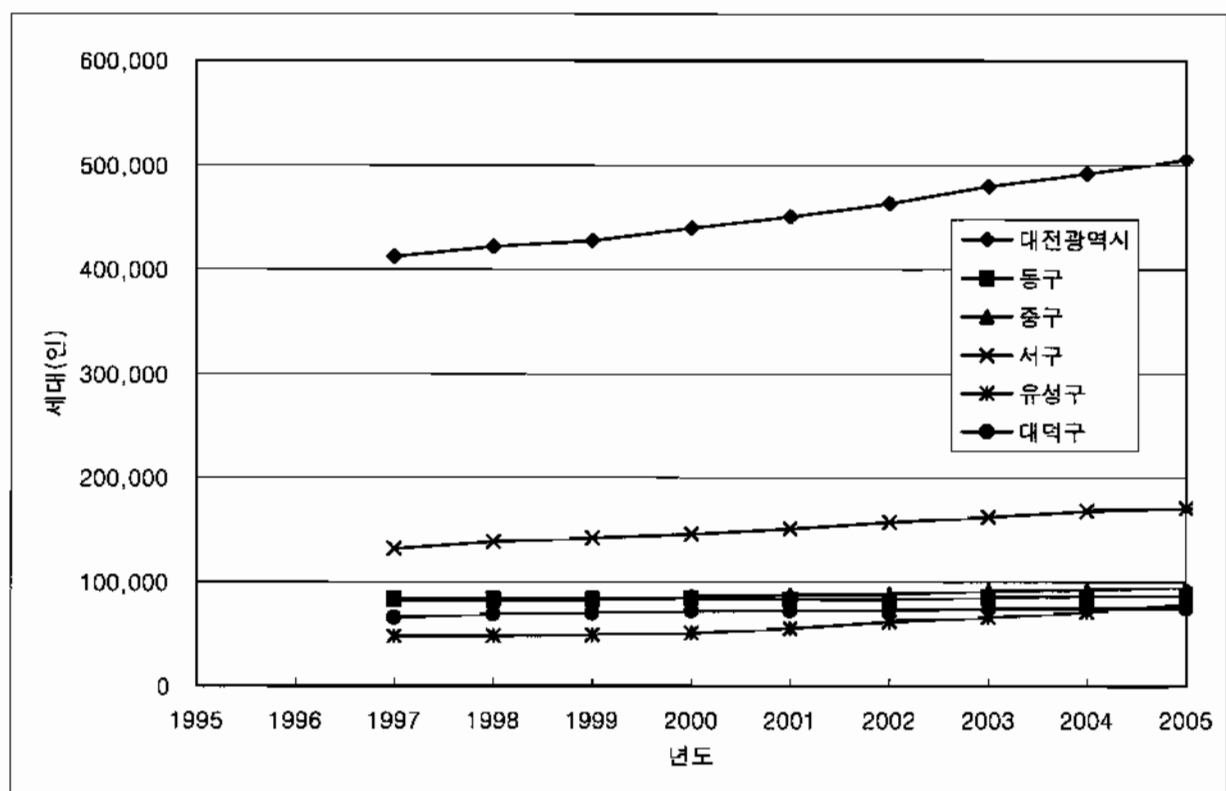
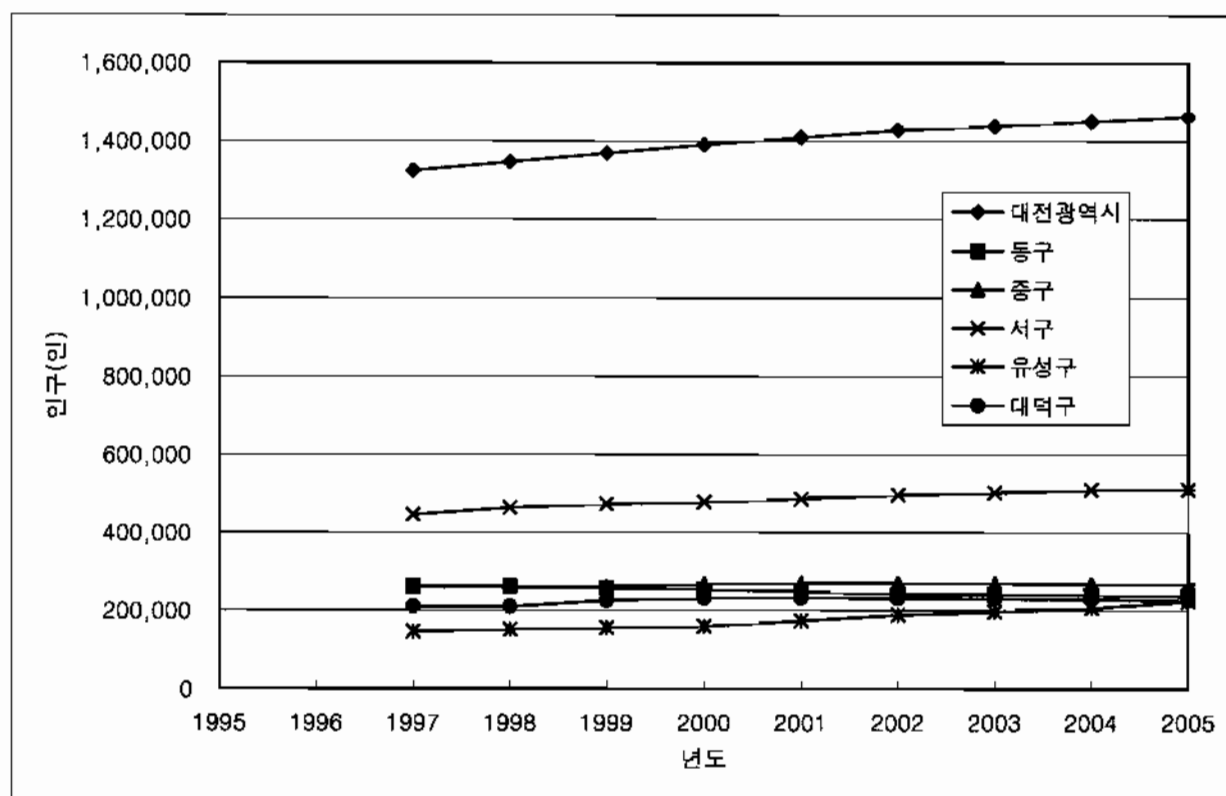
1.1 과거인구현황

- 인구현황

년 도	대전광역시	동구	중구	서구	유성구	대덕구	비 고
1997	1,323,009	262,153	259,696	445,885	146,160	209,115	
1998	1,345,684	261,248	259,765	463,903	151,399	209,369	
1999	1,368,287	255,766	259,501	472,764	155,163	225,093	
2000	1,390,510	253,256	267,794	477,978	159,285	232,197	
2001	1,408,809	247,539	269,300	486,575	173,509	231,886	
2002	1,427,844	241,366	269,354	497,392	188,870	230,862	
2003	1,438,778	241,028	269,230	502,028	196,071	230,421	
2004	1,450,750	239,480	266,960	510,315	205,787	228,208	
2005	1,462,535	236,054	267,698	511,101	223,023	224,659	
2006	1,475,961	238,361	264,825	508,017	245,744	219,014	
2007	1,487,836	246,911	266,773	505,186	253,818	215,148	
증가율 (%)	10년평균	1.18	-0.60	0.27	1.26	5.67	0.28
	5년평균	0.83	0.46	-0.19	0.31	6.09	-1.40

- 세대현황

년 도	대전광역시	동구	중구	서구	유성구	대덕구	비 고
1997	411,867	83,678	82,879	132,030	47,619	65,661	
1998	421,523	83,955	82,232	138,738	47,724	68,874	
1999	427,152	83,631	82,709	142,287	48,753	69,772	
2000	439,312	84,380	86,291	146,097	50,576	71,968	
2001	450,489	83,508	87,719	151,368	55,412	72,482	
2002	463,270	83,132	88,287	157,520	61,488	72,843	
2003	479,916	85,466	91,695	162,624	65,934	74,197	
2004	492,068	86,315	92,459	168,049	70,752	74,493	
2005	505,650	87,089	95,008	170,967	78,220	74,366	
2006	518,039	89,385	95,790	172,661	86,092	74,111	
2007	525,880	92,949	97,389	173,262	88,324	73,956	
증가율 (%)	10년평균	2.47	1.06	1.63	2.76	6.37	1.20
	5년평균	2.57	2.26	1.98	1.92	7.51	0.30



2. 수학적 인구추정

2.1 수학적 인구추정 비교

(단위:인)

구 분			2007년	2010년	2015년	2020년	2025년	증감율 (%)
10년 추정	대전 광역시	전체	1,487,836	1,547,164	1,630,514	1,714,838	1,800,010	1.06
		구별합계	1,487,836	1,558,361	1,664,234	1,776,623	1,892,034	1.34
	동 구		246,911	228,782	217,284	205,956	194,803	-1.31
	중 구		266,773	271,266	274,868	278,481	282,105	0.31
	서 구		505,186	538,458	569,902	601,730	633,883	1.27
	유성구		253,818	292,259	371,771	457,207	545,127	4.34
	대덕구		215,148	227,595	230,409	233,249	236,116	0.52
5년 추정	대전 광역시	전체	1,487,836	1,524,828	1,588,336	1,653,763	1,721,120	0.81
		구별합계	1,487,836	1,533,440	1,624,157	1,736,378	1,874,596	1.29
	동 구		246,911	243,073	245,393	247,719	250,049	0.07
	중 구		266,773	263,504	259,938	256,409	252,916	-0.30
	서 구		505,186	514,773	523,086	531,432	539,809	0.37
	유성구		253,818	305,497	405,239	526,036	672,369	5.56
	대덕구		215,148	206,592	190,501	174,783	159,453	-1.65

수학적 방법에 의한 장래인구 결정

(단위:인)

구 분	2007년	2010년	2015년	2020년	2025년	비 고
대전광역시	1,487,836	1,533,440	1,624,157	1,736,378	1,874,596	
동 구	246,911	243,073	245,393	247,719	250,049	
중 구	266,773	263,504	259,938	256,409	252,916	
서 구	505,186	514,773	523,086	531,432	539,809	
유성구	253,818	305,497	405,239	526,036	672,369	
대덕구	215,148	206,592	190,501	174,783	159,453	

1.2 과거 자연적 및 사회적 인구증가 현황

단위 : 명

구 분	전체인구		자연적 인구증가			
	인구	증가율(%)	순 증 가		출 생 (인)	사 망 (인)
			인구	비율(%)		
2000	1,390,510	-	-	-	-	-
2001	1,408,809	1.32	11,445	0.82	17,149	5,704
2002	1,427,844	1.35	9,779	0.69	15,509	5,730
2003	1,438,778	0.77	9,762	0.68	15,573	5,811
2004	1,450,750	0.83	9,019	0.63	14,924	5,905
2005	1,462,535	0.81	8,119	0.56	13,861	5,742
2006	1,475,961	0.92	8,487	0.58	14,388	5,901
평균	-	1.00	9,435	0.66	15,234	5,799
'00~'06년 증가율	-	-6.95	-5.81	-6.75	-3.45	0.68

구 분	사회적 인구증가			
	순 증 가		전 입 (인)	전 출 (인)
	인구	비율(%)		
2000	-	-	-	-
2001	6,840	0.49	304,985	298,145
2002	8,555	0.61	302,944	294,389
2003	5,826	0.41	304,736	298,910
2004	2,616	0.18	280,028	277,412
2005	3,210	0.22	287,835	284,625
2006	2,315	0.16	294,814	292,499
평균	4,894	0.33	295,890	290,997
'00~'06년 증가율	-19.48	-20.29	-0.68	-0.38

2. 수학적 인구추정

2.1 수학적 인구추정 (최근 10년간)

~ 대전광역시 수학적인구추정 결과 (최근 10년간 적용)

(단위:인)

구 분	대전광역시		동구	중구	서구	유성구	대덕구
	전체	구별 합계					
1997년	1,323,009	1,323,009	262,153	259,696	445,885	146,160	209,115
1998년	1,345,684	1,345,684	261,248	259,765	463,903	151,399	209,369
1999년	1,368,287	1,368,287	255,766	259,501	472,764	155,163	225,093
2000년	1,390,510	1,390,510	253,256	267,794	477,978	159,285	232,197
2001년	1,408,809	1,408,809	247,539	269,300	486,575	173,509	231,886
2002년	1,427,844	1,427,844	241,366	269,354	497,392	188,870	230,862
2003년	1,438,778	1,438,778	241,028	269,230	502,028	196,071	230,421
2004년	1,450,750	1,450,750	239,480	266,960	510,315	205,787	228,208
2005년	1,462,535	1,462,535	236,054	267,698	511,101	223,023	224,659
2006년	1,475,961	1,475,961	238,361	264,825	508,017	245,744	219,014
2007년	1,487,836	1,487,836	246,911	266,773	505,186	253,818	215,148
2008년	1,514,122	1,518,671	233,428	269,829	526,000	262,937	226,477
2009년	1,530,621	1,538,296	231,102	270,547	532,220	277,391	227,036
2010년	1,547,164	1,558,361	228,782	271,266	538,458	292,259	227,595
2011년	1,563,750	1,578,835	226,469	271,985	544,714	307,511	228,156
2012년	1,580,379	1,599,690	224,163	272,705	550,986	323,118	228,718
2013년	1,597,050	1,620,895	221,863	273,426	557,275	339,050	229,280
2014년	1,613,762	1,642,419	219,570	274,146	563,581	355,278	229,844
2015년	1,630,514	1,664,234	217,284	274,868	569,902	371,771	230,409
2016년	1,647,304	1,686,309	215,005	275,589	576,239	388,501	230,975
2017년	1,664,133	1,708,614	212,732	276,311	582,591	405,438	231,542
2018년	1,680,999	1,731,121	210,466	277,034	588,957	422,554	232,110
2019년	1,697,901	1,753,799	208,208	277,757	595,337	439,819	232,679
2020년	1,714,838	1,776,623	205,956	278,481	601,730	457,207	233,249
2021년	1,731,809	1,799,565	203,711	279,205	608,137	474,692	233,820
2022년	1,748,812	1,822,600	201,473	279,929	614,556	492,249	234,393
2023년	1,765,848	1,845,704	199,243	280,654	620,987	509,855	234,966
2024년	1,782,914	1,868,856	197,019	281,379	627,429	527,487	235,541
2025년	1,800,010	1,892,034	194,803	282,105	633,883	545,127	236,116
증가율(%) ('05 기준)	1.00	1.25	-1.00	0.32	1.11	4.06	0.38

대전광역시 장래인구 추정 (최근 10년간)

- 등차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)		연도	예측인구
1997	1,323,009	0	상수(a)= 16187.600	1997	1,323,009
1998	1,345,684	1	상수(b)= 1335525.9	1998	1,345,684
1999	1,368,287	2	R ² = 0.97948	1999	1,368,287
2000	1,390,510	3		2000	1,390,510
2001	1,408,809	4		2001	1,408,809
2002	1,427,844	5		2002	1,427,844
2003	1,438,778	6		2003	1,438,778
2004	1,450,750	7		2004	1,450,750
2005	1,462,535	8		2005	1,462,535
2006	1,475,961	9		2006	1,475,961
2007	1,487,836	10		2007	1,487,836
		11	Y=ak+b	2008	1,513,370
		12		2009	1,529,637
		13		2010	1,545,706
		14		2011	1,561,872
		15		2012	1,578,040
		16		2013	1,594,208
		17		2014	1,610,375
		18		2015	1,626,543
		19		2016	1,642,710
		20		2017	1,658,878
		21		2018	1,675,046
		22		2019	1,691,213
		23		2020	1,707,381
		24		2021	1,723,548
		25		2022	1,739,716
		26		2023	1,755,884
		27		2024	1,772,051
		28		2025	1,788,218

- 등비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)		연도	예측인구
1997	1,323,009	14.0954	0	상수(a)= 0.01148 = ln(1+r)	1997	1,323,009
1998	1,345,684	14.1124	1	상수(b)= 14.1055 = ln Y ₀	1998	1,345,684
1999	1,368,287	14.1291	2	R ² = 0.97472	1999	1,368,287
2000	1,390,510	14.1452	3	r= 0.01154	2000	1,390,510
2001	1,408,809	14.1583	4		2001	1,408,809
2002	1,427,844	14.1717	5		2002	1,427,844
2003	1,438,778	14.1793	6		2003	1,438,778
2004	1,450,750	14.1876	7		2004	1,450,750
2005	1,462,535	14.1957	8	Y _t = 1338479.8	2005	1,462,535
2006	1,475,961	14.2048	9		2006	1,475,961
2007	1,487,836	14.2128	10		2007	1,487,836
			11	Y=Y ₀ (1+r) ^t	2008	1,513,370
			12	ln Y = ln Y ₀ + x ln(1+r)	2009	1,533,911
			13		2010	1,551,516
			14		2011	1,569,423
			15		2012	1,587,539
			16		2013	1,605,853
			17		2014	1,624,398
			18		2016	1,643,148
			19		2016	1,662,114
			20		2017	1,681,289
			21		2018	1,700,705
			22		2019	1,720,336
			23		2020	1,740,193
			24		2021	1,760,279
			25		2022	1,780,597
			26		2023	1,801,148
			27		2024	1,821,938
			28		2025	1,842,989

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(Y ₀ -Y)	경과년수(n)	LN(n)		연도	예측인구
1997	1,323,009		0		상수(a)= 0.84772	1997	1,323,009
1998	1,345,684	10.0290	1	0.0000	상수(b)= 10.11987	1998	1,345,684
1999	1,368,287	10.7206	2	0.6931	LN(-A)	1999	1,368,287
2000	1,390,510	11.1189	3	1.0986	R ² = 0.99130	2000	1,390,510
2001	1,408,809	11.3588	4	1.3863		2001	1,408,809
2002	1,427,844	11.5801	5	1.6094		2002	1,427,844
2003	1,438,778	11.8684	6	1.7918		2003	1,438,778
2004	1,450,750	11.7578	7	1.9459		2004	1,450,750
2005	1,462,535	11.8480	8	2.0784	A= 24831.49	2005	1,462,535
2006	1,475,961	11.8379	9	2.1972		2006	1,475,961
2007	1,487,836	12.0127	10	2.3026		2007	1,487,836
			11		Y=Y ₀ +Ae ^{bx}	2008	1,512,600
			12		LN(Y ₀ -Y)=LN(-A)+bx	2009	1,527,113
			13			2010	1,541,443
			14			2011	1,556,606
			15			2012	1,569,616
			16			2013	1,583,483
			17			2014	1,597,220
			18			2015	1,610,834
			19			2016	1,624,333
			20			2017	1,637,724
			21			2018	1,651,014
			22			2019	1,664,208
			23			2020	1,677,310
			24			2021	1,690,327
			25			2022	1,703,280
			26			2023	1,716,118
			27			2024	1,728,896
			28			2025	1,741,604

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)		연도	예측인구
1997	1,323,009	0.86483	0	상수(a)= -0.016771 =-a	1997	1,323,009
1998	1,345,684	0.84039	1	상수(b)= 0.850656	1998	1,345,684
1999	1,368,287	0.81548	2	R ² = 0.97686	1999	1,368,287
2000	1,390,510	0.79314	3	k= 4484000	2000	1,390,510
2001	1,408,809	0.77410	4		2001	1,408,809
2002	1,427,844	0.75443	5		2002	1,427,844
2003	1,438,778	0.74319	6		2003	1,438,778
2004	1,450,750	0.73094	7		2004	1,450,750
2005	1,462,535	0.71893	8		2005	1,462,535
2006	1,475,961	0.70531	9		2006	1,475,961
2007	1,487,836	0.69331	10	Y=k/(1+e ^{(b-a)x})	2007	1,487,836
			11	LN(k/Y-1)=b-ax	2008	1,514,875
			12		2009	1,531,704
			13		2010	1,548,623
			14		2011	1,565,628
			15		2012	1,582,718
			16		2013	1,599,893
			17		2014	1,617,149
			18		2015	1,634,485
			19		2016	1,651,898
			20		2017	1,669,388
			21		2018	1,686,952
			22		2019	1,704,589
			23		2020	1,722,295
			24		2021	1,740,069
			25		2022	1,757,809
			26		2023	1,775,612
			27		2024	1,793,777
			28		2025	1,811,602

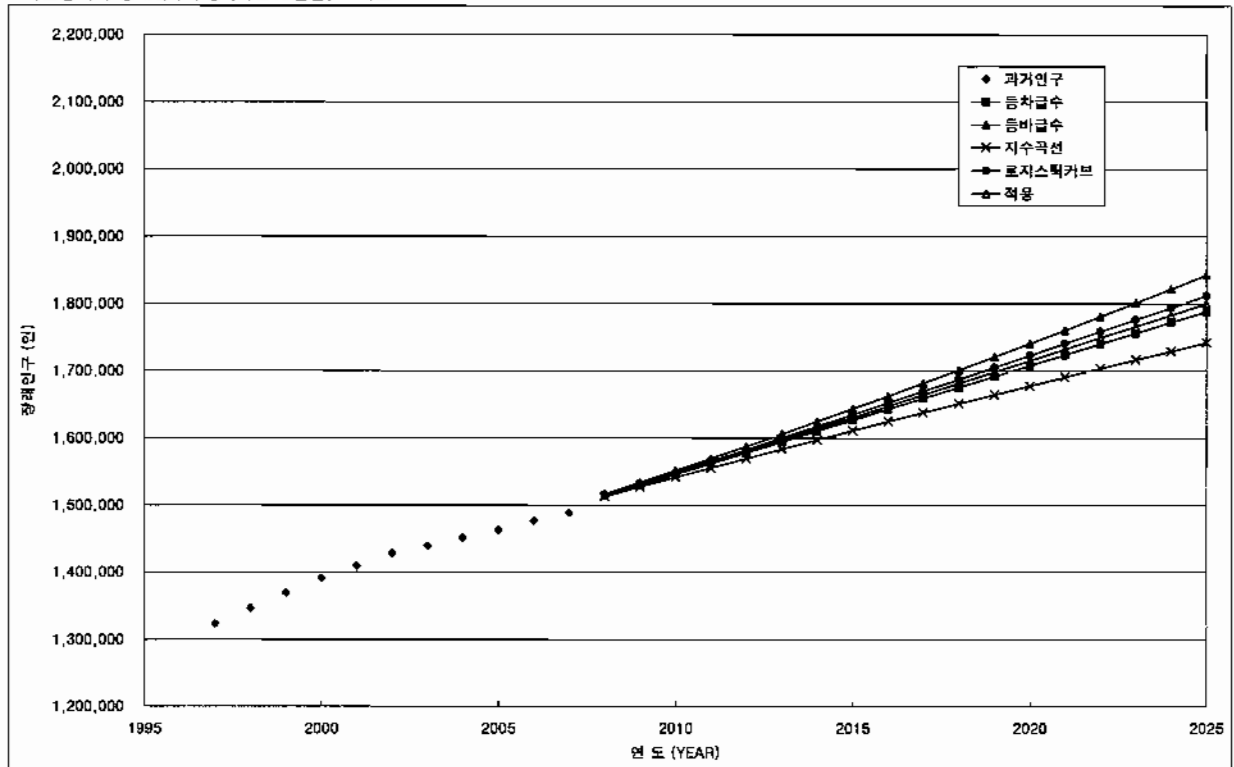
▶ 추정 결과

- 대전광역시 전체

연도	과거인구	등차급수	등비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
1997	1,323,009					
1998	1,345,684					
1999	1,368,287					
2000	1,390,510					
2001	1,406,809					
2002	1,427,844					
2003	1,438,778					
2004	1,450,750					
2005	1,462,535					
2006	1,475,961					
2007	1,487,836					
2008		1,513,370	1,516,309	1,512,600	1,514,876	1,514,122
2009		1,529,537	1,533,811	1,527,113	1,531,704	1,530,821
2010		1,545,705	1,551,515	1,541,443	1,548,623	1,547,184
2011		1,561,872	1,569,423	1,555,606	1,565,628	1,563,750
2012		1,578,040	1,587,539	1,569,615	1,582,718	1,580,379
2013		1,594,208	1,605,653	1,583,483	1,599,893	1,597,050
2014		1,610,375	1,624,398	1,597,220	1,617,149	1,613,762
2015		1,626,543	1,643,148	1,610,834	1,634,485	1,630,514
2016		1,642,710	1,662,114	1,624,333	1,651,898	1,647,304
2017		1,658,878	1,681,299	1,637,724	1,669,386	1,664,133
2018		1,675,046	1,700,705	1,651,014	1,686,952	1,680,999
2019		1,691,213	1,720,336	1,664,208	1,704,589	1,697,901
2020		1,707,381	1,740,193	1,677,310	1,722,295	1,714,838
2021		1,723,548	1,760,279	1,690,327	1,740,069	1,731,809
2022		1,739,716	1,780,597	1,703,260	1,757,909	1,748,812
2023		1,755,884	1,801,149	1,716,116	1,775,812	1,765,848
2024		1,772,051	1,821,939	1,728,896	1,793,777	1,782,914
2025		1,788,219	1,842,969	1,741,804	1,811,802	1,800,010
적용		○	×	×	○	

• 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 대전광역시 장래인구추정 (최근10년간) 그래프



중구 장래인구 추정 (최근 10년간)

- 등차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
1997	259,696	0	1997	259,696
1998	259,765	1	1998	259,765
1999	259,501	2	1999	259,501
2000	267,794	3	2000	267,794
2001	269,300	4	2001	269,300
2002	269,354	5	2002	269,354
2003	269,230	6	2003	269,230
2004	266,960	7	2004	266,960
2005	267,698	8	2005	267,698
2006	264,825	9	2006	264,825
2007	266,773	10	2007	266,773
		11	2008	269,817
		12	2009	270,530
		13	2010	271,243
		14	2011	271,957
		15	2012	272,670
		16	2013	273,384
		17	2014	274,097
		18	2015	274,811
		19	2016	275,524
		20	2017	276,238
		21	2018	276,951
		22	2019	277,664
		23	2020	278,378
		24	2021	279,091
		25	2022	279,805
		26	2023	280,518
		27	2024	281,232
		28	2025	281,945

- 등비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
1997	259,696	12.4673	0	1997	259,696
1998	259,765	12.4675	1	1998	259,766
1999	259,501	12.4665	2	1999	258,501
2000	267,794	12.4980	3	2000	267,794
2001	269,300	12.5036	4	2001	268,300
2002	269,354	12.5038	5	2002	269,364
2003	269,230	12.5033	6	2003	269,230
2004	268,960	12.4949	7	2004	269,960
2005	267,698	12.4978	8	2005	267,698
2006	264,825	12.4888	9	2006	264,825
2007	266,773	12.4942	10	2007	266,773
			11	2008	269,865
			12	2009	270,598
			13	2010	271,333
			14	2011	272,070
			15	2012	272,809
			16	2013	273,551
			17	2014	274,294
			18	2015	275,039
			19	2016	275,788
			20	2017	276,535
			21	2018	277,286
			22	2019	278,039
			23	2020	278,795
			24	2021	279,552
			25	2022	280,311
			26	2023	281,073
			27	2024	281,838
			28	2025	282,602

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측인구
1997	259,696		0		1997	259,696
1998	259,765	4.2341	1	0.0000	1998	259,765
1999	259,501	5.2730	2	0.6931	1999	259,501
2000	267,794	5.9894	3	1.0986	2000	267,794
2001	269,300	5.1099	4	1.3863	2001	269,300
2002	269,354	5.1755	5	1.6094	2002	269,354
2003	269,230	5.1628	6	1.7915	2003	269,230
2004	266,960	5.8907	7	1.9459	2004	266,960
2005	267,698	5.8874	8	2.0794	2005	267,698
2006	264,825	5.5427	9	2.1972	2006	264,825
2007	266,773	5.8846	10	2.3028	2007	266,773
			11		2008	269,697
			12		2009	269,697
			13		2010	269,697
			14		2011	269,697
			15		2012	269,698
			16		2013	269,698
			17		2014	269,698
			18		2015	269,698
			19		2016	269,698
			20		2017	269,698
			21		2018	269,699
			22		2019	269,699
			23		2020	269,700
			24		2021	269,700
			25		2022	269,700
			26		2023	269,701
			27		2024	269,701
			28		2025	269,701

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측인구
1997	259,696	0.74732	0	1997	259,696
1998	259,765	0.74693	1	1998	259,765
1999	259,501	0.74842	2	1999	259,501
2000	267,794	0.70173	3	2000	267,794
2001	269,300	0.69333	4	2001	269,300
2002	269,354	0.69303	5	2002	269,354
2003	269,230	0.69372	6	2003	269,230
2004	266,960	0.70639	7	2004	266,960
2005	267,698	0.70227	8	2005	267,698
2006	264,825	0.71836	9	2006	264,825
2007	266,773	0.70744	10	2007	266,773
			11	2008	269,841
			12	2009	270,565
			13	2010	271,289
			14	2011	272,014
			15	2012	272,740
			16	2013	273,467
			17	2014	274,195
			18	2015	274,924
			19	2016	275,654
			20	2017	276,385
			21	2018	277,117
			22	2019	277,850
			23	2020	278,583
			24	2021	279,318
			25	2022	280,054
			26	2023	280,790
			27	2024	281,527
			28	2025	282,265

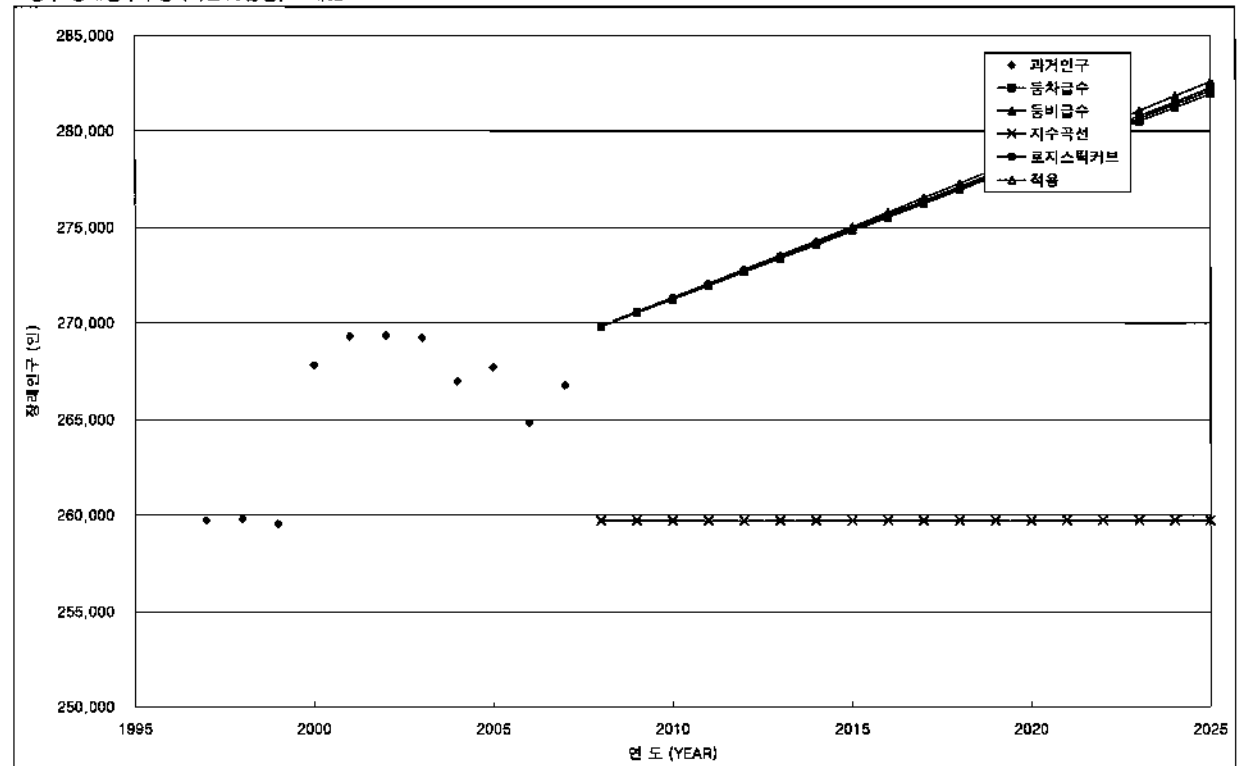
▶ 추 정 결 과

- 동구 전체

연도	과거인구	총차급수	동비급수	자수곡선	로지스틱커브	적용
1997	259,696					
1998	259,765					
1999	259,501					
2000	267,794					
2001	269,300					
2002	269,354					
2003	269,230					
2004	266,960					
2005	267,698					
2006	264,825					
2007	266,773					
2008		269,817	269,665	259,697	269,841	269,829
2009		270,530	270,598	259,697	270,565	270,547
2010		271,243	271,333	259,697	271,289	271,266
2011		271,957	272,070	259,697	272,014	271,985
2012		272,670	272,809	259,698	272,740	272,706
2013		273,384	273,551	259,698	273,467	273,426
2014		274,097	274,294	259,698	274,195	274,146
2015		274,811	275,039	259,698	274,924	274,868
2016		275,524	275,786	259,698	275,654	275,589
2017		276,238	276,535	259,699	276,385	276,311
2018		276,951	277,286	259,699	277,117	277,034
2019		277,664	278,039	259,699	277,850	277,757
2020		278,378	278,795	259,700	278,583	278,481
2021		279,091	279,552	259,700	279,318	279,205
2022		279,805	280,311	259,700	280,054	279,929
2023		280,518	281,073	259,701	280,790	280,654
2024		281,232	281,838	259,701	281,527	281,379
2025		281,945	282,602	259,701	282,265	282,105
적용		○	×	×	○	

* 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 동구 장래인구추정 (최근10년간) 그래프



동구 장래인구 추정 (최근 10년간)

- 등차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
1997	262,153	0	1997	262,153
1998	261,248	1	1998	261,248
1999	255,768	2	1999	255,768
2000	253,256	3	2000	253,256
2001	247,539	4	2001	247,539
2002	241,368	5	2002	241,368
2003	241,028	6	2003	241,028
2004	239,480	7	2004	239,480
2005	236,054	8	2005	236,054
2006	238,361	9	2006	238,361
2007	246,911	10	2007	246,911
		11	2008	233,326
		12	2009	230,854
		13	2010	228,581
		14	2011	226,209
		15	2012	223,837
		16	2013	221,464
		17	2014	219,092
		18	2015	216,720
		19	2016	214,347
		20	2017	211,975
		21	2018	209,603
		22	2019	207,230
		23	2020	204,858
		24	2021	202,486
		25	2022	200,113
		26	2023	197,741
		27	2024	195,369
		28	2025	192,996

- 등비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
1997	262,153	12.4767	0	1997	262,153
1998	261,248	12.4732	1	1998	261,248
1999	255,768	12.4520	2	1999	255,768
2000	253,256	12.4422	3	2000	253,256
2001	247,539	12.4193	4	2001	247,539
2002	241,368	12.3941	5	2002	241,368
2003	241,028	12.3927	6	2003	241,028
2004	239,480	12.3892	7	2004	239,480
2005	236,054	12.3718	8	2005	236,054
2006	238,361	12.3815	9	2006	238,361
2007	246,911	12.4158	10	2007	246,911
			11	2008	233,591
			12	2009	231,480
			13	2010	229,291
			14	2011	227,122
			15	2012	224,974
			16	2013	222,846
			17	2014	220,739
			18	2015	218,651
			19	2016	216,582
			20	2017	214,534
			21	2018	212,505
			22	2019	210,495
			23	2020	208,504
			24	2021	206,532
			25	2022	204,579
			26	2023	202,644
			27	2024	200,727
			28	2025	198,826

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(YO-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측인구
1997	262,153		0		1997	262,153
1998	261,248	6.9079	1	0.0000	1998	261,248
1999	255,768	8.7620	2	0.6931	1999	255,768
2000	253,256	9.0935	3	1.0986	2000	253,256
2001	247,539	9.5897	4	1.3863	2001	247,539
2002	241,368	9.9421	5	1.6094	2002	241,368
2003	241,028	9.9592	6	1.7916	2003	241,028
2004	239,480	10.0289	7	1.9459	2004	239,480
2005	236,054	10.1697	8	2.0794	2005	236,054
2006	238,361	10.0771	9	2.1972	2006	238,361
2007	246,911	9.6318	10	2.3026	2007	246,911
			11		2008	224,927
			12		2009	220,488
			13		2010	216,056
			14		2011	211,530
			15		2012	206,919
			16		2013	202,226
			17		2014	197,458
			18		2015	192,610
			19		2016	187,692
			20		2017	182,707
			21		2018	177,655
			22		2019	172,539
			23		2020	167,362
			24		2021	162,125
			25		2022	156,830
			26		2023	151,479
			27		2024	146,073
			28		2025	140,615

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측인구
1997	262,153	0.69227	0	1997	262,153
1998	261,248	0.69746	1	1998	261,248
1999	255,768	0.72906	2	1999	255,768
2000	253,256	0.74364	3	2000	253,256
2001	247,539	0.77715	4	2001	247,539
2002	241,368	0.81380	5	2002	241,368
2003	241,028	0.81682	6	2003	241,028
2004	239,480	0.82510	7	2004	239,480
2005	236,054	0.84576	8	2005	236,054
2006	238,361	0.83183	9	2006	238,361
2007	246,911	0.78085	10	2007	246,911
			11	2008	233,590
			12	2009	231,250
			13	2010	228,983
			14	2011	226,729
			15	2012	224,489
			16	2013	222,262
			17	2014	220,048
			18	2015	217,848
			19	2016	215,662
			20	2017	213,499
			21	2018	211,330
			22	2019	209,186
			23	2020	207,054
			24	2021	204,937
			25	2022	202,834
			26	2023	200,745
			27	2024	198,670
			28	2025	196,608

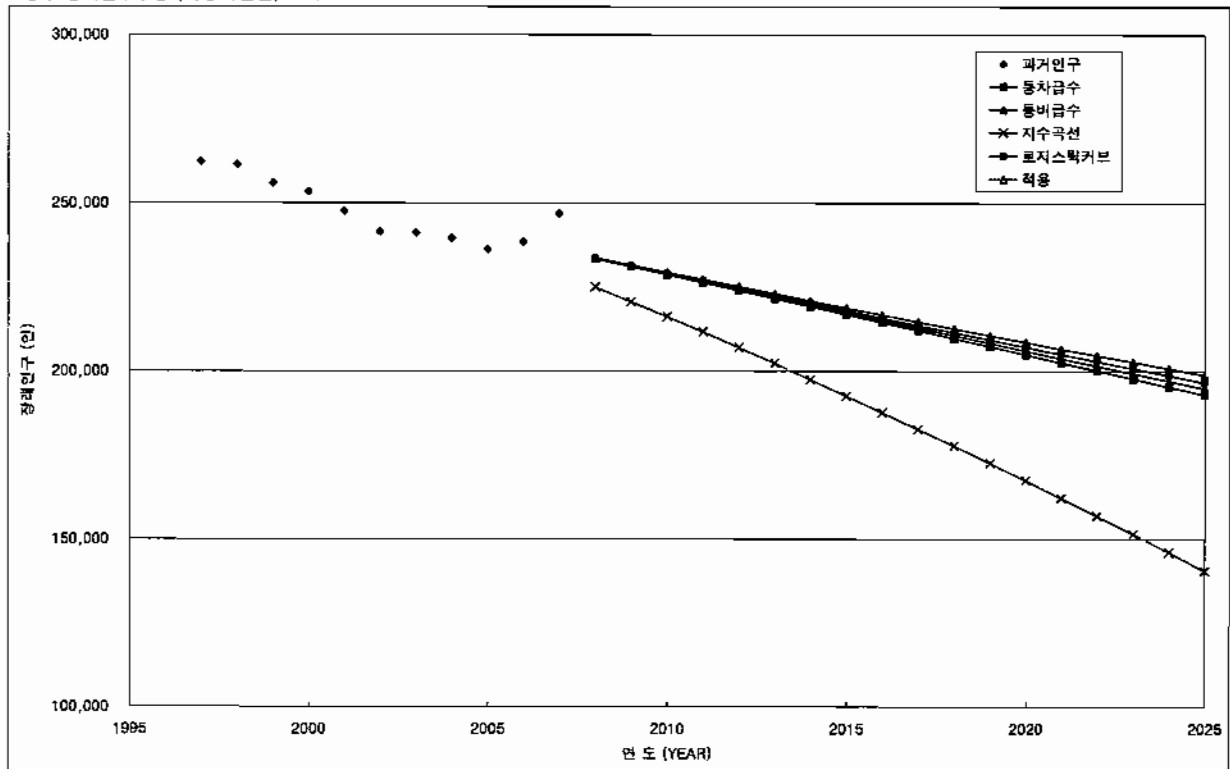
▶ 추 정 결 과

- 동구 전체

연도	파거인구	동차급수	동비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
1997	262,153					
1998	261,248					
1999	255,766					
2000	253,256					
2001	247,539					
2002	241,368					
2003	241,026					
2004	239,480					
2005	236,054					
2006	236,361					
2007	248,911					
2008		233,326	233,691	224,827	233,530	233,428
2009		230,954	231,480	220,489	231,250	231,102
2010		228,581	229,291	216,055	228,983	228,782
2011		226,209	227,122	211,530	226,729	226,489
2012		223,837	224,974	206,919	224,469	224,163
2013		221,464	222,846	202,226	222,262	221,863
2014		219,092	220,739	197,455	220,046	219,570
2015		216,720	218,661	192,610	217,848	217,284
2016		214,347	216,583	187,692	215,662	215,005
2017		211,975	214,534	182,707	213,489	212,732
2018		209,603	212,505	177,655	211,330	210,466
2019		207,230	210,495	172,539	209,185	208,206
2020		204,858	208,504	167,362	207,064	205,956
2021		202,486	206,532	162,125	204,937	203,711
2022		200,113	204,579	156,830	202,834	201,473
2023		197,741	202,644	151,479	200,745	199,243
2024		195,369	200,727	146,073	198,670	197,019
2025		192,996	198,829	140,615	196,609	194,803
적용		○	×	×	○	

• 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 동구 장래인구추정 (최근10년간) 그래프



서구 장래인구 추정 (최근 10년간)

- 동차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
1997	445,885	0	1997	445,885
1998	463,903	1	1998	463,903
1999	472,764	2	1999	472,764
2000	477,978	3	2000	477,978
2001	486,575	4	2001	486,575
2002	497,392	5	2002	497,392
2003	502,028	6	2003	502,028
2004	510,315	7	2004	510,315
2005	511,101	8	2005	511,101
2006	508,017	9	2006	508,017
2007	505,186	10	2007	505,186
		11	2008	525,637
		12	2009	531,710
		13	2010	537,784
		14	2011	543,858
		15	2012	549,931
		16	2013	556,005
		17	2014	562,078
		18	2015	568,152
		19	2016	574,226
		20	2017	580,299
		21	2018	586,373
		22	2019	592,447
		23	2020	598,520
		24	2021	604,594
		25	2022	610,667
		26	2023	616,741
		27	2024	622,815
		28	2025	628,889

- 동비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
1997	445,885	13.0078	0	1997	445,885
1998	463,903	13.0474	1	1998	463,903
1999	472,764	13.0664	2	1999	472,764
2000	477,978	13.0773	3	2000	477,978
2001	486,575	13.0951	4	2001	486,575
2002	497,392	13.1171	5	2002	497,392
2003	502,028	13.1284	6	2003	502,028
2004	510,315	13.1428	7	2004	510,315
2005	511,101	13.1443	8	2005	511,101
2006	508,017	13.1383	9	2006	508,017
2007	505,186	13.1327	10	2007	505,186
			11	2008	527,068
			12	2009	533,741
			13	2010	540,498
			14	2011	547,340
			15	2012	554,269
			16	2013	561,286
			17	2014	568,391
			18	2015	575,587
			19	2016	582,873
			20	2017	590,252
			21	2018	597,724
			22	2019	606,291
			23	2020	612,854
			24	2021	620,713
			25	2022	628,571
			26	2023	636,628
			27	2024	644,686
			28	2025	652,747

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측인구
1997	445,885		0		1997	445,885
1998	463,903	0.7991	1	0.0000	1998	463,903
1999	472,764	1.0191	2	0.6931	1999	472,764
2000	477,978	1.0137	3	1.0986	2000	477,978
2001	486,575	1.0137	4	1.3863	2001	486,575
2002	497,392	1.0148	5	1.6094	2002	497,392
2003	502,028	1.0157	6	1.7916	2003	502,028
2004	510,315	1.0173	7	1.9459	2004	510,315
2005	511,101	1.0185	8	2.0784	2005	511,101
2006	508,017	1.0197	9	2.1972	2006	508,017
2007	505,186	1.0204	10	2.3026	2007	505,186
			11		2008	520,280
			12		2009	524,158
			13		2010	527,923
			14		2011	531,570
			15		2012	535,111
			16		2013	538,556
			17		2014	541,913
			18		2015	545,190
			19		2016	548,392
			20		2017	551,525
			21		2018	554,594
			22		2019	557,604
			23		2020	560,557
			24		2021	563,458
			25		2022	566,309
			26		2023	569,113
			27		2024	571,874
			28		2025	574,592

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(Y/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측인구
1997	445,885	0.59122	0	1997	445,885
1998	463,903	0.53489	1	1998	463,903
1999	472,764	0.50765	2	1999	472,764
2000	477,978	0.78175	3	2000	477,978
2001	486,575	0.76574	4	2001	486,575
2002	497,392	0.73537	5	2002	497,392
2003	502,028	0.71980	6	2003	502,028
2004	510,315	0.68516	7	2004	510,315
2005	511,101	0.68285	8	2005	511,101
2006	508,017	0.70182	9	2006	508,017
2007	505,186	0.71028	10	2007	505,186
			11	2008	526,363
			12	2009	532,730
			13	2010	539,132
			14	2011	545,570
			15	2012	552,041
			16	2013	558,546
			17	2014	565,083
			18	2015	571,652
			19	2016	578,262
			20	2017	584,882
			21	2018	591,540
			22	2019	598,227
			23	2020	604,940
			24	2021	611,680
			25	2022	618,444
			26	2023	625,233
			27	2024	632,044
			28	2025	638,878

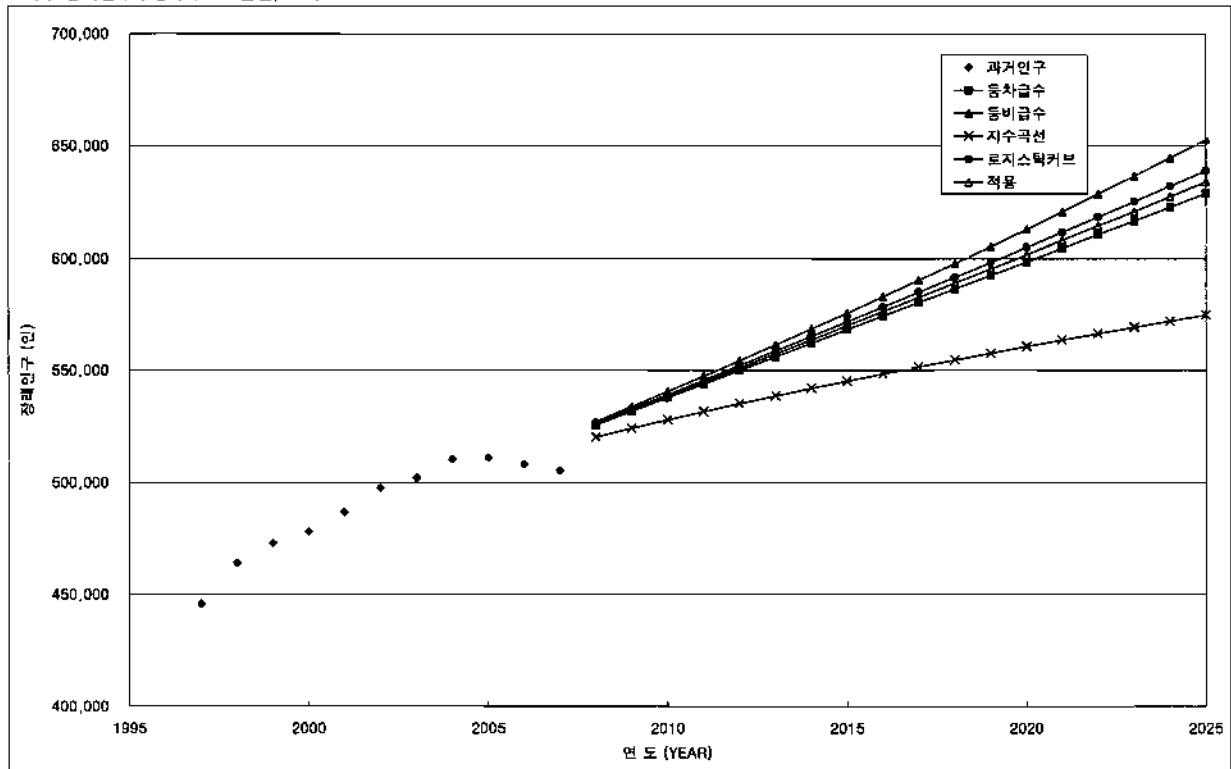
▶ 추정 결과

- 서구 전체

연도	과거인구	등차급수	등비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
1997	445,885					
1998	463,903					
1999	472,784					
2000	477,976					
2001	486,575					
2002	497,392					
2003	502,026					
2004	510,315					
2005	511,101					
2006	508,017					
2007	505,186					
2008		525,637	527,068	520,260	526,363	526,000
2009		531,710	533,741	524,158	532,730	532,220
2010		537,784	540,496	527,923	539,132	538,458
2011		543,858	547,340	531,570	545,570	544,714
2012		549,931	554,269	535,111	552,041	550,986
2013		556,006	561,286	538,596	558,546	557,275
2014		562,078	568,391	541,913	565,083	563,581
2015		568,152	575,587	545,190	571,652	569,902
2016		574,226	582,873	548,392	578,252	576,239
2017		580,299	590,252	551,525	584,882	582,591
2018		586,373	597,724	554,594	591,540	588,957
2019		592,447	605,291	557,604	598,227	595,337
2020		598,520	612,954	560,557	604,940	601,730
2021		604,594	620,713	563,458	611,680	608,137
2022		610,667	628,571	566,309	618,444	614,556
2023		616,741	636,528	569,113	625,233	620,987
2024		622,815	644,586	571,874	632,044	627,429
2025		628,888	652,747	574,592	638,878	633,883
적용		○	×	×	○	

* 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 서구 장래인구추정 (최근10년간) 그래프



유성구 장래인구 추정 (최근 10년간)

- 등차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)		연도	예측인구
1997	146,160	0	상수(a)= 11225.600	1997	146,160
1998	151,399	1	상수(b)= 134674.6	1998	151,399
1999	155,163	2	$R^2=$ 0.95315	1999	155,163
2000	159,285	3		2000	159,285
2001	173,509	4		2001	173,509
2002	188,870	5		2002	188,870
2003	196,071	6		2003	196,071
2004	205,787	7		2004	205,787
2005	223,023	8		2005	223,023
2006	245,744	9		2006	245,744
2007	253,818	10		2007	253,818
		11	$Y=ax+b$	2008	268,156
		12		2009	269,382
		13		2010	280,907
		14		2011	281,833
		15		2012	303,069
		16		2013	314,264
		17		2014	325,510
		18		2015	336,735
		19		2016	347,961
		20		2017	359,187
		21		2018	370,412
		22		2019	381,638
		23		2020	392,863
		24		2021	404,089
		25		2022	415,315
		26		2023	426,540
		27		2024	437,766
		28		2025	448,991

- 등비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)		연도	예측인구
1997	146,160	11.8926	0	상수(a)= 0.05836 = $\ln(1+r)$	1997	146,160
1998	151,399	11.9277	1	상수(b)= 11.8496 = $\ln Y_0$	1998	151,399
1999	155,163	11.9622	2	$R^2=$ 0.98108	1999	155,163
2000	159,285	11.9755	3	$r=$ 0.06010	2000	159,285
2001	173,509	12.0640	4		2001	173,509
2002	188,870	12.1489	5		2002	188,870
2003	196,071	12.1882	6		2003	196,071
2004	205,787	12.2346	7		2004	205,787
2005	223,023	12.3150	8	$Y_0^a=$ 140032.0	2005	223,023
2006	245,744	12.4120	9		2006	245,744
2007	253,818	12.4444	10		2007	253,818
			11	$Y=Y_0(1+r)^x$	2008	266,100
			12	$\ln Y = \ln Y_0 + x \ln(1+r)$	2009	282,092
			13		2010	299,046
			14		2011	317,019
			15		2012	336,072
			16		2013	356,270
			17		2014	377,682
			18		2015	400,361
			19		2016	424,444
			20		2017	449,953
			21		2018	476,996
			22		2019	506,653
			23		2020	538,054
			24		2021	569,271
			25		2022	602,424
			26		2023	638,630
			27		2024	677,012
			28		2025	717,701

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)		연도	예측인구
1997	146,160		0		상수(a)= 1.41034	1997	146,160
1998	151,399	8.5639	1	0.0000	상수(b)= 6.28565	1998	151,399
1999	155,163	6.1053	2	0.6931	$LN(-A)=$	1999	155,163
2000	159,285	9.4523	3	1.0986	$R^2=$ 0.97379	2000	159,285
2001	173,509	10.2164	4	1.3863		2001	173,509
2002	188,870	10.6922	5	1.6094		2002	188,870
2003	196,071	10.8180	6	1.7918		2003	196,071
2004	205,787	10.9959	7	1.9459		2004	205,787
2005	223,023	11.2496	8	2.0794	$A=$ 3978.58	2005	223,023
2006	245,744	11.5088	9	2.1972		2006	245,744
2007	253,818	11.5667	10	2.3026		2007	253,818
			11		$Y=Y_0+Ax^b$	2008	263,231
			12		$LN(Y_0-Y)=LN(-A)+a$	2009	278,516
			13			2010	294,333
			14			2011	310,658
			15			2012	327,489
			16			2013	344,746
			17			2014	362,473
			18			2015	380,633
			19			2016	399,211
			20			2017	418,196
			21			2018	437,574
			22			2019	457,354
			23			2020	477,467
			24			2021	497,982
			25			2022	518,811
			26			2023	540,005
			27			2024	561,536
			28			2025	583,396

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)		연도	예측인구
1997	146,160	1.43568	0	상수(a)= -0.076266 = -a	1997	146,160
1998	151,399	1.39289	1	상수(b)= 1.501868	1998	151,399
1999	155,163	1.36213	2	$R^2=$ 0.97819	1999	155,163
2000	159,285	1.32808	3	$k=$ 761000	2000	159,285
2001	173,509	1.21863	4		2001	173,509
2002	188,870	1.10831	5		2002	186,670
2003	196,071	1.05822	6		2003	196,071
2004	205,787	0.99251	7		2004	205,787
2005	223,023	0.89064	8		2005	223,023
2006	245,744	0.74037	9		2006	245,744
2007	253,818	0.69225	10	$Y=k/(1+e^{b-aX})$	2007	253,818
			11	$LN(k/Y-1)=b-ax$	2008	262,543
			12		2009	275,265
			13		2010	290,184
			14		2011	304,363
			15		2012	318,768
			16		2013	333,363
			17		2014	348,083
			18		2015	362,810
			19		2016	377,792
			20		2017	392,861
			21		2018	407,534
			22		2019	422,304
			23		2020	436,647
			24		2021	451,422
			25		2022	466,687
			26		2023	479,704
			27		2024	493,436
			28		2025	506,858

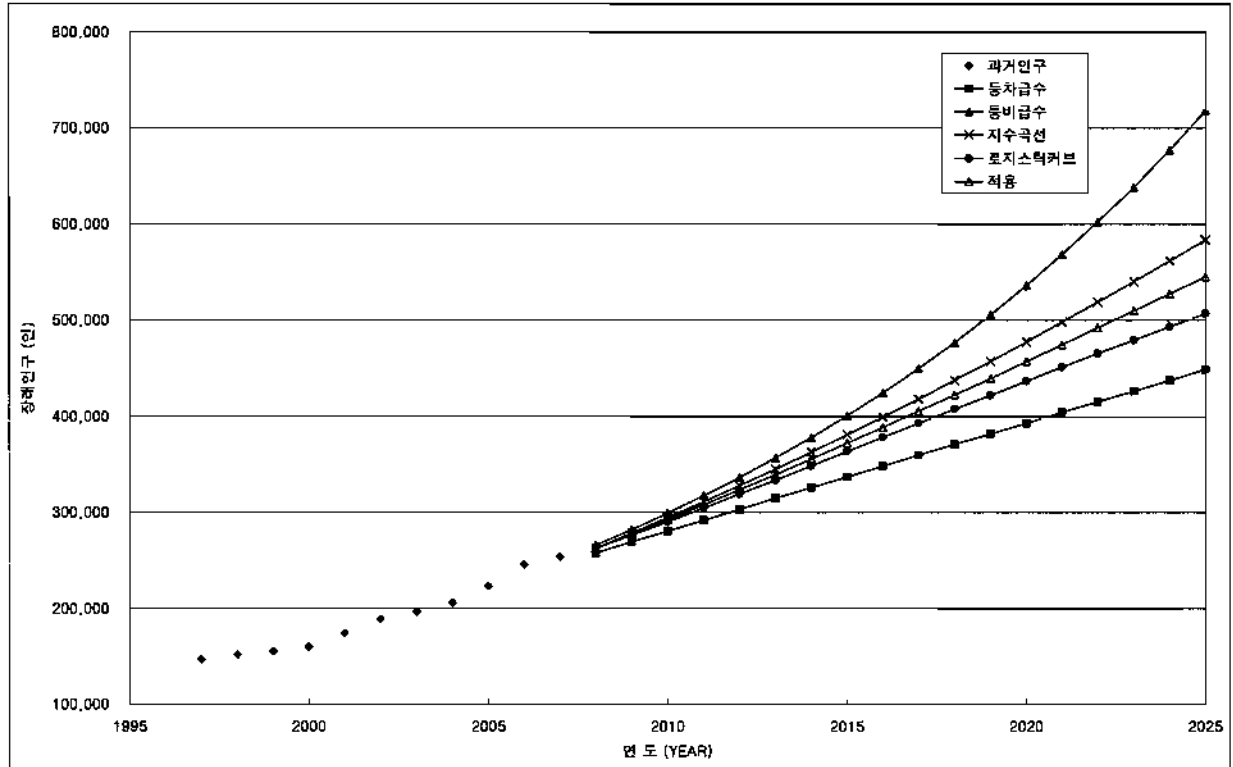
▶ 추 정 결 과

- 유성구 전체

연도	과거인구	통차급수	통비급수	자수극선	로지스틱커브	적용
1997	148,180					
1998	151,399					
1999	155,163					
2000	159,285					
2001	173,509					
2002	188,870					
2003	198,071					
2004	205,787					
2005	223,023					
2006	245,744					
2007	253,818					
2008		258,158	266,100	263,231	262,643	262,937
2009		269,382	282,092	278,516	276,266	277,391
2010		280,607	299,048	294,333	290,184	292,259
2011		291,833	317,019	310,658	304,363	307,511
2012		303,059	336,072	327,469	318,766	323,116
2013		314,284	356,270	344,746	333,353	339,050
2014		325,510	377,682	362,473	348,083	355,278
2015		336,735	400,381	380,633	362,910	371,771
2016		347,961	424,444	399,211	377,782	388,501
2017		359,187	449,953	418,196	392,681	405,438
2018		370,412	476,996	437,574	407,534	422,554
2019		381,638	505,663	457,334	422,304	439,819
2020		392,863	536,064	477,467	436,947	457,207
2021		404,089	568,271	497,962	451,422	474,692
2022		415,315	602,424	518,811	465,687	492,249
2023		426,540	638,630	540,006	479,704	509,855
2024		437,766	677,012	561,536	493,439	527,487
2025		448,991	717,701	583,396	506,858	545,127
적용		x	x	○	○	

- 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 유성구 장래인구추정 (최근10년간) 그래프



대규모 장래인구 추정 (최근 10년간)

- 동차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)		연도	예측인구
1997	209,115	0	상수(a)= 527.273	1997	209,115
1998	209,369	1	상수(b)= 220633.8	1998	209,369
1999	225,093	2	$R^2= 0.03872$	1999	225,093
2000	232,197	3		2000	232,197
2001	231,886	4		2001	231,886
2002	230,862	5		2002	230,862
2003	230,421	6		2003	230,421
2004	228,208	7		2004	228,208
2005	224,659	8		2005	224,659
2006	219,014	9		2006	219,014
2007	215,148	10		2007	215,148
		11	$Y=ax+b$	2008	228,434
		12		2009	228,861
		13		2010	227,488
		14		2011	228,018
		15		2012	228,543
		16		2013	229,070
		17		2014	229,597
		18		2015	230,125
		19		2016	230,652
		20		2017	231,179
		21		2018	231,707
		22		2019	232,234
		23		2020	232,761
		24		2021	233,288
		25		2022	233,816
		26		2023	234,343
		27		2024	234,870
		28		2025	235,397

- 불비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)		연도	예측인구
1997	209,115	12.2506	0	상수(a)= 0.00251 = $\ln(1+r)$	1997	209,115
1998	209,369	12.2518	1	상수(b)= 12.3029 = $\ln Y_0$	1998	209,369
1999	225,093	12.3243	2	$R^2= 0.04362$	1999	225,093
2000	232,197	12.3553	3	$r= 0.00251$	2000	232,197
2001	231,886	12.3540	4		2001	231,886
2002	230,862	12.3496	5		2002	230,862
2003	230,421	12.3477	6		2003	230,421
2004	228,208	12.3360	7		2004	228,208
2005	224,659	12.3223	8	$Y_0^r= 220333.6$	2005	224,659
2006	219,014	12.2889	9		2006	219,014
2007	215,148	12.2791	10		2007	215,148
			11	$Y=Y_0(1+r)^n$	2008	228,490
			12	$\ln Y = \ln Y_0 + x \ln(1+r)$	2009	227,058
			13		2010	227,828
			14		2011	228,199
			15		2012	228,771
			16		2013	229,345
			17		2014	229,920
			18		2015	230,497
			19		2016	231,075
			20		2017	231,655
			21		2018	232,235
			22		2019	232,815
			23		2020	233,402
			24		2021	233,986
			25		2022	234,575
			26		2023	235,163
			27		2024	235,753
			28		2025	236,344

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(YD-Y)	경과년수(n)	LN(n)		연도	예측인구
1997	209,115		0		상수(a)= 1.08148	1997	209,115
1998	209,369	5.5373	1	0.0000	상수(b)= 7.66309	1998	209,369
1999	225,093	8.8790	2	0.6931	$LN(-A)$	1999	225,093
2000	232,197	10.0486	3	1.0988	$R^2= 0.31665$	2000	232,197
2001	231,886	10.0332	4	1.3863		2001	231,886
2002	230,862	8.9872	5	1.6094		2002	230,862
2003	230,421	8.9657	6	1.7916		2003	230,421
2004	228,208	8.8671	7	1.9459		2004	228,208
2005	224,659	8.8514	8	2.0784	$A= 2128.33$	2005	224,659
2006	219,014	8.2002	9	2.1972		2006	219,014
2007	215,148	8.7050	10	2.3026		2007	215,148
			11		$Y=Y_0+Ae^{bx}$	2008	238,246
			12		$LN(Y_0-Y)=LN(-A)+bx$	2009	238,871
			13			2010	241,510
			14			2011	244,151
			15			2012	246,824
			16			2013	249,498
			17			2014	252,182
			18			2015	254,876
			19			2016	257,579
			20			2017	260,290
			21			2018	263,011
			22			2019	265,739
			23			2020	268,475
			24			2021	271,218
			25			2022	273,968
			26			2023	276,726
			27			2024	279,488
			28			2025	282,256

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)		연도	예측인구
1997	209,115	0.84720	0	상수(a)= -0.003568 = -a	1997	209,115
1998	209,369	0.84546	1	상수(b)= 0.770754	1998	209,369
1999	225,093	0.74027	2	$R^2= 0.04160$	1999	225,093
2000	232,197	0.69403	3	$k= 697000$	2000	232,197
2001	231,886	0.69604	4		2001	231,886
2002	230,862	0.70266	5		2002	230,862
2003	230,421	0.70552	6		2003	230,421
2004	228,208	0.71990	7		2004	228,208
2005	224,659	0.74312	8		2005	224,659
2006	219,014	0.78045	9		2006	219,014
2007	215,148	0.80631	10	$Y=k/(1+e^{bx-a})$	2007	215,148
			11	$LN(k/Y-1)=b-a$	2008	228,464
			12		2009	227,013
			13		2010	227,563
			14		2011	228,113
			15		2012	228,664
			16		2013	229,215
			17		2014	229,768
			18		2015	230,321
			19		2016	230,875
			20		2017	231,429
			21		2018	231,984
			22		2019	232,540
			23		2020	233,095
			24		2021	233,653
			25		2022	234,211
			26		2023	234,769
			27		2024	235,328
			28		2025	235,888

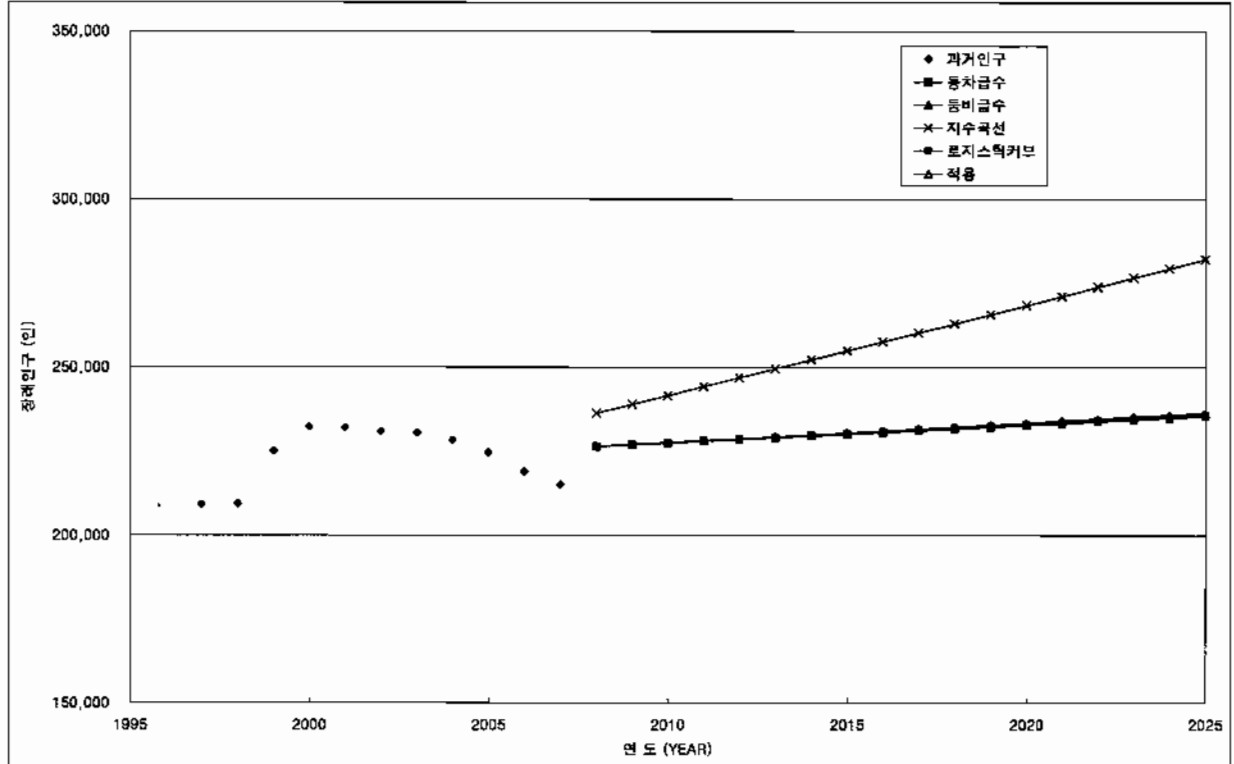
▶ 추정 결과

- 대덕구 전체

연도	과거인구	통차급수	통비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
1997	209,115					
1998	209,369					
1999	225,093					
2000	232,197					
2001	231,886					
2002	230,862					
2003	230,421					
2004	228,208					
2005	224,659					
2006	219,014					
2007	215,148					
2008		226,434	228,490	236,246	228,464	226,477
2009		226,961	227,058	238,671	227,013	227,036
2010		227,488	227,626	241,510	227,563	227,586
2011		228,016	228,199	244,181	228,113	228,156
2012		228,543	228,771	246,624	228,664	228,718
2013		229,070	229,345	249,496	229,216	229,280
2014		229,597	229,920	252,182	229,768	229,844
2015		230,125	230,497	254,676	230,321	230,409
2016		230,652	231,075	257,579	230,875	230,975
2017		231,179	231,655	260,290	231,429	231,542
2018		231,707	232,236	263,011	231,984	232,110
2019		232,234	232,818	265,739	232,540	232,679
2020		232,761	233,402	268,475	233,096	233,249
2021		233,288	233,986	271,216	233,653	233,820
2022		233,816	234,575	273,968	234,211	234,393
2023		234,343	235,163	276,725	234,769	234,966
2024		234,870	235,753	279,489	235,328	235,541
2025		235,397	236,344	282,256	235,886	236,116
적용		x	○	x	○	

• 적용 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 대덕구 장래인구추정 (최근10년간) 그래프



2.2 수학적 인구추정 (최근 5년간)

- 대전광역시 수학적인구추정 결과 (최근 5년간 적용)

(단위:인)

구 분	대전광역시		동구	중구	서구	유성구	대덕구
	전체	구별합계					
1997년	1,323,009	1,323,009	262,153	259,696	445,885	146,160	209,115
1998년	1,345,684	1,345,684	261,248	259,765	463,903	151,399	209,369
1999년	1,368,287	1,368,287	255,766	259,501	472,764	155,163	225,093
2000년	1,390,510	1,390,510	253,256	267,794	477,978	159,285	232,197
2001년	1,408,809	1,408,809	247,539	269,300	486,575	173,509	231,886
2002년	1,427,844	1,427,844	241,366	269,354	497,392	188,870	230,862
2003년	1,438,778	1,438,778	241,028	269,230	502,028	196,071	230,421
2004년	1,450,750	1,450,750	239,480	266,960	510,315	205,787	228,208
2005년	1,462,535	1,462,535	236,054	267,698	511,101	223,023	224,659
2006년	1,475,961	1,475,961	238,361	264,825	508,017	245,744	219,014
2007년	1,487,836	1,487,836	246,911	266,773	505,186	253,818	215,148
2008년	1,499,960	1,502,706	242,147	264,941	511,457	271,032	213,129
2009년	1,512,356	1,517,688	242,610	264,222	513,114	287,887	209,854
2010년	1,524,828	1,533,440	243,073	263,504	514,773	305,497	206,592
2011년	1,537,377	1,549,975	243,537	262,788	516,433	323,871	203,345
2012년	1,550,002	1,567,301	244,001	262,074	518,094	343,020	200,112
2013년	1,562,703	1,585,431	244,465	261,360	519,757	362,955	196,894
2014년	1,575,481	1,604,377	244,929	260,649	521,421	383,689	193,690
2015년	1,588,336	1,624,157	245,393	259,938	523,086	405,239	190,501
2016년	1,601,267	1,644,789	245,858	259,229	524,753	427,622	187,327
2017년	1,614,276	1,666,295	246,323	258,522	526,420	450,862	184,168
2018년	1,627,361	1,688,706	246,788	257,816	528,089	474,988	181,024
2019년	1,640,523	1,712,053	247,253	257,112	529,760	500,032	177,896
2020년	1,653,763	1,736,378	247,719	256,409	531,432	526,036	174,783
2021년	1,667,079	1,761,728	248,184	255,707	533,105	553,046	171,686
2022년	1,680,473	1,788,157	248,650	255,007	534,779	581,117	168,604
2023년	1,693,945	1,815,728	249,116	254,309	536,454	610,311	165,538
2024년	1,707,494	1,844,515	249,583	253,612	538,131	640,702	162,488
2025년	1,721,120	1,874,596	250,049	252,916	539,809	672,369	159,453
증가율(%) ('05 기준)	0.77	1.20	0.24	-0.23	0.30	5.16	-1.57

대전광역시 장래인구 추정(최근 5년간)

- 등차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	1,427,844	0	2002	1,427,844
2003	1,438,778	1	2003	1,438,778
2004	1,450,750	2	2004	1,450,750
2005	1,462,535	3	2005	1,462,535
2006	1,475,961	4	2006	1,475,961
2007	1,487,836	5	2007	1,487,836
		6	2008	1,499,613
		7	2009	1,511,708
		8	2010	1,523,802
		9	2011	1,535,988
		10	2012	1,547,990
		11	2013	1,560,084
		12	2014	1,572,178
		13	2015	1,584,272
		14	2016	1,596,366
		15	2017	1,608,460
		16	2018	1,620,555
		17	2019	1,632,649
		18	2020	1,644,743
		19	2021	1,656,837
		20	2022	1,668,931
		21	2023	1,681,025
		22	2024	1,693,119
		23	2025	1,705,213

- 등비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	1,427,844	14.1717	0	2002	1,427,844
2003	1,438,778	14.1783	1	2003	1,438,778
2004	1,450,750	14.1875	2	2004	1,450,750
2005	1,462,535	14.1857	3	2005	1,462,535
2006	1,475,961	14.2048	4	2006	1,475,961
2007	1,487,836	14.2128	5	2007	1,487,836
			6	2008	1,500,078
			7	2009	1,512,578
			8	2010	1,525,179
			9	2011	1,537,887
			10	2012	1,550,701
			11	2013	1,563,622
			12	2014	1,576,650
			13	2015	1,589,788
			14	2016	1,603,034
			15	2017	1,616,381
			16	2018	1,629,859
			17	2019	1,643,440
			18	2020	1,657,133
			19	2021	1,670,941
			20	2022	1,684,864
			21	2023	1,698,903
			22	2024	1,713,066
			23	2025	1,727,332

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측인구
2002	1,427,844		0		2002	1,427,844
2003	1,438,778	9.2696	1	0.0000	2003	1,438,778
2004	1,450,750	10.0392	2	0.6931	2004	1,450,750
2005	1,462,535	10.4542	3	1.0986	2005	1,462,535
2006	1,475,961	10.7814	4	1.3883	2006	1,475,961
2007	1,487,836	11.0020	5	1.6094	2007	1,487,836
			6		2008	1,499,613
			7		2009	1,511,708
			8		2010	1,523,802
			9		2011	1,535,988
			10		2012	1,547,990
			11		2013	1,560,084
			12		2014	1,572,178
			13		2015	1,584,272
			14		2016	1,596,366
			15		2017	1,608,460
			16		2018	1,620,555
			17		2019	1,632,649
			18		2020	1,644,743
			19		2021	1,656,837
			20		2022	1,668,931
			21		2023	1,681,025
			22		2024	1,693,119
			23		2025	1,705,213

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	1,427,844	0.74250	0	2002	1,427,844
2003	1,438,778	0.73122	1	2003	1,438,778
2004	1,450,750	0.71892	2	2004	1,450,750
2005	1,462,535	0.70889	3	2005	1,462,535
2006	1,475,961	0.69319	4	2006	1,475,961
2007	1,487,836	0.68114	5	2007	1,487,836
			6	2008	1,499,613
			7	2009	1,511,708
			8	2010	1,523,802
			9	2011	1,535,988
			10	2012	1,547,990
			11	2013	1,560,084
			12	2014	1,572,178
			13	2015	1,584,272
			14	2016	1,596,366
			15	2017	1,608,460
			16	2018	1,620,555
			17	2019	1,632,649
			18	2020	1,644,743
			19	2021	1,656,837
			20	2022	1,668,931
			21	2023	1,681,025
			22	2024	1,693,119
			23	2025	1,705,213

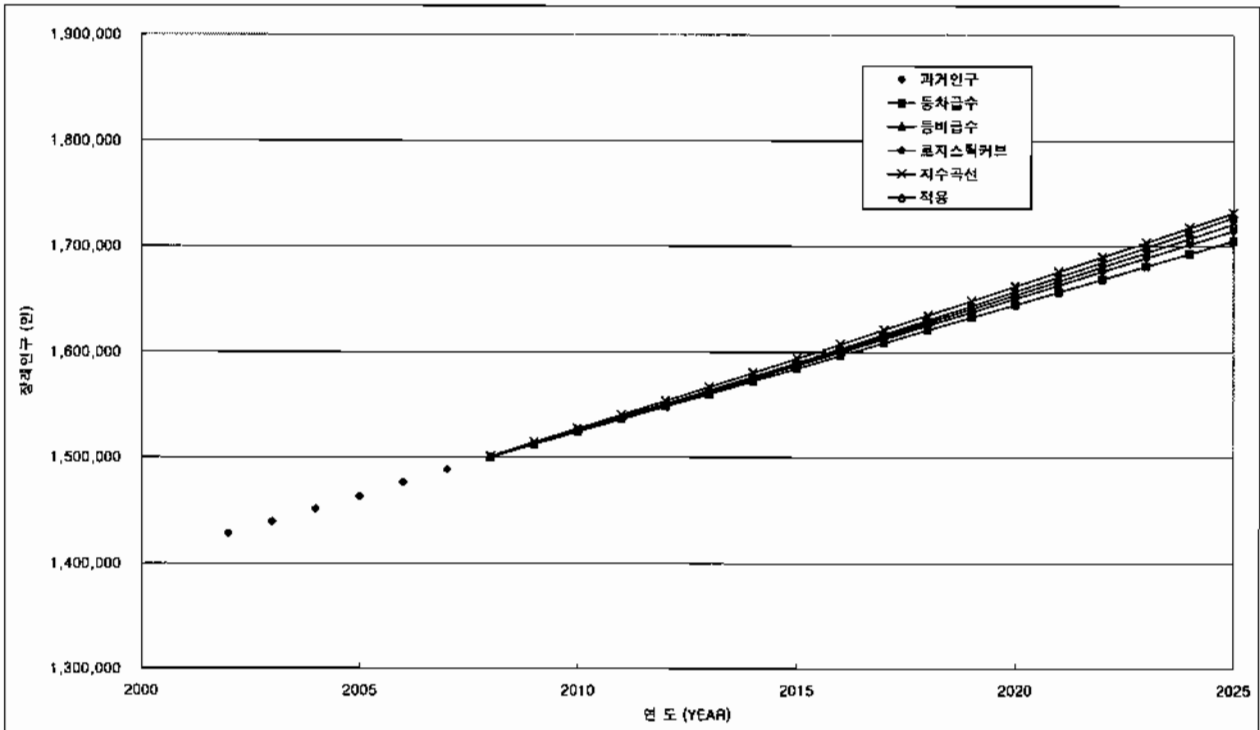
▶ 추정 결과

- 대전광역시 전체

연도	과거인구	총차급수	등비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	1,427,844					
2003	1,438,778					
2004	1,450,750					
2005	1,462,535					
2006	1,475,951					
2007	1,487,838					
2008		1,499,613	1,500,076	1,500,953	1,499,944	1,499,960
2009		1,511,708	1,512,576	1,513,932	1,512,137	1,512,356
2010		1,523,802	1,525,179	1,527,023	1,524,478	1,524,628
2011		1,535,896	1,537,887	1,540,213	1,536,867	1,537,377
2012		1,547,990	1,550,701	1,553,492	1,549,302	1,550,002
2013		1,560,084	1,563,622	1,566,852	1,561,784	1,562,703
2014		1,572,178	1,576,650	1,580,284	1,574,311	1,575,481
2015		1,584,272	1,589,788	1,593,784	1,586,884	1,588,336
2016		1,596,366	1,603,034	1,607,347	1,599,500	1,601,267
2017		1,608,460	1,616,391	1,620,968	1,612,160	1,614,276
2018		1,620,555	1,629,859	1,634,644	1,624,862	1,627,361
2019		1,632,649	1,643,440	1,648,371	1,637,607	1,640,523
2020		1,644,743	1,657,133	1,662,148	1,650,392	1,653,763
2021		1,656,837	1,670,941	1,675,970	1,663,218	1,667,079
2022		1,668,931	1,684,864	1,689,838	1,676,083	1,680,473
2023		1,681,025	1,698,903	1,703,744	1,688,987	1,693,945
2024		1,693,119	1,713,068	1,717,691	1,701,929	1,707,494
2025		1,705,213	1,727,332	1,731,677	1,714,908	1,721,120
적용		x	○	x	○	

* 적용 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 대전광역시 장래인구추정 그래프



통구 잠재인구 추정(최근 5년간)

- 등차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	241,368	0	2002	241,368
2003	241,028	1	2003	241,028
2004	239,480	2	2004	239,480
2005	238,054	3	2005	238,054
2006	238,361	4	2006	238,361
2007	246,911	5	2007	246,911
		6	2008	242,163
		7	2009	242,629
		8	2010	243,094
		9	2011	243,630
		10	2012	244,028
		11	2013	244,491
		12	2014	244,957
		13	2015	245,423
		14	2016	245,888
		15	2017	246,354
		16	2018	246,820
		17	2019	247,286
		18	2020	247,751
		19	2021	248,217
		20	2022	248,682
		21	2023	249,148
		22	2024	249,614
		23	2025	250,079

- 등비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	241,368	12.3941	0	2002	241,368
2003	241,028	12.3927	1	2003	241,028
2004	239,480	12.3882	2	2004	239,480
2005	238,054	12.3718	3	2005	238,054
2006	238,361	12.3815	4	2006	238,361
2007	246,911	12.4188	5	2007	246,911
			6	2008	242,097
			7	2009	242,663
			8	2010	243,009
			9	2011	243,468
			10	2012	243,924
			11	2013	244,383
			12	2014	244,843
			13	2015	245,303
			14	2016	245,765
			15	2017	246,227
			16	2018	246,690
			17	2019	247,154
			18	2020	247,619
			19	2021	248,085
			20	2022	248,552
			21	2023	249,019
			22	2024	249,488
			23	2025	249,957

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측인구
2002	241,368		0		2002	241,368
2003	241,028	5.8230	1	0.0000	2003	241,028
2004	239,480	7.5422	2	0.6931	2004	239,480
2005	238,054	8.5777	3	1.0986	2005	238,054
2006	238,361	8.0080	4	1.3863	2006	238,361
2007	246,911	8.6207	5	1.6094	2007	246,911
			6		2008	250,378
			7		2009	253,018
			8		2010	255,925
			9		2011	259,087
			10		2012	262,492
			11		2013	266,133
			12		2014	270,002
			13		2015	274,093
			14		2016	278,400
			15		2017	282,918
			16		2018	287,641
			17		2019	292,586
			18		2020	297,669
			19		2021	303,005
			20		2022	308,512
			21		2023	314,206
			22		2024	320,084
			23		2025	326,143

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(Y-Y1)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	241,368	0.89294	0	2002	241,368
2003	241,028	0.89506	1	2003	241,028
2004	239,480	0.70469	2	2004	239,480
2005	238,054	0.72614	3	2005	238,054
2006	238,361	0.71199	4	2006	238,361
2007	246,911	0.85869	5	2007	246,911
			6	2008	242,130
			7	2009	242,691
			8	2010	243,062
			9	2011	243,513
			10	2012	243,975
			11	2013	244,438
			12	2014	244,900
			13	2015	245,364
			14	2016	245,827
			15	2017	246,291
			16	2018	246,758
			17	2019	247,221
			18	2020	247,688
			19	2021	248,152
			20	2022	248,619
			21	2023	249,084
			22	2024	249,551
			23	2025	250,019

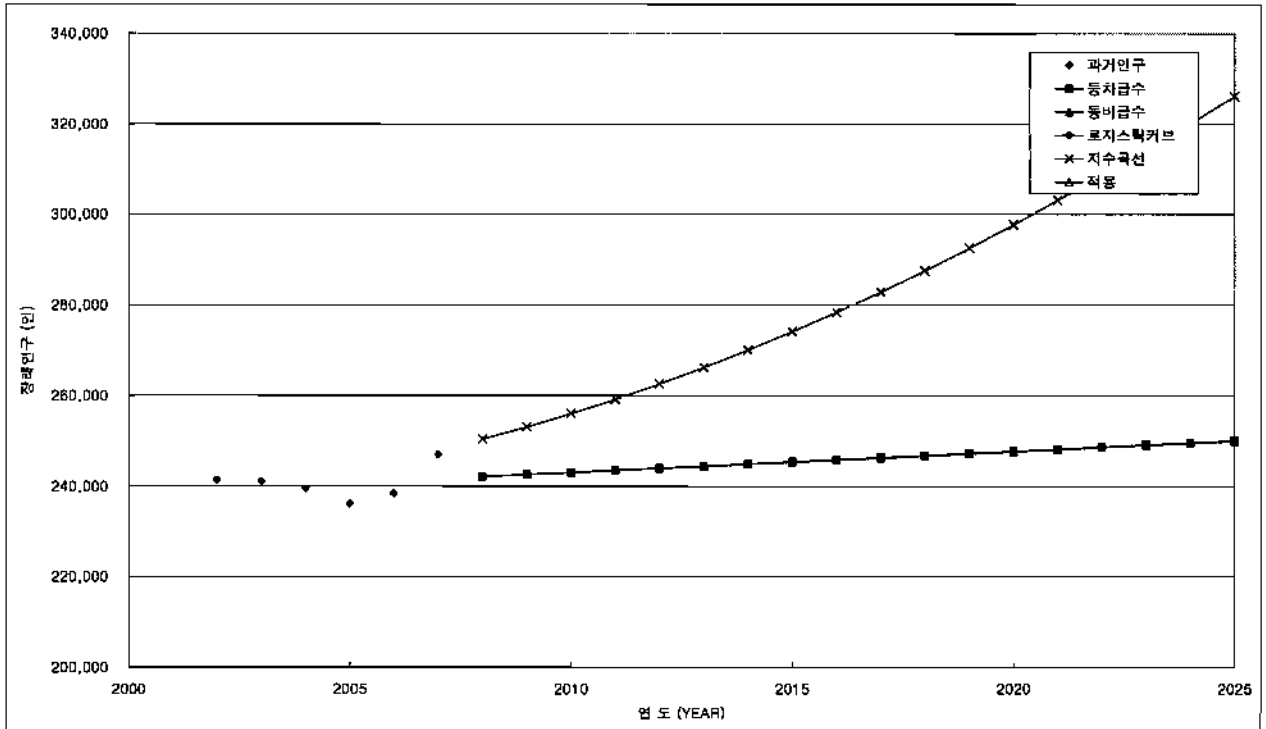
▶ 추정 결과

- 동구 전체

연도	과거인구	통차급수	통비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	241,366					
2003	241,028					
2004	239,480					
2005	236,054					
2006	238,361					
2007	246,911					
2008		242,163	242,087	250,376	242,130	242,147
2009		242,629	242,553	253,018	242,591	242,810
2010		243,094	243,009	255,926	243,052	243,073
2011		243,560	243,466	259,087	243,513	243,537
2012		244,026	243,924	262,492	243,975	244,001
2013		244,491	244,383	266,133	244,438	244,465
2014		244,957	244,843	270,002	244,900	244,929
2015		245,423	245,303	274,093	245,364	245,393
2016		245,888	245,765	278,400	245,827	245,858
2017		246,354	246,227	282,918	246,291	246,323
2018		246,820	246,690	287,641	246,756	246,788
2019		247,285	247,154	292,568	247,221	247,253
2020		247,751	247,619	297,689	247,686	247,719
2021		248,217	248,085	303,006	248,152	248,184
2022		248,682	248,552	308,512	248,618	248,650
2023		249,148	249,019	314,206	249,084	249,116
2024		249,614	249,486	320,084	249,551	249,583
2025		250,079	249,957	326,143	250,019	250,049
적용		○	×	×	○	

• 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 동구 장래인구추정 그래프



중구 장래인구 추정(최근 5년간)

- 등차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)		연도	예측인구
2002	269,354	0	상수(a)= -725.20	2002	269,354
2003	269,230	1	상수(b)= 299296	2003	269,230
2004	266,960	2	$R^2= 0.63732$	2004	266,960
2005	267,698	3		2005	267,698
2006	264,825	4		2006	264,825
2007	266,773	5	$Y=ax+b$	2007	266,773
		6		2008	264,936
		7		2009	264,210
		8		2010	263,486
		9		2011	262,760
		10		2012	262,034
		11		2013	261,308
		12		2014	260,684
		13		2015	259,859
		14		2016	259,134
		15		2017	258,408
		16		2018	257,683
		17		2019	256,958
		18		2020	256,233
		19		2021	255,608
		20		2022	254,782
		21		2023	254,057
		22		2024	253,332
		23		2025	252,607

- 등비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)		연도	예측인구
2002	269,354	12.5038	0	상수(a)= -0.00271 = $\ln(1+r)$	2002	269,354
2003	269,230	12.5033	1	상수(b)= 12.5035 = $\ln Y_0$	2003	269,230
2004	266,960	12.4949	2	$R^2= 0.83582$	2004	266,960
2005	267,698	12.4976	3	$r= -0.00271$	2005	267,698
2006	264,825	12.4888	4	$Y_0= 269267.5$	2006	264,825
2007	266,773	12.4942	5	$Y=Y_0(1+r)^n$	2007	266,773
			6	$\ln Y = \ln Y_0 + n \ln(1+r)$	2008	264,943
			7		2009	264,226
			8		2010	263,511
			9		2011	262,798
			10		2012	262,086
			11		2013	261,377
			12		2014	260,669
			13		2015	259,964
			14		2016	259,260
			15		2017	258,568
			16		2018	257,866
			17		2019	257,160
			18		2020	256,464
			19		2021	255,770
			20		2022	255,077
			21		2023	254,387
			22		2024	253,696
			23		2025	253,012

- 자수곡선식

연도	인구(Y)	LN(YD-Y)	경과년수(n)	LN(n)		연도	예측인구
2002	269,354		0		상수(a)= 1.92203	2002	269,354
2003	269,230	4.8203	1	0.0000	상수(b)= 5.41713	2003	269,230
2004	266,960	7.7807	2	0.6931	$LN(A)$	2004	266,960
2005	267,698	7.4122	3	1.0986	$R^2= 0.75132$	2005	267,698
2006	264,825	9.4183	4	1.3853	$A= 0.00$	2006	264,825
2007	266,773	7.8559	5	1.6094		2007	266,773
			6		$Y=Y_0+Ax^k$	2008	269,354
			7		$LN(Y_0-Y)=LN(A)+k \cdot LN$	2009	269,354
			8			2010	269,354
			9			2011	269,354
			10			2012	269,354
			11			2013	269,354
			12			2014	269,355
			13			2015	269,355
			14			2016	269,355
			15			2017	269,355
			16			2018	269,355
			17			2019	269,355
			18			2020	269,355
			19			2021	269,355
			20			2022	269,355
			21			2023	269,355
			22			2024	269,358
			23			2025	269,356

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)		연도	예측인구
2002	269,354	0.89303	0	상수(a)= 0.004052 = -b	2002	269,354
2003	269,230	0.89372	1	상수(b)= 0.893406	2003	269,230
2004	266,960	0.70639	2	$R^2= 0.83956$	2004	266,960
2005	267,698	0.70227	3	$k= 808000$	2005	267,698
2006	264,825	0.71836	4		2006	264,825
2007	266,773	0.70744	5	$Y=k/(1+e^{b(n-a)})$	2007	266,773
			6	$LN(k/Y-1)=b \cdot ax$	2008	264,939
			7		2009	264,216
			8		2010	263,498
			9		2011	262,779
			10		2012	262,061
			11		2013	261,344
			12		2014	260,628
			13		2015	259,913
			14		2016	259,199
			15		2017	258,486
			16		2018	257,774
			17		2019	257,063
			18		2020	256,354
			19		2021	255,645
			20		2022	254,937
			21		2023	254,230
			22		2024	253,525
			23		2025	252,820

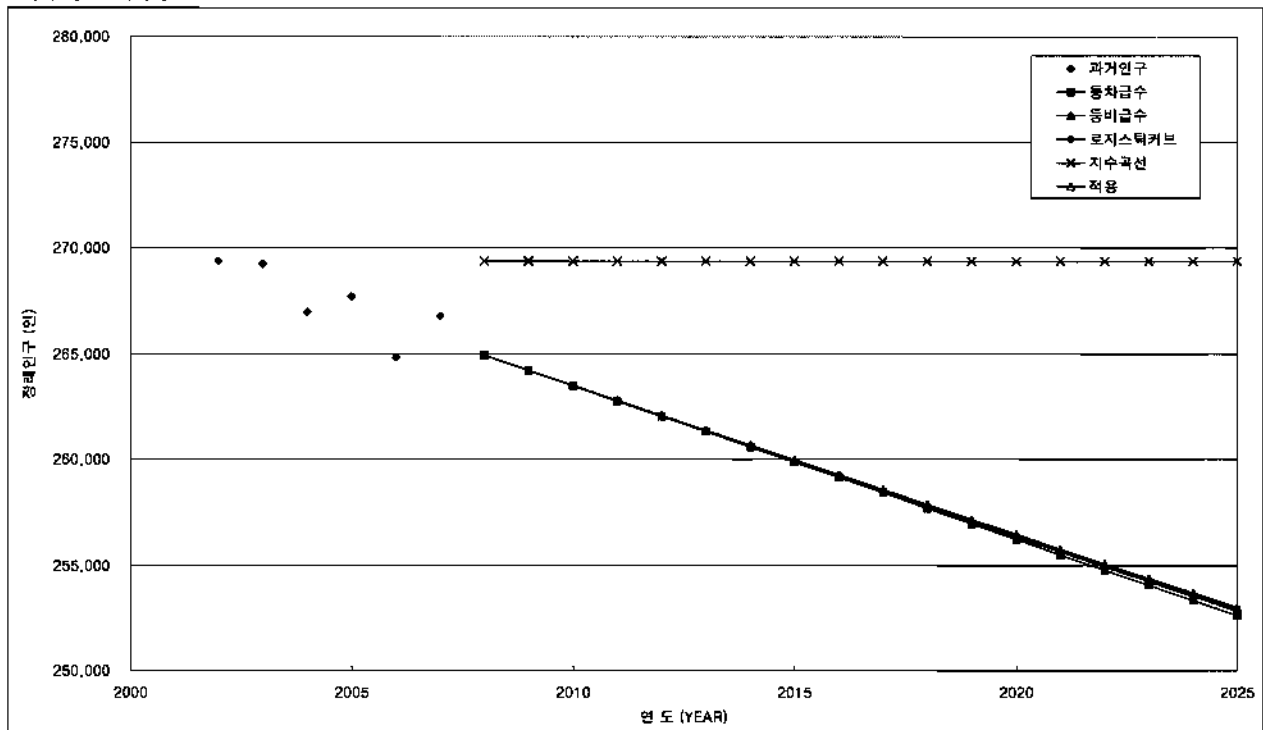
▶ 추정 결과

- 중구 전체

연도	과거인구	동차급수	동비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	269,354					
2003	269,230					
2004	266,960					
2005	267,698					
2006	264,825					
2007	266,773					
2008		264,836	264,943	269,354	264,939	264,941
2009		264,210	264,226	269,354	264,218	264,222
2010		263,486	263,511	269,354	263,498	263,504
2011		262,760	262,798	269,354	262,779	262,788
2012		262,034	262,066	269,354	262,061	262,074
2013		261,309	261,377	269,354	261,344	261,360
2014		260,584	260,669	269,355	260,628	260,649
2015		259,859	259,964	269,355	259,913	259,938
2016		259,134	259,260	269,355	259,199	259,229
2017		258,408	258,558	269,355	258,486	258,522
2018		257,683	257,838	269,355	257,774	257,816
2019		256,958	257,160	269,355	257,063	257,112
2020		256,233	256,464	269,355	256,354	256,409
2021		255,508	255,770	269,355	255,645	255,707
2022		254,782	255,077	269,355	254,937	255,007
2023		254,057	254,387	269,356	254,230	254,309
2024		253,332	253,698	269,356	253,525	253,612
2025		252,607	253,012	269,356	252,820	252,916
적용		x	○	x	○	

• 적용 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 중구 장래인구추정 그래프



서구 장래인구 추정(최근 5년간)

- 등차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	497,382	0	2002	497,382
2003	502,028	1	2003	502,028
2004	510,315	2	2004	510,315
2005	511,101	3	2005	511,101
2006	508,017	4	2006	508,017
2007	505,186	5	2007	505,186
		6	2008	511,445
		7	2009	513,096
		8	2010	514,744
		9	2011	516,393
		10	2012	518,042
		11	2013	519,692
		12	2014	521,341
		13	2015	522,990
		14	2016	524,638
		15	2017	526,289
		16	2018	527,938
		17	2019	529,587
		18	2020	531,236
		19	2021	532,886
		20	2022	534,535
		21	2023	536,184
		22	2024	537,833
		23	2025	539,482

- 등비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	497,382	13.1171	0	2002	497,382
2003	502,028	13.1264	1	2003	502,028
2004	510,315	13.1428	2	2004	510,315
2005	511,101	13.1443	3	2005	511,101
2006	508,017	13.1383	4	2006	508,017
2007	505,186	13.1327	5	2007	505,186
			6	2008	511,491
			7	2009	513,173
			8	2010	514,880
			9	2011	516,562
			10	2012	518,260
			11	2013	519,953
			12	2014	521,662
			13	2015	523,377
			14	2016	525,096
			15	2017	526,824
			16	2018	528,555
			17	2019	530,293
			18	2020	532,036
			19	2021	533,786
			20	2022	535,539
			21	2023	537,299
			22	2024	539,066
			23	2025	540,837

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측인구
2002	497,382		0		2002	497,382
2003	502,028	8.4416	1	0.0000	2003	502,028
2004	510,315	9.4688	2	0.6931	2004	510,315
2005	511,101	9.5258	3	1.0986	2005	511,101
2006	508,017	9.2710	4	1.3863	2006	508,017
2007	505,186	8.0611	5	1.6094	2007	505,186
			6		2008	509,859
			7		2009	510,564
			8		2010	511,207
			9		2011	511,800
			10		2012	512,351
			11		2013	512,889
			12		2014	513,367
			13		2015	513,819
			14		2016	514,259
			15		2017	514,679
			16		2018	515,082
			17		2019	515,489
			18		2020	515,841
			19		2021	516,201
			20		2022	516,549
			21		2023	516,894
			22		2024	517,210
			23		2025	517,527

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(Y/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	497,382	0.73337	0	2002	497,382
2003	502,028	0.71980	1	2003	502,028
2004	510,315	0.69516	2	2004	510,315
2005	511,101	0.69285	3	2005	511,101
2006	508,017	0.70192	4	2006	508,017
2007	505,186	0.71026	5	2007	505,186
			6	2008	511,469
			7	2009	513,134
			8	2010	514,802
			9	2011	516,473
			10	2012	518,146
			11	2013	519,822
			12	2014	521,501
			13	2015	523,182
			14	2016	524,866
			15	2017	526,552
			16	2018	528,241
			17	2019	529,933
			18	2020	531,627
			19	2021	533,324
			20	2022	535,023
			21	2023	536,725
			22	2024	538,429
			23	2025	540,135

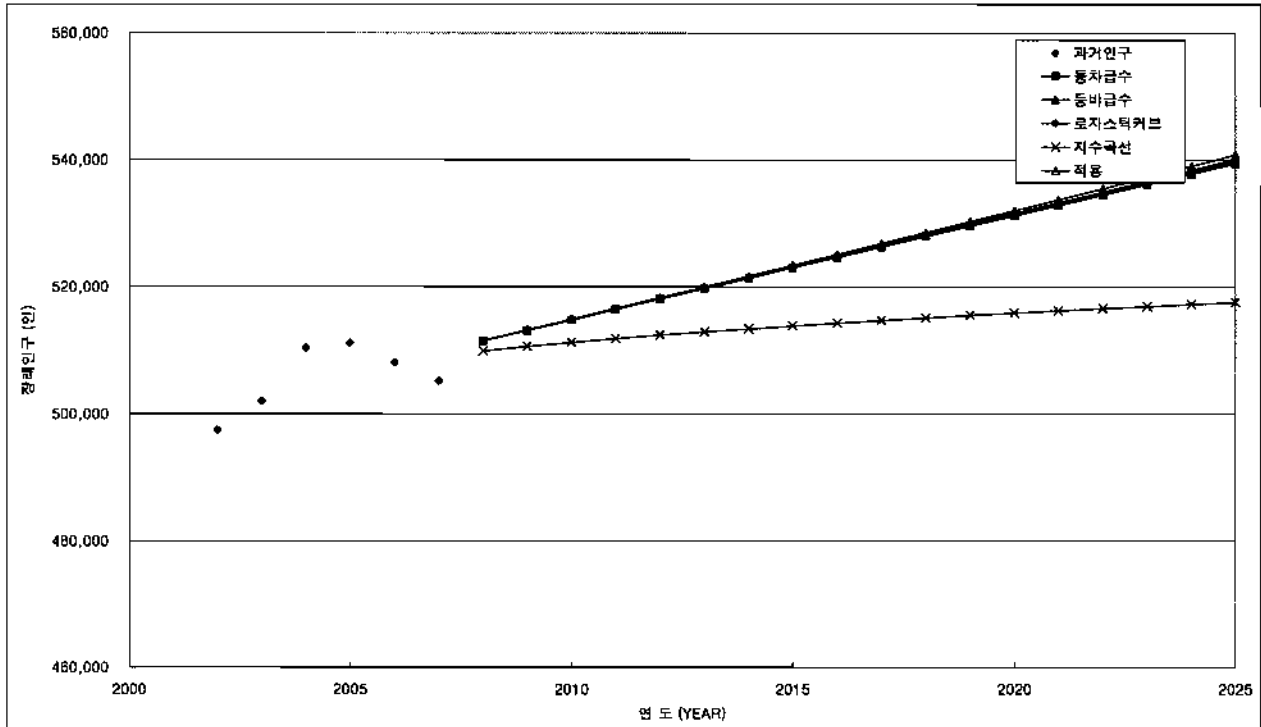
▶ 추 정 결 과

- 서구 전체

연도	과거인구	동차급수	동바급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	497,392					
2003	502,028					
2004	510,315					
2005	511,101					
2006	508,017					
2007	505,186					
2008		511,445	511,491	509,859	511,469	511,457
2009		513,095	513,173	510,564	513,134	513,114
2010		514,744	514,860	511,207	514,802	514,773
2011		516,393	516,552	511,800	516,473	516,433
2012		518,042	518,250	512,351	518,146	518,094
2013		519,692	519,953	512,869	519,822	519,757
2014		521,341	521,662	513,357	521,501	521,421
2015		522,990	523,377	513,819	523,182	523,086
2016		524,639	525,098	514,259	524,855	524,753
2017		526,289	526,824	514,679	526,552	526,420
2018		527,938	528,555	515,082	528,241	528,089
2019		529,587	530,293	515,469	529,933	529,780
2020		531,236	532,036	515,841	531,627	531,482
2021		532,885	533,785	516,201	533,324	533,105
2022		534,535	535,539	516,548	535,023	534,779
2023		536,184	537,299	516,884	536,726	536,454
2024		537,833	539,068	517,210	538,429	538,131
2025		539,482	540,837	517,527	540,135	539,809
적용		○	×	×	○	

※ 적용 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 서구 장래인구추정 그래프



류성구 장래인구 추정(최근 5년간)

- 동차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	188,870	0	2002	188,870
2003	196,071	1	2003	196,071
2004	205,787	2	2004	205,787
2005	223,023	3	2005	223,023
2006	245,744	4	2006	245,744
2007	253,818	5	2007	253,818
		6	2008	267,985
		7	2009	282,013
		8	2010	288,042
		9	2011	310,070
		10	2012	324,089
		11	2013	338,127
		12	2014	352,156
		13	2015	366,184
		14	2016	380,212
		15	2017	394,241
		16	2018	408,269
		17	2019	422,298
		18	2020	436,326
		19	2021	450,355
		20	2022	464,383
		21	2023	478,411
		22	2024	492,440
		23	2025	506,468

- 동비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	188,870	12.1488	0	2002	188,870
2003	196,071	12.1882	1	2003	196,071
2004	205,787	12.2346	2	2004	206,787
2005	223,023	12.3150	3	2005	223,023
2006	245,744	12.4120	4	2006	245,744
2007	253,818	12.4444	5	2007	253,818
			6	2008	272,062
			7	2009	289,997
			8	2010	309,125
			9	2011	329,616
			10	2012	351,260
			11	2013	374,419
			12	2014	399,116
			13	2015	425,441
			14	2016	453,503
			15	2017	483,417
			16	2018	515,303
			17	2019	549,283
			18	2020	586,624
			19	2021	624,146
			20	2022	665,315
			21	2023	709,199
			22	2024	755,978
			23	2025	805,843

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(YC-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측인구
2002	188,870		0		2002	188,870
2003	196,071	8.8820	1	0.0000	2003	196,071
2004	205,787	9.7391	2	0.6931	2004	205,787
2005	223,023	10.4386	3	1.0985	2005	223,023
2006	245,744	10.8486	4	1.3863	2006	245,744
2007	253,818	11.0813	5	1.6094	2007	253,818
			6		2008	279,292
			7		2009	301,832
			8		2010	325,400
			9		2011	350,489
			10		2012	376,816
			11		2013	404,367
			12		2014	432,901
			13		2015	462,545
			14		2016	493,183
			15		2017	524,802
			16		2018	557,336
			17		2019	590,781
			18		2020	625,048
			19		2021	660,189
			20		2022	696,098
			21		2023	732,812
			22		2024	770,291
			23		2025	808,613

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측인구
2002	188,870	1.06545	0	2002	188,870
2003	196,071	1.01481	1	2003	196,071
2004	205,787	0.94832	2	2004	205,787
2005	223,023	0.83490	3	2005	223,023
2006	245,744	0.69268	4	2006	245,744
2007	253,818	0.64378	5	2007	253,818
			6	2008	270,012
			7	2009	285,778
			8	2010	301,869
			9	2011	318,228
			10	2012	334,791
			11	2013	351,492
			12	2014	369,263
			13	2015	388,038
			14	2016	401,740
			15	2017	418,308
			16	2018	434,673
			17	2019	450,772
			18	2020	468,548
			19	2021	481,946
			20	2022	498,918
			21	2023	511,424
			22	2024	525,428
			23	2025	538,895

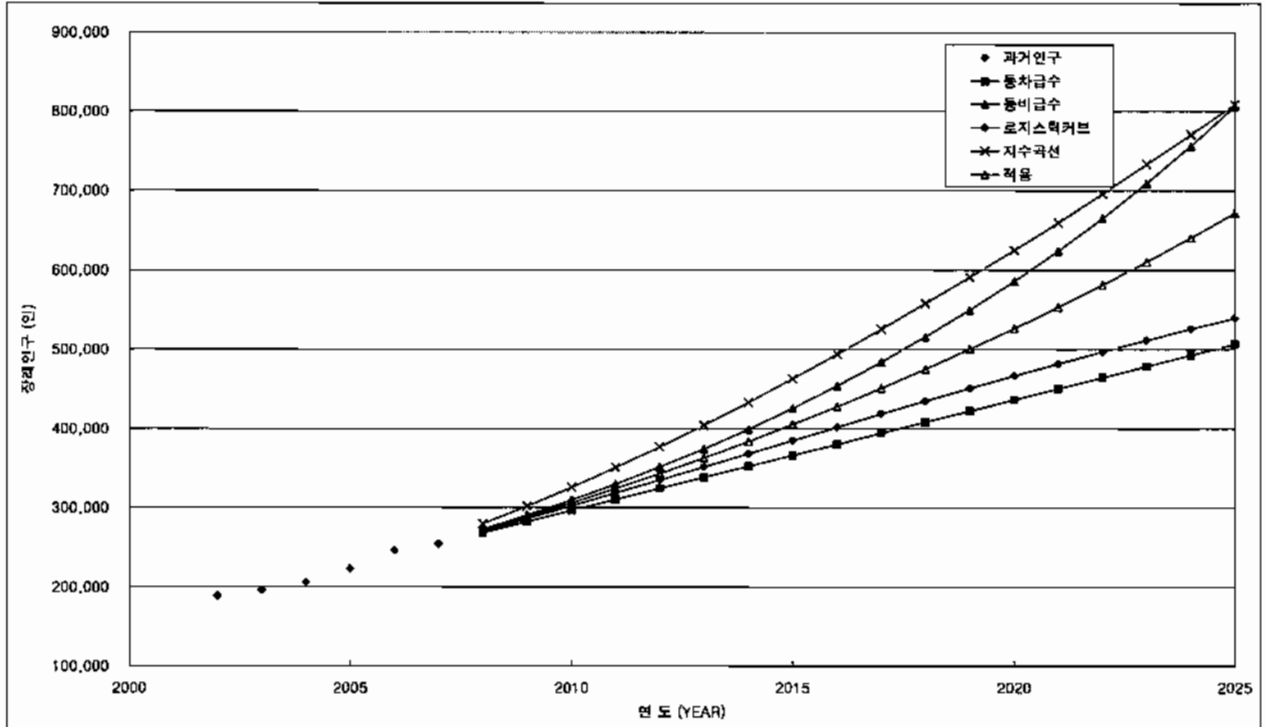
▶ 추 정 결 과

- 유성구 전체

연도	과거인구	통차급수	통비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	186,870					
2003	196,071					
2004	205,787					
2005	223,023					
2006	245,744					
2007	253,818					
2008		267,985	272,052	279,292	270,012	271,032
2009		282,013	289,997	301,632	285,778	287,887
2010		296,042	309,125	325,400	301,869	306,497
2011		310,070	329,515	350,489	318,228	323,871
2012		324,099	351,250	376,818	334,791	343,020
2013		338,127	374,419	404,307	351,492	362,855
2014		352,156	399,115	432,901	368,263	383,689
2015		366,184	425,441	462,545	385,036	406,239
2016		380,212	453,503	493,193	401,740	427,622
2017		394,241	483,417	524,802	418,308	450,862
2018		408,269	515,303	557,336	434,873	474,988
2019		422,298	549,293	590,761	450,772	500,032
2020		436,326	585,524	625,048	468,548	526,036
2021		450,355	624,146	660,169	481,946	553,046
2022		464,383	666,315	696,098	496,919	581,117
2023		478,411	709,199	732,812	511,424	610,311
2024		492,440	755,876	770,291	525,425	640,702
2025		506,468	805,843	808,513	538,895	672,369
적용		x	○	x	○	

* 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 유성구 장래인구추정 그래프



대덕구 장애인구 추정(최근 5년간)

- 등차급수법

연도	인구(Y)	경과년수(n)		연도	예측인구
2002	230,862	0	상수(a)= -3324.00	2002	230,862
2003	230,421	1	상수(b)= 233029	2003	230,421
2004	228,208	2	$R^2=$ 0.93600	2004	228,208
2005	224,859	3		2005	224,859
2006	219,014	4		2006	219,014
2007	215,148	5	$Y=ax+b$	2007	215,148
		6		2008	213,085
		7		2009	209,761
		8		2010	206,437
		9		2011	203,113
		10		2012	199,789
		11		2013	196,465
		12		2014	193,141
		13		2015	189,817
		14		2016	186,493
		15		2017	183,169
		16		2018	179,845
		17		2019	176,521
		18		2020	173,197
		19		2021	169,873
		20		2022	166,549
		21		2023	163,225
		22		2024	159,901
		23		2025	156,577

- 등비급수법

연도	인구(Y)	LN(Y)	경과년수(n)		연도	예측인구
2002	230,862	12.3486	0	상수(a)= -0.01487 = $\ln(1+r)$	2002	230,862
2003	230,421	12.3477	1	상수(b)= 12.3564 = $\ln Y_0$	2003	230,421
2004	228,208	12.3380	2	$R^2=$ 0.93300	2004	228,208
2005	224,859	12.3223	3	$r=$ -0.01476	2005	224,859
2006	219,014	12.2969	4	$Y_0=$ 233149.8	2006	219,014
2007	215,148	12.2791	5	$Y=Y_0(1+r)^n$	2007	215,148
			6	$\ln Y = \ln Y_0 + x \ln(1+r)$	2008	213,249
			7		2009	210,101
			8		2010	207,000
			9		2011	203,945
			10		2012	200,934
			11		2013	197,988
			12		2014	195,046
			13		2015	192,157
			14		2016	189,331
			15		2017	186,636
			16		2018	183,763
			17		2019	181,070
			18		2020	178,398
			19		2021	175,785
			20		2022	173,170
			21		2023	170,614
			22		2024	168,096
			23		2025	165,615

- 지수곡선식

연도	인구(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)		연도	예측인구
2002	230,862		0		상수(a)= 2.25274	2002	230,862
2003	230,421	0.0680	1	0.0000	상수(b)= 8.19258	2003	230,421
2004	228,208	0.8638	2	0.6931	$\ln(-A)$	2004	228,208
2005	224,859	0.7328	3	1.0986	$R^2=$ 0.99270	2005	224,859
2006	219,014	0.3769	4	1.3863	$A=$ -489.11	2006	219,014
2007	215,148	0.5823	5	1.6094		2007	215,148
			6		$Y=Y_0+Ae^b$	2008	203,169
			7		$\ln(Y_0-Y)=\ln(-A)+b \cdot L$	2009	191,671
			8			2010	177,916
			9			2011	161,828
			10			2012	143,334
			11			2013	122,371
			12			2014	98,878
			13			2015	72,799
			14			2016	44,081
			15			2017	12,873
			16			2018	21,471
			17			2019	58,387
			18			2020	98,147
			19			2021	140,783
			20			2022	186,284
			21			2023	234,748
			22			2024	286,191
			23			2025	340,649

- 로지스틱커브

연도	인구(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)		연도	예측인구
2002	230,862	0.69404	0	상수(a)= 0.021952 = -a	2002	230,862
2003	230,421	0.89691	1	상수(b)= 0.678606	2003	230,421
2004	228,208	0.71133	2	$R^2=$ 0.93445	2004	228,208
2005	224,859	0.73481	3	$k=$ 883000	2005	224,859
2006	219,014	0.77204	4		2006	219,014
2007	215,148	0.79797	5	$Y=k/[1+e^{(b-a)n}]$	2007	215,148
			6	$\ln(k/Y-1)=b-an$	2008	213,173
			7		2009	209,947
			8		2010	206,748
			9		2011	203,576
			10		2012	200,436
			11		2013	197,323
			12		2014	194,239
			13		2015	191,185
			14		2016	188,181
			15		2017	185,167
			16		2018	182,204
			17		2019	179,271
			18		2020	176,369
			19		2021	173,496
			20		2022	170,659
			21		2023	167,861
			22		2024	165,074
			23		2025	162,330

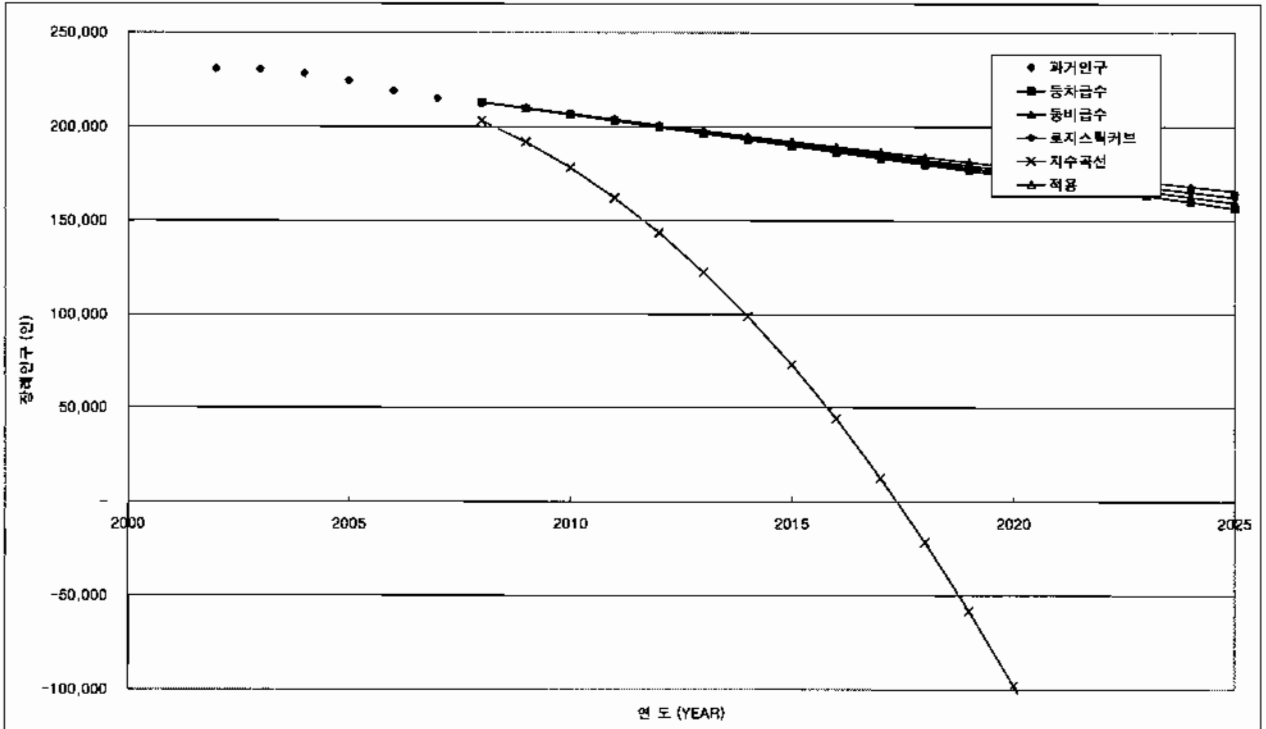
▶ 추 정 결 과

- 대역구 전체

연도	과거연구	통차급수	통비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	230,862					
2003	230,421					
2004	228,208					
2005	224,659					
2006	219,014					
2007	215,148					
2008		213,086	213,249	203,169	213,173	213,129
2009		209,761	210,101	191,671	209,947	209,864
2010		206,437	207,000	177,916	206,748	206,592
2011		203,113	203,945	161,626	203,576	203,345
2012		199,789	200,934	143,334	200,436	200,112
2013		196,465	197,968	122,371	197,323	196,894
2014		193,141	195,046	98,878	194,239	193,690
2015		189,817	192,167	72,799	191,165	190,501
2016		186,493	189,331	44,081	188,151	187,327
2017		183,169	186,536	12,673	185,167	184,168
2018		179,845	183,783	-	182,204	181,024
2019		176,521	181,070	-	179,271	177,896
2020		173,197	178,398	-	176,369	174,763
2021		169,873	175,765	-	173,496	171,686
2022		166,549	173,170	-	170,659	168,604
2023		163,225	170,614	-	167,851	165,538
2024		159,901	168,096	-	165,074	162,488
2025		156,577	165,615	-	162,330	159,463
적용		○	×	×	○	

* 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 대역구 장래인구추정 그래프



3. 조성법(코호트생잔법)

모의 연령별 출산율

Age-specific Fertility Rate by Province

○ 모의 연령별 출산율(Age-specific Fertility Rate) : 연평균

단위 : 해당연령 여자인구 1천명당

Unit : births per 1,000 women

	2000-05	2005-10	2010-15	2015-20	2020-25	2025-30
전 국	1.26	1.13	1.16	1.18	1.22	1.26
15 ~ 19	2.4	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2
20 ~ 24	28.3	16.4	15.7	15.1	14.7	14.7
25 ~ 29	121.8	90.4	81.1	71.0	64.6	64.6
30 ~ 34	80.4	92.3	97.8	99.5	100.6	101.4
35 ~ 39	17.5	22.3	30.6	40.3	49.6	54.1
40 ~ 44	2.5	2.9	4.7	7.8	11.7	14.0
45 ~ 49	0.2	0.2	0.4	0.8	1.7	2.8
서 울	1.07	0.97	1.00	1.04	1.10	1.15
15 ~ 19	1.6	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8
20 ~ 24	16.3	8.5	8.1	7.8	7.6	7.6
25 ~ 29	94.0	65.3	58.6	51.3	46.7	46.7
30 ~ 34	84.2	90.0	93.1	94.7	96.5	98.4
35 ~ 39	18.8	24.9	34.1	44.9	55.3	60.3
40 ~ 44	2.4	3.0	4.9	8.0	11.9	14.3
45 ~ 49	0.2	0.2	0.3	0.6	1.4	2.5
부 산	1.04	0.91	0.94	0.97	1.01	1.06
15 ~ 19	1.5	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6
20 ~ 24	17.5	9.3	8.9	8.6	8.4	8.4
25 ~ 29	99.0	67.9	60.9	53.3	48.5	48.5
30 ~ 34	73.6	82.8	87.0	89.7	92.8	96.1
35 ~ 39	14.4	19.3	26.4	34.7	42.8	46.6
40 ~ 44	1.8	2.1	3.5	5.8	8.6	10.4
45 ~ 49	0.1	0.1	0.3	0.5	1.1	1.8
대 구	1.16	1.01	1.02	1.03	1.06	1.11
15 ~ 19	1.6	1.4	1.2	1.0	0.9	0.9
20 ~ 24	21.0	11.5	10.9	10.5	10.2	10.2
25 ~ 29	118.5	84.5	75.9	66.4	60.4	60.4
30 ~ 34	76.5	85.2	88.5	90.8	93.5	96.5
35 ~ 39	14.4	18.0	24.6	32.4	39.8	43.4
40 ~ 44	1.8	1.8	2.9	4.8	7.2	8.6
45 ~ 49	0.2	0.1	0.1	0.3	0.6	1.0
인 천	1.26	1.10	1.12	1.13	1.18	1.23
15 ~ 19	2.5	1.9	1.5	1.3	1.2	1.2
20 ~ 24	31.6	17.5	16.7	16.1	15.7	15.7
25 ~ 29	126.4	92.5	83.1	72.8	66.3	66.3
30 ~ 34	73.6	85.3	89.1	91.3	93.9	96.8
35 ~ 39	15.6	20.7	28.4	37.5	46.3	50.5
40 ~ 44	2.3	2.6	4.3	7.1	10.5	12.6
45 ~ 49	0.3	0.2	0.3	0.6	1.3	2.2
광 주	1.34	1.14	1.15	1.16	1.20	1.25
15 ~ 19	2.9	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2
20 ~ 24	30.6	16.5	15.7	15.1	14.7	14.7
25 ~ 29	132.4	95.8	86.1	75.3	68.6	68.6
30 ~ 34	83.8	89.6	92.8	94.3	96.1	98.1
35 ~ 39	18.2	20.9	28.6	37.7	46.4	50.5
40 ~ 44	2.7	2.6	4.3	7.2	10.9	13.1
45 ~ 49	0.2	0.3	0.4	0.8	1.8	3.1

모의 연령별 출산율
Age-specific Fertility Rate by Province

단위 : 해당연령 여자인구 1천명당
Unit : births per 1,000 women

	2000-05	2005-10	2010-15	2015-20	2020-25	2025-30
대 전	1.28	1.14	1.15	1.16	1.19	1.24
15 ~ 19	2.6	1.8	1.5	1.2	1.1	1.1
20 ~ 24	27.3	16.2	15.4	14.8	14.5	14.5
25 ~ 29	125.9	93.8	84.3	73.7	67.1	67.1
30 ~ 34	80.7	92.3	94.9	96.0	97.3	98.8
35 ~ 39	17.2	21.1	28.9	38.0	46.7	50.9
40 ~ 44	2.5	2.6	4.2	7.0	10.4	12.5
45 ~ 49	0.3	0.2	0.4	0.7	1.6	2.7
울 산	1.35	1.22	1.21	1.20	1.22	1.26
15 ~ 19	2.0	1.9	1.5	1.3	1.2	1.2
20 ~ 24	29.9	18.5	17.6	17.0	16.6	16.6
25 ~ 29	146.0	111.1	99.8	87.3	79.4	79.4
30 ~ 34	75.9	92.4	94.8	95.6	96.9	98.5
35 ~ 39	14.8	18.0	24.6	32.3	39.7	43.3
40 ~ 44	2.1	2.1	3.4	5.7	8.8	10.6
45 ~ 49	0.3	0.2	0.3	0.6	1.2	2.0
경 기	1.38	1.22	1.22	1.23	1.27	1.32
15 ~ 19	2.8	2.1	1.7	1.4	1.3	1.3
20 ~ 24	36.1	19.6	18.6	17.9	17.5	17.5
25 ~ 29	136.2	100.7	90.5	79.2	72.1	72.1
30 ~ 34	82.4	95.0	97.4	97.9	98.7	99.6
35 ~ 39	18.0	22.7	31.1	41.0	50.6	55.2
40 ~ 44	2.7	3.0	5.0	8.2	12.3	14.8
45 ~ 49	0.3	0.3	0.5	0.9	2.0	3.5
강 원	1.36	1.19	1.20	1.22	1.27	1.33
15 ~ 19	3.2	2.4	2.0	1.7	1.6	1.6
20 ~ 24	36.4	22.1	21.0	20.2	19.8	19.8
25 ~ 29	131.4	102.9	92.5	81.0	73.7	73.7
30 ~ 34	78.0	85.2	88.3	90.8	93.5	96.5
35 ~ 39	18.7	22.7	31.2	41.1	50.8	55.6
40 ~ 44	3.0	3.3	5.5	9.1	13.6	16.4
45 ~ 49	0.3	0.2	0.4	0.8	1.8	3.0
충 북	1.35	1.22	1.22	1.23	1.28	1.33
15 ~ 19	3.3	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5
20 ~ 24	38.1	23.8	22.7	21.8	21.3	21.3
25 ~ 29	135.5	108.1	97.1	85.0	77.5	77.5
30 ~ 34	73.5	85.0	88.5	90.8	93.4	96.4
35 ~ 39	17.0	20.7	28.4	37.6	46.5	50.8
40 ~ 44	2.8	3.3	5.4	9.0	13.4	16.1
45 ~ 49	0.3	0.2	0.4	0.7	1.6	2.8
충 남	1.44	1.31	1.32	1.33	1.37	1.43
15 ~ 19	4.1	3.0	2.4	2.1	1.9	1.9
20 ~ 24	43.9	29.7	28.2	27.2	26.6	26.6
25 ~ 29	142.6	117.0	105.2	92.2	83.9	83.9
30 ~ 34	76.9	87.1	90.4	92.3	94.6	97.2
35 ~ 39	17.7	22.2	30.5	40.3	49.7	54.3
40 ~ 44	2.9	3.7	6.1	10.0	14.9	17.8
45 ~ 49	0.3	0.3	0.6	1.1	2.5	4.3

모의 연령별 출산율
Age-specific Fertility Rate by Province

단위 : 해당연령 여자인구 1천명당
Unit : births per 1,000 women

	2000-05	2005-10	2010-15	2015-20	2020-25	2025-30
전 북	1.35	1.20	1.21	1.23	1.28	1.34
15 ~ 19	3.6	3.0	2.5	2.1	1.9	1.9
20 ~ 24	37.0	23.6	22.4	21.5	21.1	21.1
25 ~ 29	131.4	102.2	91.9	80.5	73.3	73.3
30 ~ 34	76.9	86.0	89.2	91.4	94.0	96.8
35 ~ 39	17.5	21.7	29.8	39.3	48.6	53.1
40 ~ 44	2.7	3.5	5.7	9.5	14.3	17.2
45 ~ 49	0.3	0.3	0.6	1.1	2.5	4.0
전 남	1.47	1.32	1.32	1.33	1.38	1.44
15 ~ 19	4.0	3.1	2.6	2.2	2.0	2.0
20 ~ 24	41.9	27.0	25.7	24.7	24.2	24.2
25 ~ 29	143.8	114.8	103.2	90.4	82.4	82.4
30 ~ 34	80.3	90.5	93.1	94.4	96.0	98.0
35 ~ 39	19.7	23.9	32.9	43.6	54.0	59.1
40 ~ 44	2.9	3.9	6.3	10.5	15.6	18.7
45 ~ 49	0.3	0.3	0.6	1.1	2.4	4.1
경 북	1.32	1.19	1.19	1.20	1.23	1.28
15 ~ 19	2.2	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5
20 ~ 24	32.0	20.8	19.8	19.1	18.6	18.6
25 ~ 29	136.9	106.5	95.7	83.8	76.3	76.3
30 ~ 34	75.0	86.2	89.2	91.4	93.9	96.8
35 ~ 39	15.5	19.7	27.0	35.6	43.9	47.9
40 ~ 44	2.3	2.5	4.1	6.8	10.2	12.3
45 ~ 49	0.2	0.3	0.5	0.9	2.1	3.5
경 남	1.35	1.22	1.22	1.21	1.24	1.28
15 ~ 19	2.1	2.1	1.7	1.5	1.3	1.3
20 ~ 24	32.8	20.4	19.4	18.7	18.2	18.2
25 ~ 29	142.8	111.1	99.8	87.3	79.5	79.5
30 ~ 34	75.9	89.5	92.2	93.7	95.5	97.7
35 ~ 39	15.2	19.2	26.2	34.5	42.5	46.3
40 ~ 44	2.1	2.4	4.0	6.6	9.8	11.8
45 ~ 49	0.2	0.1	0.3	0.5	1.1	1.9
제 주	1.49	1.34	1.36	1.40	1.47	1.53
15 ~ 19	2.9	2.3	1.9	1.6	1.4	1.4
20 ~ 24	33.8	20.8	19.8	19.0	18.6	18.6
25 ~ 29	130.8	101.8	91.6	80.2	73.1	73.1
30 ~ 34	99.5	106.0	106.1	104.8	103.6	102.6
35 ~ 39	28.2	32.5	44.7	59.1	73.1	80.0
40 ~ 44	4.6	4.8	7.9	13.1	19.4	23.3
45 ~ 49	0.4	0.6	1.0	1.9	4.2	7.3

*** 시도별(대전광역시) 모의 연령별 출산율**

(단위: 해당연령여자인구 천명당)

출산연령 구분	년도					
	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020	2020-2025	2025-2030
15~19	2.6	1.8	1.5	1.2	1.1	1.1
20~24	27.3	16.2	15.4	14.8	14.5	14.5
25~29	125.9	93.8	84.3	73.7	67.1	67.1
30~34	80.7	92.3	94.9	96.0	97.3	98.8
35~39	17.2	21.1	28.9	38.0	46.7	50.9
40~44	2.5	2.6	4.2	7.0	10.4	12.5
45~49	0.3	0.2	0.4	0.7	1.6	2.7

주) 시도별 장래인구 특별추계 결과(2007. 5) 통계표 참조

시도별 생명표
Abridged Life Tables by Province

대전[2000-05년 연평균]

남자 Male	사망확률 nqx	생존수 lx	정지인구 nLx	기대여명 e'x
0	0.00624	100000	99414	74.10
1~4	0.00164	99376	397125	73.56
5~9	0.00143	99214	495713	69.68
10~14	0.00097	99072	495118	64.78
15~19	0.00208	98976	494364	59.84
20~24	0.00312	98770	493079	54.95
25~29	0.00362	98462	491417	50.12
30~34	0.00511	98105	489273	45.29
35~39	0.00775	97604	486130	40.51
40~44	0.01411	96848	480823	35.81
45~49	0.02109	95481	472371	31.29
50~54	0.03191	93467	459881	26.91
55~59	0.04673	90485	441856	22.71
60~64	0.07634	86257	414823	18.70
65~69	0.11796	79672	374865	15.04
70~74	0.19582	70274	316967	11.72
75~79	0.30753	56513	239116	8.96
80~84	0.43489	39134	153121	6.83
85~89	0.59721	22115	77556	5.16
90~94	0.71776	8907	28554	4.11
95+	1.00000	2514	8069	3.21

여자 Female	사망확률 nqx	생존수 lx	정지인구 nLx	기대여명 e'x
0	0.00533	100000	99502	80.56
1~4	0.00127	99467	397557	79.99
5~9	0.00099	99341	496459	76.09
10~14	0.00055	99243	496077	71.16
15~19	0.00115	99188	495654	66.20
20~24	0.00150	99074	494997	61.27
25~29	0.00190	98925	494156	56.36
30~34	0.00245	98737	493083	51.46
35~39	0.00351	98496	491614	46.58
40~44	0.00531	98150	489446	41.74
45~49	0.00799	97629	486194	36.95
50~54	0.01274	96849	481158	32.22
55~59	0.01994	95615	473307	27.61
60~64	0.02978	93708	461564	23.12
65~69	0.05312	90917	442512	18.75
70~74	0.11039	86087	406679	14.66
75~79	0.19136	76584	346283	11.17
80~84	0.33408	61929	257921	8.23
85~89	0.49674	41240	154984	6.10
90~94	0.65300	20754	69890	4.65
95+	0.79006	7202	26591	3.69

대전[2005-10년 연평균]

남자 Male	사망확률 nqx	생존수 lx	정지인구 nLx	기대여명 e'x
0	0.00539	100000	99492	76.21
1~4	0.00183	99461	397418	75.63
5~9	0.00107	99279	496129	71.76
10~14	0.00076	99173	495674	66.84
15~19	0.00170	99097	495064	61.89
20~24	0.00280	98929	493952	56.99
25~29	0.00309	98652	492498	52.14
30~34	0.00360	98347	490850	47.29
35~39	0.00633	97993	488413	42.46
40~44	0.01027	97373	484362	37.71
45~49	0.01807	96372	477508	33.08
50~54	0.02688	94631	466795	28.64
55~59	0.03993	92087	451241	24.36
60~64	0.05851	88410	429115	20.27
65~69	0.09222	83236	396992	16.37
70~74	0.15887	75560	347791	12.78
75~79	0.25938	63556	276568	9.72
80~84	0.40219	47071	188026	7.26
85~89	0.56131	28140	101210	5.45
90~94	0.71336	12345	39708	4.23
95+	1.00000	3538	12557	3.55

여자 Female	사망확률 nqx	생존수 lx	정지인구 nLx	기대여명 e'x
0	0.00465	100000	99565	82.69
1~4	0.00127	99535	397827	82.08
5~9	0.00078	99409	496851	78.18
10~14	0.00042	99332	496553	73.24
15~19	0.00101	99290	496198	68.27
20~24	0.00199	99190	495455	63.34
25~29	0.00206	98992	494453	58.46
30~34	0.00262	98789	493296	53.57
35~39	0.00333	98530	491829	48.71
40~44	0.00511	98202	489754	43.86
45~49	0.00638	97700	486941	39.08
50~54	0.01003	97077	482950	34.31
55~59	0.01392	96103	477173	29.63
60~64	0.02252	94766	468494	25.02
65~69	0.04312	92632	453175	20.53
70~74	0.07529	88638	426507	16.35
75~79	0.15425	81965	378216	12.47
80~84	0.27104	69322	299636	9.29
85~89	0.43247	50533	198029	6.82
90~94	0.60216	28679	100221	5.11
95+	1.00000	11410	46292	4.06

시도별 생명표
Abridged Life Tables by Province

대전[2010-15년 연평균]

남자	사망확률	생존수	정지인구	기대여명
Male	q_x	l_x	nL_x	e^*x
0	0.00472	100000	99555	77.10
1~4	0.00161	99528	397737	76.47
5~9	0.00084	99368	496630	72.59
10~14	0.00060	99284	496273	67.64
15~19	0.00156	99225	495737	62.68
20~24	0.00247	99070	494740	57.78
25~29	0.00275	98826	493448	52.91
30~34	0.00320	98554	491980	48.05
35~39	0.00555	98238	489828	43.20
40~44	0.00923	97693	486211	38.43
45~49	0.01604	96791	480077	33.76
50~54	0.02431	95239	470409	29.27
55~59	0.03773	92924	455857	24.94
60~64	0.05559	89419	434666	20.82
65~69	0.08716	84448	403837	16.90
70~74	0.14493	77087	357504	13.27
75~79	0.24737	65915	288809	10.10
80~84	0.37729	49609	201253	7.59
85~89	0.53718	30892	112974	5.68
90~94	0.69548	14298	46629	4.37
95+	1.00000	4354	15843	3.64

여자	사망확률	생존수	정지인구	기대여명
Female	q_x	l_x	nL_x	e^*x
0	0.00406	100000	99619	83.62
1~4	0.00112	99594	398102	82.96
5~9	0.00061	99483	497265	79.05
10~14	0.00034	99423	497030	74.09
15~19	0.00089	99389	496726	69.12
20~24	0.00170	99301	496084	64.18
25~29	0.00176	99133	495227	59.28
30~34	0.00234	98958	494211	54.38
35~39	0.00289	98726	492919	49.50
40~44	0.00442	98441	491119	44.64
45~49	0.00562	98006	488653	39.83
50~54	0.00881	97455	485128	35.04
55~59	0.01218	96596	480039	30.33
60~64	0.01975	95420	472388	25.67
65~69	0.03772	93536	458858	21.14
70~74	0.06827	90008	434676	16.87
75~79	0.13989	83863	389985	12.92
80~84	0.25271	72131	315085	9.62
85~89	0.41390	53903	213738	7.02
90~94	0.58933	31592	111416	5.22
95+	1.00000	12974	53364	4.11

대전[2015-20년 연평균]

남자	사망확률	생존수	정지인구	기대여명
Male	q_x	l_x	nL_x	e^*x
0	0.00413	100000	99610	77.95
1~4	0.00144	99587	398013	77.27
5~9	0.00066	99444	497056	73.38
10~14	0.00048	99378	496773	68.43
15~19	0.00143	99331	496299	63.46
20~24	0.00217	99189	495405	58.55
25~29	0.00245	98973	494260	53.67
30~34	0.00288	98731	492943	48.79
35~39	0.00493	98446	491017	43.93
40~44	0.00824	97961	487784	39.13
45~49	0.01435	97153	482281	34.44
50~54	0.02189	95759	473556	29.90
55~59	0.03545	93663	460013	25.52
60~64	0.05265	90342	439820	21.36
65~69	0.08218	85586	410346	17.41
70~74	0.13341	78553	366563	13.75
75~79	0.23327	68073	300665	10.48
80~84	0.35647	52193	214453	7.90
85~89	0.51514	33588	124684	5.90
90~94	0.67769	16285	53836	4.50
95+	1.00000	5249	19526	3.72

여자	사망확률	생존수	정지인구	기대여명
Female	q_x	l_x	nL_x	e^*x
0	0.00354	100000	99667	84.47
1~4	0.00101	99646	398332	83.77
5~9	0.00048	99545	497604	79.86
10~14	0.00027	99497	497418	74.89
15~19	0.00077	99470	497158	69.91
20~24	0.00149	99393	496596	64.96
25~29	0.00160	99245	495829	60.06
30~34	0.00209	99086	494913	55.15
35~39	0.00254	98879	493767	50.26
40~44	0.00382	98628	492197	45.38
45~49	0.00502	98251	490022	40.55
50~54	0.00762	97758	486928	35.74
55~59	0.01053	97013	482513	30.99
60~64	0.01725	95992	475817	26.30
65~69	0.03304	94335	463884	21.71
70~74	0.06206	91218	441938	17.37
75~79	0.12680	85557	400662	13.35
80~84	0.23549	74708	329557	9.93
85~89	0.39635	57115	228980	7.22
90~94	0.57701	34477	122652	5.32
95+	1.00000	14583	60724	4.16

시도별 생명표
Abridged Life Tables by Province

대전 [2020-25년 연평균]

남자 Male	사망확률 nqx	생존수 lx	정지인구 nLx	기대여명 e [°] x
0	0.00362	100000	99658	78.77
1~4	0.00128	99638	398255	78.05
5~9	0.00052	99511	497425	74.15
10~14	0.00038	99459	497202	69.19
15~19	0.00132	99422	496780	64.21
20~24	0.00191	99290	495979	59.29
25~29	0.00218	99101	494965	54.40
30~34	0.00259	98885	493783	49.52
35~39	0.00439	98628	492060	44.64
40~44	0.00736	98196	489171	39.82
45~49	0.01283	97473	484236	35.10
50~54	0.01972	96222	476366	30.53
55~59	0.03332	94325	463766	26.09
60~64	0.04986	91182	444543	21.90
65~69	0.07748	86635	416396	17.92
70~74	0.12281	79923	375078	14.21
75~79	0.21998	70108	311984	10.86
80~84	0.33679	54686	227384	8.21
85~89	0.49401	36268	136548	6.11
90~94	0.66036	18351	61460	4.64
95+	1.00000	6233	23652	3.79

여자 Female	사망확률 nqx	생존수 lx	정지인구 nLx	기대여명 e [°] x
0	0.00310	100000	99709	85.27
1~4	0.00092	99690	398534	84.54
5~9	0.00038	99599	497899	80.61
10~14	0.00022	99561	497751	75.64
15~19	0.00067	99539	497530	70.66
20~24	0.00131	99472	497037	65.71
25~29	0.00145	99342	496350	60.79
30~34	0.00188	99198	495524	55.87
35~39	0.00222	99012	494509	50.97
40~44	0.00331	98792	493140	46.08
45~49	0.00448	98465	491221	41.23
50~54	0.00658	98024	488507	36.40
55~59	0.00911	97379	484677	31.63
60~64	0.01508	96492	478822	26.89
65~69	0.02895	95037	468306	22.27
70~74	0.05642	92286	448412	17.86
75~79	0.11494	87079	410373	13.77
80~84	0.21944	77070	343069	10.24
85~89	0.37955	60157	243706	7.41
90~94	0.56495	37325	133907	5.42
95+	1.00000	16238	68371	4.21

대전 [2025-30년 연평균]

남자 Male	사망확률 nqx	생존수 lx	정지인구 nLx	기대여명 e [°] x
0	0.00317	100000	99700	79.56
1~4	0.00114	99683	398467	78.81
5~9	0.00041	99570	497747	74.90
10~14	0.00030	99529	497571	69.93
15~19	0.00121	99499	497194	64.95
20~24	0.00167	99378	496476	60.02
25~29	0.00194	99212	495577	55.12
30~34	0.00233	99019	494517	50.22
35~39	0.00390	98788	492976	45.33
40~44	0.00658	98403	490395	40.50
45~49	0.01148	97755	485971	35.75
50~54	0.01776	96633	478876	31.14
55~59	0.03131	94917	467156	26.66
60~64	0.04722	91945	448872	22.44
65~69	0.07305	87603	422019	18.42
70~74	0.11304	81204	383072	14.68
75~79	0.20745	72024	322769	11.23
80~84	0.31820	57083	240007	8.52
85~89	0.47375	38920	148502	6.33
90~94	0.64347	20481	69459	4.77
95+	1.00000	7302	28212	3.86

여자 Female	사망확률 nqx	생존수 lx	정지인구 nLx	기대여명 e [°] x
0	0.00270	100000	99745	86.03
1~4	0.00084	99730	398712	85.26
5~9	0.00030	99646	498157	81.33
10~14	0.00018	99617	498039	76.35
15~19	0.00058	99599	497850	71.37
20~24	0.00115	99541	497418	66.41
25~29	0.00132	99426	496804	61.48
30~34	0.00168	99295	496059	56.56
35~39	0.00195	99128	495158	51.65
40~44	0.00287	98935	493966	46.74
45~49	0.00399	98651	492272	41.87
50~54	0.00569	98258	489891	37.03
55~59	0.00788	97699	486570	32.23
60~64	0.01318	96929	481453	27.46
65~69	0.02536	95652	472196	22.80
70~74	0.05129	93226	454178	18.32
75~79	0.10419	88445	419187	14.18
80~84	0.20449	79230	355644	10.54
85~89	0.36346	63028	257870	7.60
90~94	0.55315	40120	145120	5.52
95+	1.00000	17928	76256	4.25

*사망확률을 이용한 생존율 산정(대전광역시)

연령구분	2005~2010				2010~2015				2015~2020				2020~2025				2025~2030			
	사망확률 (남자)	사망확률 (여자)	생존율 (남자)	생존율 (여자)	사망확률 (남자)	사망확률 (여자)	생존율 (남자)	생존율 (여자)	사망확률 (남자)	사망확률 (여자)	생존율 (남자)	생존율 (여자)	사망확률 (남자)	사망확률 (여자)	생존율 (남자)	생존율 (여자)	사망확률 (남자)	사망확률 (여자)	생존율 (남자)	생존율 (여자)
0	0.00539	0.00765	0.99461	0.99535	0.00472	0.00405	0.99528	0.99594	0.00413	0.00354	0.99587	0.99646	0.00362	0.00310	0.99638	0.99690	0.00317	0.00270	0.99683	0.99730
1 ~ 4	0.00183	0.00127	0.99817	0.99873	0.00161	0.00112	0.99839	0.99888	0.00144	0.00101	0.99856	0.99899	0.00126	0.00092	0.99872	0.99908	0.00114	0.00084	0.99886	0.99916
5 ~ 9	0.00107	0.00078	0.99893	0.99922	0.00084	0.00061	0.99916	0.99939	0.00066	0.00048	0.99934	0.99952	0.00052	0.00038	0.99948	0.99962	0.00041	0.00030	0.99959	0.99970
10 ~ 14	0.00076	0.00042	0.99924	0.99958	0.00050	0.00034	0.99940	0.99966	0.00048	0.00027	0.99952	0.99973	0.00038	0.00022	0.99962	0.99978	0.00030	0.00018	0.99970	0.99982
15 ~ 19	0.00170	0.00101	0.99830	0.99899	0.00156	0.00089	0.99844	0.99911	0.00143	0.00077	0.99857	0.99923	0.00132	0.00067	0.99868	0.99933	0.00121	0.00058	0.99879	0.99942
20 ~ 24	0.00280	0.00199	0.99720	0.99801	0.00247	0.00170	0.99753	0.99830	0.00217	0.00149	0.99783	0.99851	0.00191	0.00131	0.99809	0.99869	0.00167	0.00115	0.99833	0.99885
25 ~ 29	0.00309	0.00206	0.99691	0.99794	0.00275	0.00175	0.99725	0.99824	0.00245	0.00180	0.99755	0.99840	0.00218	0.00145	0.99782	0.99855	0.00194	0.00132	0.99806	0.99868
30 ~ 34	0.00360	0.00262	0.99640	0.99738	0.00320	0.00234	0.99680	0.99766	0.00288	0.00209	0.99712	0.99791	0.00259	0.00188	0.99741	0.99812	0.00233	0.00168	0.99767	0.99832
35 ~ 39	0.00533	0.00333	0.99367	0.99567	0.00555	0.00289	0.99445	0.99711	0.00483	0.00254	0.99507	0.99746	0.00439	0.00222	0.99561	0.99778	0.00390	0.00195	0.99610	0.99805
40 ~ 44	0.01027	0.00511	0.98973	0.99489	0.00923	0.00442	0.99077	0.99558	0.00824	0.00362	0.99176	0.99618	0.00756	0.00331	0.99264	0.99669	0.00658	0.00287	0.99342	0.99713
45 ~ 49	0.01807	0.00638	0.98193	0.99362	0.01604	0.00582	0.98396	0.99438	0.01485	0.00502	0.98565	0.99498	0.01263	0.00472	0.98717	0.99552	0.01148	0.00359	0.98852	0.99601
50 ~ 54	0.02688	0.01003	0.97312	0.98997	0.02431	0.00881	0.97569	0.99119	0.02189	0.00762	0.97811	0.99238	0.01972	0.00558	0.98028	0.99342	0.01776	0.00569	0.98224	0.99431
55 ~ 59	0.03893	0.01392	0.96007	0.98608	0.03773	0.01218	0.96227	0.98782	0.03545	0.01053	0.96455	0.98947	0.03332	0.00911	0.96668	0.99089	0.03131	0.00788	0.96869	0.99212
60 ~ 64	0.05851	0.02752	0.94149	0.97748	0.05539	0.01975	0.94441	0.98025	0.05265	0.01725	0.94735	0.98275	0.04956	0.01508	0.95014	0.98492	0.04722	0.01318	0.95278	0.98682
65 ~ 69	0.09222	0.04312	0.90778	0.95688	0.08716	0.03772	0.91284	0.96228	0.08218	0.03304	0.91782	0.96696	0.07748	0.02835	0.92252	0.97105	0.07305	0.02535	0.92695	0.97464
70 ~ 74	0.15687	0.07529	0.84113	0.92471	0.14493	0.06827	0.85507	0.93173	0.13341	0.06206	0.86659	0.93794	0.12281	0.05642	0.87719	0.94358	0.11304	0.05129	0.88696	0.94871
75 ~ 79	0.25838	0.15425	0.74082	0.84575	0.24797	0.13889	0.75263	0.86011	0.23327	0.12650	0.76673	0.87320	0.21888	0.11434	0.78002	0.88506	0.20743	0.10419	0.79255	0.89581
80 ~ 84	0.40219	0.27104	0.59781	0.72896	0.37723	0.25271	0.62271	0.74729	0.35617	0.22519	0.64353	0.76451	0.33679	0.21944	0.66321	0.78056	0.31820	0.20449	0.68180	0.79551
85 ~ 89	0.56131	0.43247	0.43869	0.56753	0.53718	0.41290	0.46282	0.58610	0.51514	0.30635	0.48486	0.60365	0.48401	0.31955	0.50599	0.62045	0.47075	0.30545	0.52625	0.63654
90 ~ 94	0.71336	0.60215	0.28664	0.39784	0.68548	0.58833	0.30452	0.41057	0.67469	0.57407	0.32231	0.42299	0.66036	0.56495	0.33964	0.43505	0.64347	0.55515	0.35653	0.44685
95+	1.00000	1.00000	0.00000	-	1.00000	1.00000	0.00000	-	1.00000	1.00000	0.00000	-	1.00000	1.00000	0.00000	-	1.00000	1.00000	0.00000	-

주)2007년 사망확률 및 생존율은 2007년 5월 시도별장래인구추계 결과 생명표를 참조함.

*시도별 장래인구 성비 추계 결과

(단위: 여자 100명당)

구분	1985-1990	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020	2020-2025	2025-2030
전국	112.40	114.10	110.00	109.20	107.70	107.60	106.60	106.30	106.00
서울	110.40	111.80	108.10	107.60	106.60	106.60	105.90	105.80	105.70
부산	112.20	117.50	112.50	109.40	107.70	107.60	106.60	106.30	106.00
대구	126.70	122.40	114.00	112.70	110.40	109.60	108.10	107.30	106.50
인천	109.00	111.00	108.90	107.30	106.40	106.50	105.80	105.70	105.70
광주	108.60	110.80	108.40	110.30	108.50	107.90	106.90	106.50	106.10
대전	121.30	115.60	108.60	109.60	107.60	107.40	106.50	106.20	106.00
울산	-	-	114.00	114.70	112.30	111.10	109.30	108.00	106.90
경기	108.40	111.60	108.90	108.10	106.80	106.80	106.00	105.90	105.80
강원	108.30	112.80	108.90	108.70	107.90	107.70	106.80	106.40	106.00
충북	112.40	115.20	110.10	109.30	108.20	108.00	106.90	106.50	106.10
충남	111.60	114.10	110.20	108.80	107.00	107.10	106.30	106.10	105.90
전북	108.80	109.60	107.50	107.80	107.50	106.60	105.90	105.80	105.70
전남	110.60	111.60	109.20	109.00	107.00	107.30	106.40	106.20	105.90
경북	124.30	122.60	113.90	112.30	110.60	109.90	108.30	107.40	106.50
경남	117.50	119.70	113.10	112.80	110.40	109.80	108.30	107.40	106.50
제주	112.60	111.30	109.60	113.20	111.10	109.80	108.30	107.40	106.50

주) 시도별 장래인구 특별추계 결과 (통계청 2007.5) <표3>p.10 시도별 출생성비 추이

구분	1985-1990		1990-1995		1995-2000		2000-2005		2005-2010		2010-2015		2015-2020		2020-2025		2025-2030	
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
전국	0.53	0.47	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49
서울	0.52	0.48	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49	0.51	0.49	0.51	0.49
부산	0.53	0.47	0.54	0.46	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49
대구	0.56	0.44	0.55	0.45	0.53	0.47	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48
인천	0.52	0.48	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49	0.51	0.49	0.51	0.49
광주	0.52	0.48	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49
대전	0.55	0.45	0.54	0.46	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49
울산	-	-	-	-	0.53	0.47	0.53	0.47	0.53	0.47	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48
경기	0.52	0.48	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49	0.51	0.49	0.51	0.49
강원	0.52	0.48	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49
충북	0.53	0.47	0.54	0.46	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49
충남	0.53	0.47	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49	0.51	0.49
전북	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49	0.51	0.49	0.51	0.49
전남	0.53	0.47	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.51	0.49
경북	0.55	0.45	0.55	0.45	0.53	0.47	0.53	0.47	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48
경남	0.54	0.46	0.54	0.46	0.53	0.47	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48
제주	0.53	0.47	0.53	0.47	0.52	0.48	0.53	0.47	0.53	0.47	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48	0.52	0.48

Cohort study of the effect of the 1995 Korean labor law on the health of workers (대정환 등) - 외국의 법학

주요 : 1) 울산울론 2007년도 대전광역시 울산울에 근거한 추정값 적용

210-4M 생안물론 1~4세 생안물론 2용

3) 85세 이상 노인들 중 시·도별 지역구(’07.5)의 ‘85-’90’, ‘90-’95’, ‘95-’00’, ‘00-’05’에 대한 평균 연령과 인구비율

구분	2007년 인구				성비				총산상비(105~10)				2005~2010년 출산율				출산아수 (=3년)				영아 사망자수				총생아수(총출)				2007~2010년전별				2010 인구구성비				2010 65세 이상 인구			
	계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계						
0~4	74,838	38,604	36,204	0.51	0.49																																			
5~9	96,072	50,170	45,902	0.52	0.48																																			
10~14	114,504	60,667	53,837	0.52	0.48																																			
15~19	107,834	57,547	50,287	0.53	0.47	0.51	0.49	1.78	0.91	0.87	270	138	132																											
20~24	105,975	54,670	51,305	0.51	0.49	0.51	0.49	16.19	8.26	7.95	2,493	1,272	1,221																											
25~29	125,962	63,124	61,638	0.50	0.50	0.51	0.49	99.85	47.86	45.98	17,253	8,850	8,503																											
30~34	125,147	62,149	62,957	0.49	0.51	0.51	0.49	92.25	47.05	45.2	17,424	8,887	8,537																											
35~39	141,641	70,949	70,792	0.50	0.50	0.51	0.49	21.13	10.78	10.36	4,491	2,290	2,201																											
40~44	125,968	62,085	61,883	0.50	0.50	0.51	0.49	2.57	1.31	1.26	478	244	234																											
45~49	111,854	55,874	55,980	0.49	0.51	0.51	0.49	0.22	0.11	0.11	44	22	22																											
50~54	99,106	49,254	49,152	0.50	0.50																																			
55~59	66,895	33,703	33,122	0.50	0.50																																			
60~64	48,909	23,870	25,039	0.48	0.52																																			
65~69	44,948	20,619	24,329	0.45	0.55																																			
70~74	31,510	13,075	18,435	0.41	0.59																																			
75~79	19,351	6,782	12,569	0.35	0.65																																			
80~84	11,129	3,566	7,563	0.32	0.68																																			
85세 이상	7,056	1,873	5,183	0.26	0.74																																			
합계	1,475,659	739,472	736,187											42,553																										

구분	2010년 인구				성비				총산상비(110~15)				2010~2015년 출산율				출산아수 (=5년)				영아 사망자수				총생아수(총출)				2010~2015년전별				2015 인구구성비				2015 65세 이상 인구			
	계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계	남자	여자	합계						
0~4	42,500	21,700	20,800	0.51	0.49																																			
5~9	74,900	38,700	36,200	0.52	0.48																																			
10~14	96,100	50,200	45,900	0.52	0.48																																			
15~19	116,600	60,700	55,900	0.53	0.47	0.52	0.48	1.45396	0.75	0.7	391	202	189																											
20~24	107,800	57,500	50,300	0.53	0.47	0.52	0.48	15.398	7.97	7.42	3,870	2,004	1,866																											
25~29	105,900	54,600	51,300	0.52	0.48	0.52	0.48	84.2785	43.64	40.64	21,618	11,194	10,424																											
30~34	124,900	63,000	61,900	0.51	0.49	0.52	0.48	94.9435	49.17	45.78	29,244	15,144	14,100																											
35~39	125,000	62,100	62,900	0.50	0.50	0.52	0.48	28.8708	14.95	13.92	9,880	4,702	4,728																											
40~44	141,300	70,600	70,700	0.50	0.50	0.52	0.48	4.22181	2.19	2.04	1,495	774	721																											
45~49	123,500	61,800	61,700	0.50	0.50	0.52	0.48	0.39557	0.2	0.19	121	62	59																											
50~54	131,000	65,200	65,800	0.50	0.50																																			
55~59	98,100	49,200	48,900	0.50	0.50																																			
60~64	65,800	32,900	32,900	0.50	0.50																																			
65~69	47,900	23,100	24,800	0.48	0.52																																			
70~74	43,200	19,500	23,700	0.45	0.55																																			
75~79	29,600	11,900	17,700	0.40	0.60																																			
80~84	17,300	5,800	11,500	0.34	0.66																																			
85세 이상	14,200	4,900	10,200	0.28	0.72																																			
합계	1,503,600	752,800	750,800											65,819																										

[illegible][illegible]

[illegible]

구분	2025년 인구			성비			출생사망(25~30)			2025~2030년 출생률			출신아주 (n=5년)			2020~2025연평균			2020 지역별인구			2020 인구구성비			2020 외국인인구				
	계	남자	여자	남자	여자	성비	남자	여자	성비	남자	여자	계	남자	여자	계	남자	여자	계	남자	여자	계	남자	여자	계	남자	여자			
0~4	61,000	32,000	31,000	0.51	0.49																								
5~9	62,000	32,000	31,000	0.51	0.49																								
10~14	66,800	33,800	32,900	0.51	0.49																								
15~19	41,000	22,000	21,000	0.51	0.49	0.51	0.49	11,835	0.57	0.55	118	60	58																
20~24	76,000	39,000	37,000	0.51	0.49	0.51	0.49	14,472	7.18	7.09	2,677	1,365	1,312																
25~29	98,000	51,000	47,000	0.52	0.48	0.51	0.49	67,103	34.23	32.88	15,771	8,044	7,727																
30~34	116,900	61,900	55,000	0.53	0.47	0.51	0.49	98,839	50.41	48.43	27,181	13,863	13,318																
35~39	108,900	57,900	51,000	0.53	0.47	0.51	0.49	50,829	25.96	24.04	12,980	6,260	6,360																
40~44	106,700	54,800	51,900	0.51	0.49	0.51	0.49	12,456	6.35	6.1	3,231	1,648	1,583																
45~49	125,380	63,560	61,820	0.51	0.49	0.51	0.49	27,073	1.4	1.35	850	433	417																
50~54	136,000	62,260	63,750	0.49	0.51																								
55~59	141,220	69,660	71,570	0.49	0.51																								
60~64	120,440	58,990	61,450	0.49	0.51																								
65~69	121,880	58,970	63,010	0.48	0.52																								
70~74	89,120	42,460	46,660	0.48	0.52																								
75~79	55,680	25,470	30,210	0.46	0.54																								
80~84	34,390	14,430	19,960	0.42	0.58																								
85~89	40,960	12,940	27,960	0.32	0.68																								
합계	1,599,420	793,130	806,190								62,808				211	116	95	62,597		30,680		1,601,453	791,151	810,302	1,000		1,601,453	791,151	810,302

4. 대전광역시 동별 장래계획인구

구 분	2007년	자연증가인구					사회증가인구					장래계획 인구				
	현재	2010년	2015년	2020년	2025년		2010년	2015년	2020년	2025년	2007년현재	2010년	2015년	2020년	2025년	
대전광역시	1,487,838	1,616,080	1,554,730	1,582,780	1,599,420	21,900	75,080	75,080	75,080	75,080	1,487,838	1,536,980	1,629,790	1,657,850	1,674,480	
중구	소계	246,911	251,390	258,010	262,650	266,380	0	3,520	3,520	3,520	246,911	251,390	261,830	266,170	266,900	
	중앙동	7,497	7,630	7,830	7,970	8,050					7,497	7,630	7,830	7,970	8,050	
	신인동	15,330	15,610	16,020	16,300	16,480					15,330	15,610	16,020	16,300	16,480	
	효동	21,365	21,750	22,330	22,720	22,960					21,365	21,750	22,330	22,720	22,960	
	판암1동	12,444	12,670	13,000	13,240	13,370	0	1,420	1,420	1,420	12,444	12,670	14,420	14,660	14,790	
	판암2동	13,252	13,490	13,850	14,100	14,240					13,252	13,490	13,850	14,100	14,240	
	울운동	21,870	22,270	22,850	23,270	23,510					21,870	22,270	22,850	23,270	23,510	
	대동	12,376	12,600	12,930	13,170	13,300					12,376	12,600	12,930	13,170	13,300	
	자양동	13,600	13,840	14,210	14,470	14,620					13,600	13,840	14,210	14,470	14,620	
	가양1동	15,249	15,520	15,940	16,220	16,390					15,249	15,520	15,940	16,220	16,390	
	가양2동	23,965	24,400	25,040	25,490	25,760					23,965	24,400	25,040	25,490	25,760	
	용전동	21,681	22,080	22,660	23,070	23,300					21,681	22,080	22,660	23,070	23,300	
	성남동	13,083	13,320	13,670	13,920	14,060					13,083	13,320	13,670	13,920	14,060	
	홍도동	13,963	14,220	14,590	14,860	15,010					13,963	14,220	14,590	14,860	15,010	
	삼성동	20,410	20,780	21,330	21,710	21,940					20,410	20,780	21,330	21,710	21,940	
	대청동	3,368	3,430	3,520	3,580	3,620					3,368	3,430	3,520	3,580	3,620	
	산내동	17,458	17,780	18,240	18,570	18,770	0	2,100	2,100	2,100	17,458	17,780	20,340	20,670	20,870	
동구	소계	266,773	271,680	278,750	283,780	286,790	0	0	0	0	266,773	271,680	278,750	283,780	286,790	
	은행선화동	15,228	15,510	15,910	16,200	16,370					15,228	15,510	15,910	16,200	16,370	
	목동	12,355	12,580	12,910	13,140	13,280					12,355	12,580	12,910	13,140	13,280	
	충촌동	17,858	18,190	18,660	19,000	19,200					17,858	18,190	18,660	19,000	19,200	
	대충동	11,579	11,790	12,100	12,320	12,450					11,579	11,790	12,100	12,320	12,450	
	문장동	6,270	6,390	6,550	6,670	6,740					6,270	6,390	6,550	6,670	6,740	
	석교동	21,182	21,570	22,130	22,530	22,770					21,182	21,570	22,130	22,530	22,770	
	대사동	7,280	7,410	7,610	7,750	7,830					7,280	7,410	7,610	7,750	7,830	
	부사동	8,215	8,370	8,580	8,740	8,830					8,215	8,370	8,580	8,740	8,830	
	용두동	12,100	12,320	12,640	12,870	13,010					12,100	12,320	12,640	12,870	13,010	
	오류동	10,941	11,140	11,430	11,640	11,760					10,941	11,140	11,430	11,640	11,760	
	대평1동	13,834	14,090	14,460	14,720	14,870					13,834	14,090	14,460	14,720	14,870	
	대평2동	31,983	32,570	33,420	34,020	34,380					31,983	32,570	33,420	34,020	34,380	
	유천1동	8,116	8,270	8,480	8,630	8,730					8,116	8,270	8,480	8,630	8,730	
	유천2동	16,538	16,840	17,280	17,590	17,780					16,538	16,840	17,280	17,590	17,780	
	문화1동	24,527	24,980	25,630	26,090	26,370					24,527	24,980	25,630	26,090	26,370	
	문화2동	17,182	17,500	17,950	18,280	18,470					17,182	17,500	17,950	18,280	18,470	
	산성동	31,585	32,160	33,010	33,600	33,950					31,585	32,160	33,010	33,600	33,950	
서구	소계	505,186	514,440	527,920	537,430	543,100	0	20,250	20,250	20,250	505,186	514,440	528,170	537,880	543,360	
	복수동	20,110	20,480	21,020	21,390	21,620					20,110	20,480	21,020	21,390	21,620	
	도마1동	22,851	23,270	23,880	24,310	24,570					22,851	23,270	23,880	24,310	24,570	
	도마2동	25,246	25,710	26,380	26,860	27,140					25,246	25,710	26,380	26,860	27,140	
	정림동	20,615	20,990	21,540	21,930	22,160					20,615	20,990	21,540	21,930	22,160	
	변동	19,535	19,890	20,410	20,780	21,000					19,535	19,890	20,410	20,780	21,000	
	울운동	15,001	15,280	15,680	15,960	16,130					15,001	15,280	15,680	15,960	16,130	
	한림동	29,003	29,530	30,310	30,850	31,180					29,003	29,530	30,310	30,850	31,180	
	삼천동	24,640	25,090	25,750	26,210	26,490					24,640	25,090	25,750	26,210	26,490	
	둔산1동	18,846	19,190	19,690	20,050	20,260					18,846	19,190	19,690	20,050	20,260	
	둔산2동	43,231	44,020	45,180	45,990	46,470					43,231	44,020	45,180	45,990	46,470	
	괴정동	17,929	18,260	18,740	19,070	19,270					17,929	18,260	18,740	19,070	19,270	
	가창동	13,922	14,180	14,550	14,810	14,970					13,922	14,180	14,550	14,810	14,970	
	내동	27,801	28,310	29,050	29,580	29,890					27,801	28,310	29,050	29,580	29,890	
	관미1동	25,880	26,350	27,040	27,530	27,820					25,880	26,350	27,040	27,530	27,820	
	관미2동	30,470	31,030	31,840	32,420	32,760					30,470	31,030	31,840	32,420	32,760	
	월평1동	13,660	13,910	14,270	14,530	14,680					13,660	13,910	14,270	14,530	14,680	
	월평2동	20,374	20,750	21,290	21,670	21,900					20,374	20,750	21,290	21,670	21,900	
	월평3동	27,407	27,910	28,640	29,160	29,460					27,407	27,910	28,640	29,160	29,460	
	만년동	16,458	16,760	17,200	17,510	17,690					16,458	16,760	17,200	17,510	17,690	
	가수원동	16,492	16,790	17,230	17,550	17,730	0	20,250	20,250	20,250	16,492	16,790	37,480	37,800	37,980	
	관저1동	17,865	18,190	18,670	19,010	19,210					17,865	18,190	18,670	19,010	19,210	
	관저2동	33,271	33,880	34,770	35,390	35,770					33,271	33,880	34,770	35,390	35,770	
	기성동	4,581	4,670	4,790	4,870	4,930					4,581	4,670	4,790	4,870	4,930	
유성구	소계	253,818	258,470	265,230	270,030	272,860	21,900	49,370	49,370	49,370	253,818	260,370	271,600	278,400	282,230	
	진잠동	30,038	30,590	31,390	31,960	32,290	5,750	6,610	6,610	6,610	30,038	30,640	31,440	32,010	32,340	
	은천1동	22,343	22,750	23,350	23,770	24,020	2,460	13,760	13,760	13,760	22,343	22,750	23,350	23,770	24,020	
	은천2동	36,835	37,510	38,490	39,190	39,600	0	3,730	3,730	3,730	36,835	37,510	38,490	39,190	39,600	
	노은1동	22,663	23,080	23,680	24,110	24,360	0	2,550	2,550	2,550	22,663	23,080	23,680	24,110	24,360	
	노은2동	42,316	43,090	44,220	45,020	45,490	0	2,540	2,540	2,540	42,316	43,090	44,220	45,020	45,490	
	신성동	26,904	27,400	28,110	28,620	28,920					26,904	27,400	28,110	28,620	28,920	
	전민동	27,075	27,570	28,290	28,800	29,110	0	1,070	1,070	1,070	27,075	27,570	28,290	28,800	29,110	
	구죽동	45,644	46,480	47,700	48,580	49,070	13,690	19,110	19,110	19,110	45,644	46,480	47,700	48,580	49,070	
대덕구	소계	215,148	219,100	224,820	228,690	231,290	0	1,920	1,920	1,920	215,148	218,100	223,740	228,610	232,210	
	오정동	20,832	21,210	21,770	22,160	22,390					20,832	21,210	21,770	22,160	22,390	
	대화동	11,279	11,490	11,790	12,000	12,130					11,279	11,490	11,790	12,000	12,130	
	척척동	19,842	20,210	20,730	21,110	21,330					19,842	20,210	20,730	21,110	21,330	
	비래동	20,349	20,720	21,260	21,650	21,880					20,349	20,720	21,260	21,650	21,880	
	송촌동	33,267	33,880	34,760	35,390	35,760					33,267	33,880	34,760	35,390	35,760	
	중리동	24,912	25,370	26,030	26,500	26,780					24,912	25,370	26,030	26,500	26,780	
	법1동	15,887	16,180	16,600	16,900	17,080					15,887	16,180	16,600	16,900	17,080	
	법2동	22,304	22,710	23,310	23,730	23,980					22,304</					

제2장 계획급수량 산정

1. 대전광역시 과거 상수도 현황

구 분	급수도시내 종인구(명)	급수인구 (명)	보급률 (%)	시설용량 (㎥/일)	급수량 (㎥/일)	1인당 급수량 (ℓ/인.일)	급수시용량(톤/반)					급수시용량(lpcd)					계 (공업용 제외)				
							가정용	영업용	목적용	공업용	업무용	기타	가정용	영업용	목적용	공업용		업무용	기타		
1996	대전광역시	1,297,884	1,216,581	94.0	829,000	525,310	432	81,357,179	38,459,018	2,130,244	9,998,215	0	546,546	183	87	5	23	0	1	299	276
	동구	265,741	251,045	95.0	-	108,214	431	16,454,831	6,891,599	725,612	0	0	0	180	75	8	0	0	0	263	263
	중구	262,201	258,215	99.0	-	111,366	431	16,533,036	9,841,256	565,444	0	0	0	175	104	6	0	0	0	285	285
	서구	425,353	406,423	96.0	-	175,454	432	28,681,847	6,355,673	274,615	0	0	0	193	43	2	0	0	0	238	238
	유성구	138,426	102,023	74.0	-	44,126	433	6,467,145	8,188,669	372,145	0	0	0	546,546	174	220	10	0	0	15	419
1997	대전광역시	1,323,009	1,241,072	94.0	789,000	533,952	430	84,852,435	21,552,474	1,952,433	10,306,575	17,937,958	797,389	187	48	4	23	40	2	304	281
	동구	262,153	247,958	95.0	-	106,790	431	16,359,563	3,760,801	633,461	0	0	0	181	42	7	0	31	0	261	261
	중구	259,696	255,695	99.0	-	109,994	430	16,535,700	5,976,828	486,773	0	0	0	177	64	5	0	36	0	282	282
	서구	445,885	428,279	96.0	-	184,214	430	30,276,197	4,599,979	343,784	0	0	0	194	29	2	0	17	0	242	242
	유성구	146,160	109,987	75.0	-	47,522	432	8,081,260	2,888,942	357,859	0	0	0	201	72	9	0	146	20	448	448
1998	대전광역시	1,345,684	1,262,520	94.0	989,000	516,476	409	82,945,049	18,510,028	1,674,338	9,482,224	18,880,959	1,434,235	180	40	4	21	41	3	289	268
	동구	261,248	246,191	94.0	-	100,895	410	15,549,095	3,340,265	552,400	0	0	0	173	37	6	0	31	0	247	247
	중구	259,765	255,029	98.0	-	103,895	407	15,945,344	4,955,473	369,177	0	0	0	171	53	4	0	37	0	265	265
	서구	463,903	445,669	96.0	600,000	182,813	410	30,221,561	4,558,139	304,283	0	0	0	186	28	2	0	18	0	234	234
	유성구	151,399	114,889	76.0	-	46,954	409	8,146,475	2,740,423	335,804	0	0	0	194	65	8	0	140	34	441	441
1999	대전광역시	1,368,287	1,284,821	94.0	960,000	534,415	416	84,860,915	19,119,827	1,844,809	11,985,723	19,252,804	1,819,757	181	41	4	26	41	4	297	271
	동구	255,766	241,032	94.0	-	100,256	416	15,418,510	3,283,829	564,409	0	0	0	175	37	6	0	31	0	249	249
	중구	259,501	251,439	97.0	-	104,585	416	15,861,338	5,158,454	381,980	0	0	0	173	56	4	0	36	0	269	269
	서구	472,764	450,073	95.0	-	187,206	416	31,583,533	4,952,404	368,185	0	0	0	192	30	2	0	19	0	243	243
	유성구	155,163	126,812	82.0	-	52,747	416	8,813,833	2,837,401	400,462	0	0	0	190	61	9	0	128	39	427	427
2000	대전광역시	1,390,510	1,334,510	96.0	1,050,000	541,869	406	87,353,983	20,123,813	2,017,063	13,708,580	19,552,903	2,019,625	179	41	4	28	40	4	296	268
	동구	253,256	238,299	94.0	-	96,761	406	15,361,345	3,337,431	543,621	0	0	0	177	38	6	0	30	0	251	251
	중구	267,794	261,672	98.0	-	106,250	406	15,811,703	4,981,369	385,083	0	0	0	166	52	4	0	32	0	254	254
	서구	477,978	467,361	98.0	-	189,760	406	32,362,275	5,692,150	413,504	0	0	0	190	33	2	0	19	0	244	244
	유성구	159,285	144,269	91.0	-	58,585	406	8,998,738	2,996,339	480,595	0	0	0	171	57	9	0	116	38	391	391
2001	대전광역시	1,408,809	1,355,523	96.0	1,050,000	541,590	399	88,605,942	21,313,609	1,684,645	11,267,481	20,447,495	0	179	43	3	23	41	0	289	266
	동구	247,539	239,228	97.0	-	95,582	399	15,160,334	3,410,201	418,442	0	0	0	174	39	5	0	29	0	247	247
	중구	269,300	262,161	97.0	-	104,745	399	16,554,431	5,234,143	327,482	0	0	0	173	55	3	0	34	0	265	265
	서구	486,575	474,182	98.0	-	189,456	399	32,538,553	6,153,821	342,978	0	0	0	188	36	2	0	20	0	246	246
	유성구	173,509	152,445	88.0	-	60,908	399	9,608,841	3,253,684	410,047	0	0	0	173	58	7	0	117	0	355	355

2002	대전광역시	231,886	227,507	98.0	-	90,889	399	14,743,783	3,261,760	185,696	11,267,481	4,711,996	0	178	39	2	136	57	0	412	276
	대전광역시	1,424,844	1,377,002	97.0	1,050,000	539,032	391	89,269,132	21,841,286	1,709,177	0	19,817,760	2,426,992	178	43	3	0	39	5	268	268
	충구	241,366	235,292	98.0	-	-	-	14,736,942	3,271,038	385,436	0	2,418,594	0	172	38	4	0	28	0	242	242
	충구	266,354	257,984	97.0	-	-	-	16,154,382	5,312,567	295,747	0	3,275,526	0	172	56	3	0	35	0	266	266
	충구	497,332	485,107	98.0	-	-	-	33,024,110	6,623,930	426,698	0	3,242,848	0	187	37	2	0	18	0	244	244
2003	대전광역시	230,862	226,937	98.0	-	-	-	10,736,434	3,399,740	402,073	0	6,227,409	2,426,992	171	54	6	0	99	39	369	369
	대전광역시	1,438,778	1,407,745	98.0	1,050,000	526,298	374	14,617,264	3,294,011	199,223	12,534,825	4,653,383	0	176	39	2	151	56	0	424	273
	충구	241,028	235,523	98.0	-	-	-	15,000,720	3,221,871	340,122	0	2,471,427	0	174	37	4	0	29	0	244	244
	충구	269,230	262,499	98.0	-	-	-	16,401,756	5,293,571	263,147	0	3,340,254	0	171	55	3	0	35	0	264	264
	충구	502,028	496,505	99.0	-	-	-	34,227,670	6,781,655	593,052	0	3,544,382	0	189	37	3	0	20	0	249	249
2004	대전광역시	230,421	228,102	99.0	-	-	-	11,759,305	3,594,518	374,652	466	6,796,119	2,645,821	174	53	6	0	101	39	373	373
	대전광역시	1,450,750	1,426,919	98.0	1,050,000	527,845	370	14,607,937	3,231,616	268,802	11,208,813	4,708,507	0	175	39	3	135	57	0	409	274
	충구	239,480	235,887	99.0	-	-	-	15,336,770	3,295,191	368,110	0	2,504,730	0	177	55	2	0	34	0	268	268
	충구	266,960	261,280	98.0	-	-	-	16,908,592	5,226,619	209,992	0	3,253,816	0	192	38	5	0	21	0	256	256
	충구	510,315	504,702	99.0	-	-	-	35,400,580	7,043,637	934,025	0	3,884,191	0	180	39	5	126	59	0	409	283
2005	대전광역시	205,787	199,155	97.0	-	-	-	12,421,230	3,759,376	302,801	17,541	7,323,642	2,869,939	171	52	4	0	101	39	367	367
	대전광역시	1,462,535	1,444,289	98.8	1,350,000	530,793	367,516	14,845,102	3,175,738	384,921	10,387,701	4,861,667	0	180	39	5	126	59	0	409	283
	충구	236,054	232,345	98.4	-	-	-	15,341,807	3,185,928	391,569	0	2,506,272	0	181	38	5	0	30	0	254	254
	충구	267,698	266,008	99.4	-	-	-	16,891,461	5,161,996	278,291	0	3,171,732	0	174	53	3	0	33	0	263	263
	충구	511,101	506,227	99.1	600,000	-	-	35,981,444	7,082,454	959,795	0	4,122,560	0	195	38	5	0	22	0	260	260
2006	대전광역시	223,023	217,063	97.3	-	-	-	13,526,466	3,821,182	271,187	50,898	7,419,581	2,940,910	171	48	3	1	94	37	354	353
	대전광역시	1,475,981	1,461,400	-	1,350,000	514,889	352,189	14,729,526	3,125,128	425,191	9,696,211	4,985,178	0	181	38	5	119	61	0	404	285
	충구	238,361	236,805	-	-	-	-	15,423,797	3,120,549	361,926	0	2,374,272	0	178	36	4	0	27	0	245	245
	충구	264,825	262,337	-	-	-	-	17,023,597	5,093,066	279,476	0	3,181,933	0	178	53	3	0	33	0	267	267
	충구	508,017	502,706	-	600,000	-	-	36,142,574	7,404,225	972,748	0	4,166,018	0	197	40	5	0	23	0	265	265
2007	대전광역시	245,744	242,310	-	-	-	-	15,222,449	3,967,414	265,747	15,064	7,912,582	3,127,454	172	45	3	0	89	35	344	344
	대전광역시	1,467,896	1,475,974	99.2	1,350,000	512,006	346,8936	14,578,534	3,098,313	416,205	10,298,885	4,987,563	0	184	39	5	130	63	0	421	291
	충구	246,911	245,173	-	-	-	-	15,858,465	1,775,511	430,408	0	3,711,252	0	177	20	5	0	41	0	243	243
	충구	266,773	264,512	-	-	-	-	17,133,504	2,714,869	241,704	0	5,351,823	0	177	28	3	0	55	0	263	263
	충구	505,186	500,754	-	-	-	-	35,951,162	4,151,508	926,604	0	7,459,352	0	197	23	5	0	41	0	266	266

1. 대전광역시 과거 상수도 현황 (구별)

구분	금수도시내 용인구(명)	금수인구 (명)	보급률 (%)	시설용량 (㎥/일)	금수량 (㎥/일)	1인당1일 금수량 (t/인.일)	금수사용량(톤/년)				금수비용량(ppcd)						계 (공업용 제외)				
							가정용	영업용	목욕탕용	공원용	업무용	기타	가정용	영업용	목욕탕용	공업용		기타	계		
대전광역시	1996	1,297,884	1,216,581	94.0	829,000	525,310	432	81,357,179	38,459,018	2,130,244	9,998,215	0	546,546	183	87	5	23	0	1	0	275
	1997	1,323,009	1,241,072	94.0	789,000	533,952	430	84,952,435	21,552,474	1,952,433	10,306,575	17,937,958	797,389	187	48	4	23	40	2	0	279
	1998	1,345,684	1,262,520	94.0	989,000	516,476	409	82,945,049	18,510,028	1,674,338	9,462,224	18,880,959	1,434,235	180	40	4	21	41	3	0	265
	1999	1,368,287	1,284,821	94.0	960,000	534,415	416	84,860,915	19,119,827	1,844,809	11,985,723	19,252,804	1,819,757	181	41	4	26	41	4	0	267
	2000	1,390,510	1,334,510	96.0	1,050,000	541,869	406	87,353,983	20,123,813	2,017,063	13,708,580	19,552,903	2,019,625	179	41	4	28	40	4	0	264
	2001	1,408,809	1,355,523	96.0	1,050,000	541,590	399	88,605,942	21,313,609	1,684,645	11,267,481	20,447,495	0	179	43	3	23	41	0	0	266
	2002	1,424,844	1,377,002	97.0	1,050,000	539,032	391	89,269,132	21,841,286	1,709,177	0	19,817,760	2,426,992	178	43	3	0	39	5	0	263
	2003	1,438,778	1,407,745	98.0	1,050,000	526,298	374	91,997,388	22,123,231	1,839,775	11,209,279	20,860,689	2,645,821	179	43	4	22	41	5	0	267
	2004	1,450,750	1,426,919	98.0	1,050,000	527,845	370	94,910,274	22,500,563	2,189,849	10,405,242	21,828,048	2,869,939	182	43	4	20	42	6	0	271
	2005	1,462,535	1,444,288	98.8	1,350,000	530,793	368	96,470,704	22,376,686	2,326,013	9,747,109	22,205,323	2,940,910	183	42	4	18	42	6	0	271
	2006	1,475,961	1,461,400	0.0	1,350,000	514,689	352	98,390,951	22,683,567	2,296,102	10,313,949	22,622,368	3,127,464	184	43	4	19	42	6	0	273
	2007	1,487,836	1,475,974	99.2	1,350,000	512,006	347	99,770,924	12,595,584	2,217,490	10,256,092	32,881,005	3,338,330	185	23	4	19	61	6	0	273
	1996	265,741	251,045	95.0	-	108,214	431	16,454,831	6,891,599	725,612	0	0	0	180	75	8	0	0	0	0	263
충구	1997	262,153	247,958	95.0	-	106,790	431	16,359,553	3,760,801	633,461	0	2,811,887	0	181	42	7	0	31	0	0	261
	1998	261,248	246,191	94.0	-	100,895	410	15,549,095	3,340,265	552,400	0	2,764,715	0	173	37	6	0	31	0	0	247
	1999	255,766	241,032	94.0	-	100,256	416	15,418,510	3,263,829	564,409	0	2,700,040	0	175	37	6	0	31	0	0	249
	2000	253,256	236,299	94.0	-	96,761	406	15,361,345	3,337,431	543,821	0	2,575,263	0	177	38	6	0	30	0	0	251
	2001	247,539	239,228	97.0	-	95,582	399	15,160,334	3,410,201	418,442	0	2,527,357	0	174	39	5	0	29	0	0	247
	2002	241,366	235,282	98.0	-	-	-	14,736,942	3,271,038	385,436	0	2,418,594	0	172	38	4	0	28	0	0	242
	2003	241,028	235,523	98.0	-	-	374	15,000,720	3,221,871	340,122	0	2,471,427	0	174	37	4	0	29	0	0	244
	2004	239,480	235,887	99.0	-	-	370	15,336,770	3,295,191	358,110	0	2,504,730	0	178	38	4	0	29	0	0	249
	2005	236,054	232,345	98.4	-	-	0	15,341,807	3,185,928	391,569	0	2,506,272	0	181	38	5	0	30	0	0	254
	2006	238,361	236,805	0.0	-	-	-	15,423,797	3,120,549	361,926	0	2,374,272	0	178	36	4	0	27	0	0	245
	2007	246,911	245,173	0.0	0	0	0	15,858,465	1,775,511	430,408	0	3,711,252	0	177	20	5	0	41	0	0	243
	1996	262,201	258,215	99.0	-	111,366	431	16,533,036	9,841,256	565,444	0	0	0	175	104	6	0	0	0	0	285
	1997	259,696	255,695	99.0	-	109,994	430	16,535,700	5,976,828	486,773	0	3,363,641	0	177	64	5	0	36	0	0	282
	충구	1998	259,765	255,029	98.0	-	103,895	407	15,945,344	4,955,473	369,177	0	3,457,737	0	171	53	4	0	37	0	0
1999		259,501	251,439	97.0	-	104,585	416	15,861,336	5,158,454	381,980	0	3,287,994	0	173	56	4	0	36	0	0	269
2000		267,794	261,672	98.0	-	106,250	406	15,811,703	4,981,369	385,083	0	3,051,901	0	166	52	4	0	32	0	0	254
2001		269,300	262,161	97.0	-	104,745	399	16,554,431	5,234,143	327,482	0	3,233,965	0	173	55	3	0	34	0	0	265
2002		266,354	257,984	97.0	-	-	-	16,154,382	5,312,567	295,747	0	3,275,526	0	172	56	3	0	35	0	0	266
2003		269,230	262,499	98.0	-	-	374	16,401,756	5,293,571	263,147	0	3,340,254	0	171	55	3	0	35	0	0	264
2004		266,960	261,280	98.0	-	-	370	16,908,592	5,226,619	209,992	0	3,253,816	0	177	55	2	0	34	0	0	268
2005		267,698	266,008	99.4	-	-	0	16,891,461	5,161,996	278,291	0	3,171,732	0	174	53	3	0	33	0	0	263
2006		264,825	262,337	0.0	-	-	-	17,023,597	5,093,066	279,476	0	3,181,933	0	178	53	3	0	33	0	0	267
2007	266,773	264,512	0.0	0	0	0	17,133,504	2,714,869	241,704	0	5,351,823	0	177	28	3	0	55	0	0	263	

서울	1996	425,353	406,423	96.0	-	175,454	432	28,681,847	6,355,673	274,515	0	0	193	43	2	0	0	0	238		
	1997	445,885	428,279	96.0	-	184,214	430	30,276,197	4,599,979	343,784	0	2,646,651	0	194	29	2	0	17	0	242	
	1998	463,903	445,669	96.0	600,000	182,813	410	30,221,561	4,558,139	304,283	0	2,870,124	0	186	28	2	0	18	0	234	
	1999	472,764	450,073	95.0	-	187,206	416	31,583,533	4,952,404	369,185	0	3,118,144	0	192	30	2	0	19	0	243	
	2000	477,978	467,361	98.0	-	189,760	406	32,362,275	5,692,150	413,504	0	3,275,446	0	190	33	2	0	19	0	244	
	2001	486,575	474,182	98.0	-	189,456	399	32,538,553	6,153,821	342,978	0	3,440,706	0	188	36	2	0	20	0	246	
	2002	497,392	485,107	98.0	-	...	...	33,024,110	6,623,930	426,698	0	3,242,848	0	187	37	2	0	18	0	244	
	2003	502,028	496,505	99.0	-	-	374	34,227,670	6,781,655	593,052	0	3,544,382	0	189	37	3	0	20	0	249	
	2004	510,315	504,702	99.0	-	-	370	35,400,580	7,043,637	934,025	0	3,884,191	0	192	38	5	0	21	0	256	
	2005	511,101	506,227	99.1	600,000	-	0	35,981,444	7,082,454	959,795	0	4,122,560	0	195	38	5	0	22	0	260	
	2006	508,017	502,706	0.0	600,000	-	-	36,142,574	7,404,225	972,748	0	4,166,018	0	197	40	5	0	23	0	265	
	2007	505,186	500,754	0.0	0	0	0	35,951,162	4,151,508	926,604	0	7,459,352	0	197	23	5	0	41	0	266	
	1996	138,426	102,023	74.0	-	44,126	433	6,467,145	8,188,669	372,145	0	0	546,546	174	220	10	0	0	15	0	404
	1997	146,160	109,987	75.0	-	47,522	432	8,081,260	2,888,942	357,859	0	5,868,719	797,389	201	72	9	0	145	20	0	428
	1998	151,399	114,889	76.0	-	46,954	409	8,146,475	2,740,423	335,604	0	5,879,263	1,434,235	194	65	8	0	140	34	0	407
	1999	155,163	126,812	82.0	-	52,747	416	8,813,833	2,837,401	400,462	0	5,928,075	1,819,757	190	61	9	0	128	39	0	388
	2000	159,285	144,269	91.0	-	58,585	406	8,999,738	2,996,339	480,595	0	6,101,793	2,019,625	171	57	9	0	116	38	0	353
	2001	173,509	152,445	88.0	-	60,908	399	9,608,841	3,253,684	410,047	0	6,533,471	0	173	58	7	0	117	0	0	355
	2002	188,870	171,682	91.0	-	...	...	10,736,434	3,399,740	402,073	0	6,227,409	2,426,992	171	54	6	0	99	39	0	330
	2003	196,071	185,116	94.0	-	-	374	11,759,305	3,594,518	374,652	466	6,796,119	2,645,821	174	53	6	0	101	39	0	334
2004	205,787	199,155	97.0	-	-	370	12,421,230	3,759,378	302,801	17,541	7,323,642	2,869,939	171	52	4	0	101	39	0	328	
2005	223,023	217,063	97.3	-	-	0	13,526,466	3,821,182	271,167	50,898	7,419,581	2,940,910	171	48	3	1	94	37	0	316	
2006	245,744	242,310	0.0	-	-	-	15,222,449	3,967,414	265,747	15,064	7,912,582	3,127,464	172	45	3	0	89	35	0	309	
2007	253,818	251,229	0.0	0	0	0	16,293,806	2,254,259	241,160	28,024	10,127,578	3,338,330	178	25	3	0	110	36	0	316	
대전	1996	206,163	198,875	97.0	-	86,150	433	13,220,320	7,181,821	192,428	9,998,215	0	0	182	99	3	138	0	0	284	
	1997	209,115	199,153	95.0	-	85,432	429	13,599,715	4,325,924	130,556	10,306,575	3,247,060	0	187	60	2	142	45	0	294	
	1998	209,369	200,742	96.0	389,000	81,919	408	13,082,574	2,915,728	112,874	9,462,224	3,909,120	0	179	40	2	129	53	0	274	
	1999	225,093	215,465	96.0	-	89,621	416	13,183,703	2,887,739	128,773	11,985,723	4,218,551	0	168	37	2	152	54	0	261	
	2000	232,197	222,909	96.0	-	90,513	406	14,818,922	3,116,524	194,260	13,708,580	4,548,500	0	182	38	2	168	56	0	278	
	2001	231,886	227,507	98.0	-	90,899	399	14,743,763	3,261,760	185,686	11,267,481	4,711,996	0	178	39	2	136	57	0	276	
	2002	230,862	226,937	98.0	-	...	...	14,617,264	3,234,011	199,223	12,534,825	4,653,383	0	176	39	2	151	56	0	273	
	2003	230,421	228,102	99.0	-	-	374	14,607,937	3,231,616	268,802	11,208,813	4,708,507	0	175	39	3	135	57	0	274	
	2004	228,208	225,895	99.0	-	-	370	14,845,102	3,175,738	384,921	10,387,701	4,861,667	0	180	39	5	126	59	0	283	
	2005	224,659	222,646	99.1	750,000	-	0	14,729,526	3,125,128	425,191	9,696,211	4,985,178	0	181	38	5	119	61	0	285	
	2006	219,014	217,242	0.0	750,000	-	-	14,578,534	3,098,313	416,205	10,298,885	4,987,563	0	184	39	5	130	63	0	291	
	2007	215,148	214,306	0.0	0	0	0	14,533,987	1,699,437	377,614	10,228,068	6,231,000	0	186	22	5	131	80	0	293	

서구

유성구

대덕구

2.1 대전광역시 급수보급율 현황

- 대전광역시 전체

년도	총인구 (인)	급수인구 (인)	급수보급율 (%)
1997년	1,323,009	1,241,072	93.8
1998년	1,345,684	1,262,520	93.8
1999년	1,368,287	1,284,821	93.9
2000년	1,390,510	1,334,510	96.0
2001년	1,408,809	1,355,523	96.2
2002년	1,424,844	1,377,002	96.6
2003년	1,438,778	1,407,745	97.8
2004년	1,450,750	1,426,919	98.4
2005년	1,462,535	1,444,289	98.8
2006년	1,475,961	1,461,400	99.0
2007년	1,487,836	1,475,974	99.2

- 동구

년도	총인구 (인)	급수인구 (인)	급수보급율 (%)
1997년	262,153	247,958	94.6
1998년	261,248	246,191	94.2
1999년	255,766	241,032	94.2
2000년	253,256	238,299	94.1
2001년	247,539	239,228	96.6
2002년	241,366	235,292	97.5
2003년	241,028	235,523	97.7
2004년	239,480	235,887	98.5
2005년	236,054	232,345	98.4
2006년	238,361	236,805	99.3
2007년	246,911	245,173	99.3

- 중구

년도	총인구 (인)	급수인구 (인)	급수보급율 (%)
1997년	259,696	255,695	98.5
1998년	259,765	255,029	98.2
1999년	259,501	251,439	96.9
2000년	267,794	261,672	97.7
2001년	269,300	262,161	97.3
2002년	269,354	257,984	95.8
2003년	269,230	262,499	97.5
2004년	266,960	261,280	97.9
2005년	267,698	266,008	99.4
2006년	264,825	262,337	99.1
2007년	266,773	264,512	99.2

- 서구

년도	총인구 (인)	급수인구 (인)	급수보급율 (%)
1997년	445,885	428,279	96.1
1998년	463,903	445,669	96.1
1999년	472,764	450,073	95.2
2000년	477,978	467,361	97.8
2001년	486,575	474,182	97.5
2002년	497,392	485,107	97.5
2003년	502,028	496,505	98.9
2004년	510,315	504,702	98.9
2005년	511,101	506,227	99.0
2006년	508,017	502,706	99.0
2007년	505,186	500,754	99.1

- 유성구

년도	총인구 (인)	급수인구 (인)	급수보급율 (%)
1997년	146,160	109,987	75.3
1998년	151,399	114,889	75.9
1999년	155,163	126,812	81.7
2000년	159,285	144,269	90.6
2001년	173,509	152,445	87.9
2002년	188,870	171,682	90.9
2003년	196,071	185,116	94.4
2004년	205,787	199,155	96.8
2005년	223,023	217,063	97.3
2006년	245,744	242,310	98.6
2007년	253,818	251,229	99.0

- 대덕구

년도	총인구 (인)	급수인구 (인)	급수보급율 (%)
1997년	209,115	199,153	95.2
1998년	209,369	200,742	95.9
1999년	225,093	215,465	95.7
2000년	232,197	222,909	96.0
2001년	231,886	227,507	98.1
2002년	230,862	226,937	98.3
2003년	230,421	228,102	99.0
2004년	228,208	225,895	99.0
2005년	224,659	222,646	99.1
2006년	219,014	217,242	99.2
2007년	215,148	214,306	99.6

2.2 급수보급율 수학적추정

- 대전광역시 급수보급율 수학적추정 결과

(단위:%)

구 분	대전광역시	동구	중구	서구	유성구	대덕구
1997년	93.8	94.6	98.5	96.1	75.3	95.2
1998년	93.8	94.2	98.2	96.1	75.9	95.9
1999년	93.9	94.2	96.9	95.2	81.7	95.7
2000년	96.0	94.1	97.7	97.8	90.6	96.0
2001년	96.2	96.6	97.3	97.5	87.9	98.1
2002년	96.6	97.5	95.8	97.5	90.9	98.3
2003년	97.8	97.7	97.5	98.9	94.4	99.0
2004년	98.4	98.5	97.9	98.9	96.8	99.0
2005년	98.8	98.4	99.4	99.0	97.3	99.1
2006년	99.0	99.3	99.1	99.0	98.6	99.2
2007년	99.2	99.3	99.2	99.1	99.0	99.6
2008년	100.0	99.9	100.0	99.6	100.0	99.8
2009년	100.0	100.0	100.0	99.8	100.0	100.0
2010년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2011년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2012년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2013년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2014년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2015년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2016년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2018년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2020년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2021년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2022년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2023년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2024년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2025년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
증가율(%) ('07 기준)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.02

통구 급수보급을 추정

- 통차급수법

연도	급수보급률(Y)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	97.5	0	2002	97.5
2003	97.7	1	2003	97.7
2004	98.5	2	2004	98.5
2005	98.4	3	2005	98.4
2006	99.3	4	2006	99.3
2007	99.3	5	2007	99.3
		6	2008	99.9
		7	2009	100.2
		8	2010	100.6
		9	2011	101.0
		10	2012	101.4
		11	2013	101.8
		12	2014	102.2
		13	2015	102.6
		14	2016	103.0
		15	2017	103.4
		16	2018	103.8
		17	2019	104.2
		18	2020	104.6
		19	2021	105.0
		20	2022	105.4
		21	2023	105.8
		22	2024	106.2
		23	2025	106.6

- 통비급수법

연도	급수보급률(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	97.5	4.5797	0	2002	97.5
2003	97.7	4.5821	1	2003	97.7
2004	98.5	4.5901	2	2004	98.5
2005	98.4	4.5893	3	2005	98.4
2006	99.3	4.5986	4	2006	99.3
2007	99.3	4.5981	5	2007	99.3
			6	2008	99.9
			7	2009	100.3
			8	2010	100.7
			9	2011	101.1
			10	2012	101.5
			11	2013	101.9
			12	2014	102.3
			13	2015	102.7
			14	2016	103.1
			15	2017	103.5
			16	2018	104.0
			17	2019	104.4
			18	2020	104.8
			19	2021	105.2
			20	2022	105.7
			21	2023	106.1
			22	2024	106.5
			23	2025	106.9

- 지수곡선식

연도	급수보급률(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측보급률
2002	97.5		0		2002	97.5
2003	97.7	-1.4587	1	0.0000	2003	97.7
2004	98.5	0.0180	2	0.6931	2004	98.5
2005	98.4	-0.0563	3	1.0986	2005	98.4
2006	99.3	0.6226	4	1.3863	2006	99.3
2007	99.3	0.5948	5	1.6094	2007	99.3
			6		2008	100.2
			7		2009	100.8
			8		2010	101.4
			9		2011	102.0
			10		2012	102.6
			11		2013	103.3
			12		2014	104.0
			13		2015	104.7
			14		2016	105.4
			15		2017	106.1
			16		2018	106.8
			17		2019	107.6
			18		2020	108.3
			19		2021	109.1
			20		2022	109.9
			21		2023	110.7
			22		2024	111.5
			23		2025	112.3

- 로지스틱커브

연도	급수보급률(Y)	LN(Y/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	97.5	0.7212	0	2002	97.5
2003	97.7	0.7177	1	2003	97.7
2004	98.5	0.7058	2	2004	98.5
2005	98.4	0.7068	3	2005	98.4
2006	99.3	0.6829	4	2006	99.3
2007	99.3	0.6937	5	2007	99.3
			6	2008	99.9
			7	2009	100.3
			8	2010	100.7
			9	2011	101.1
			10	2012	101.5
			11	2013	101.9
			12	2014	102.3
			13	2015	102.7
			14	2016	103.1
			15	2017	103.5
			16	2018	103.9
			17	2019	104.3
			18	2020	104.7
			19	2021	105.1
			20	2022	105.5
			21	2023	105.9
			22	2024	106.3
			23	2025	106.8

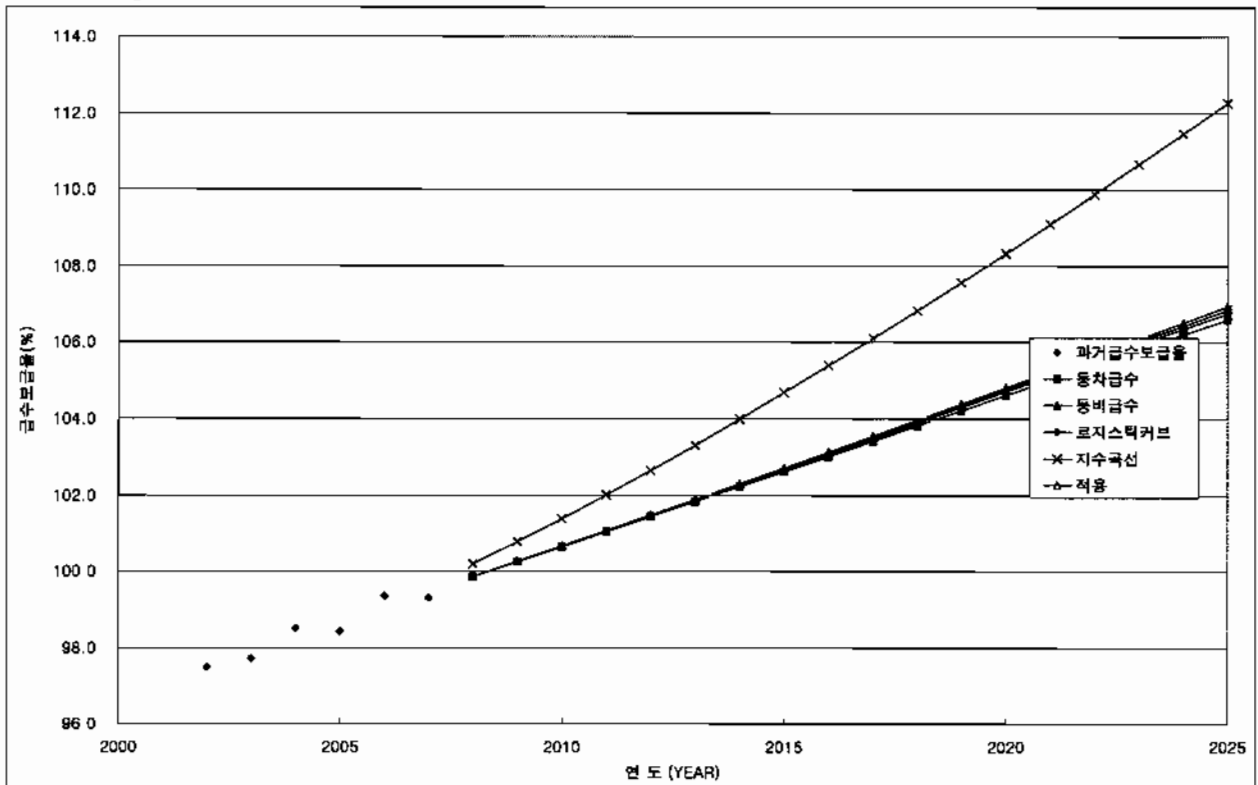
▶ 추정 결과

- 동구

연도	과거급수보급율	동차급수	동비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	97.5					
2003	97.7					
2004	98.5					
2005	98.4					
2006	99.3					
2007	99.3					
2008		99.9	99.9	100.2	99.9	99.9
2009		100.2	100.3	100.8	100.3	100.3
2010		100.6	100.7	101.4	100.7	100.7
2011		101.0	101.1	102.0	101.1	101.1
2012		101.4	101.5	102.6	101.5	101.5
2013		101.8	101.9	103.3	101.9	101.9
2014		102.2	102.3	104.0	102.3	102.3
2015		102.6	102.7	104.7	102.7	102.7
2016		103.0	103.1	105.4	103.1	103.1
2017		103.4	103.5	106.1	103.5	103.5
2018		103.8	104.0	106.8	103.9	103.9
2019		104.2	104.4	107.6	104.3	104.3
2020		104.6	104.8	108.3	104.7	104.8
2021		105.0	105.2	109.1	105.1	105.2
2022		105.4	105.7	109.9	105.5	105.6
2023		105.8	106.1	110.7	105.9	106.0
2024		106.2	106.5	111.5	106.3	106.4
2025		106.6	106.9	112.3	106.8	106.8
적용		x	○	x	○	

* 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 동구 급수보급률추정 그래프



대전광역시 급수보급을 추정

- 통차급수법

연도	급수보급률(Y)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	96.6	0	2002	96.6
2003	97.8	1	2003	97.8
2004	98.4	2	2004	98.4
2005	98.8	3	2005	98.8
2006	99.0	4	2006	99.0
2007	99.2	5	2007	99.2
		6	2008	100.0
		7	2009	100.5
		8	2010	100.9
		9	2011	101.4
		10	2012	101.9
		11	2013	102.4
		12	2014	102.8
		13	2015	103.3
		14	2016	103.8
		15	2017	104.3
		16	2018	104.7
		17	2019	105.2
		18	2020	105.7
		19	2021	106.2
		20	2022	106.7
		21	2023	107.1
		22	2024	107.6
		23	2025	108.1

- 등비급수법

연도	급수보급률(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	96.6	4.5710	0	2002	96.6
2003	97.8	4.5834	1	2003	97.8
2004	98.4	4.5886	2	2004	98.4
2005	98.8	4.5928	3	2005	98.8
2006	99.0	4.5963	4	2006	99.0
2007	99.2	4.5972	5	2007	99.2
			6	2008	100.0
			7	2009	100.5
			8	2010	101.0
			9	2011	101.5
			10	2012	102.0
			11	2013	102.5
			12	2014	103.0
			13	2015	103.5
			14	2016	104.0
			15	2017	104.5
			16	2018	105.0
			17	2019	105.5
			18	2020	106.0
			19	2021	106.5
			20	2022	107.0
			21	2023	107.6
			22	2024	108.1
			23	2025	108.6

- 지수곡선식

연도	급수보급률(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측보급률
2002	96.6		0		2002	96.6
2003	97.8	0.1630	1	0.0000	2003	97.8
2004	98.4	0.5394	2	0.6931	2004	98.4
2005	98.8	0.7468	3	1.0986	2005	98.8
2006	99.0	0.8634	4	1.3863	2006	99.0
2007	99.2	0.9402	5	1.6094	2007	99.2
			6		2008	100.0
			7		2009	100.5
			8		2010	100.9
			9		2011	101.4
			10		2012	101.9
			11		2013	102.4
			12		2014	102.9
			13		2015	103.4
			14		2016	103.9
			15		2017	104.4
			16		2018	104.9
			17		2019	105.4
			18		2020	105.8
			19		2021	106.3
			20		2022	106.8
			21		2023	107.3
			22		2024	107.8
			23		2025	108.3

- 로지스틱커브

연도	급수보급률(Y)	LN(Y/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	96.6	0.7291	0	2002	96.6
2003	97.8	0.7107	1	2003	97.8
2004	98.4	0.7029	2	2004	98.4
2005	98.8	0.6969	3	2005	98.8
2006	99.0	0.6929	4	2006	99.0
2007	99.2	0.6901	5	2007	99.2
			6	2008	100.0
			7	2009	100.5
			8	2010	100.9
			9	2011	101.4
			10	2012	101.9
			11	2013	102.4
			12	2014	102.9
			13	2015	103.4
			14	2016	103.9
			15	2017	104.4
			16	2018	104.9
			17	2019	105.4
			18	2020	105.8
			19	2021	106.3
			20	2022	106.8
			21	2023	107.3
			22	2024	107.8
			23	2025	108.3

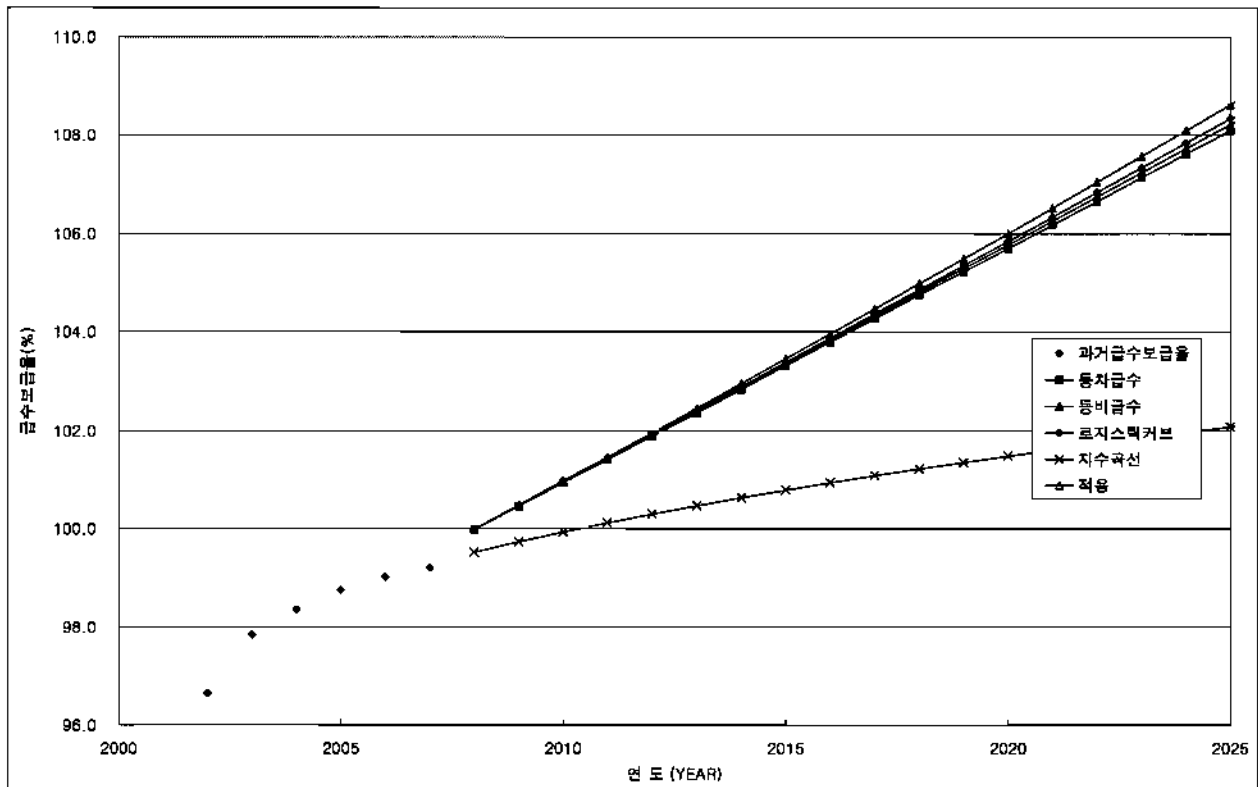
▶ 추정 결과

- 대전광역시 전체

연도	과거급수보급율	통차급수	등비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	96.6					
2003	97.8					
2004	98.4					
2005	98.8					
2006	99.0					
2007	99.2					
2008		100.0	100.0	99.5	100.0	100.0
2009		100.5	100.5	99.7	100.5	100.5
2010		100.9	101.0	99.9	100.9	100.9
2011		101.4	101.5	100.1	101.4	101.4
2012		101.9	102.0	100.3	101.9	101.9
2013		102.4	102.5	100.5	102.4	102.4
2014		102.8	103.0	100.6	102.9	102.9
2015		103.3	103.5	100.8	103.4	103.3
2016		103.8	104.0	100.9	103.9	103.8
2017		104.3	104.5	101.1	104.4	104.3
2018		104.7	105.0	101.2	104.9	104.8
2019		105.2	105.5	101.4	105.4	105.3
2020		105.7	106.0	101.5	105.8	105.8
2021		106.2	106.5	101.6	106.3	106.3
2022		106.7	107.0	101.7	106.8	106.7
2023		107.1	107.6	101.9	107.3	107.2
2024		107.6	108.1	102.0	107.8	107.7
2025		108.1	108.6	102.1	108.3	108.2
적용		○	×	×	○	

* 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 대전광역시 급수보급률추정 그래프



중구 급수보급률 추정

- 등차급수법

연도	급수보급률(Y)	경과년수(n)	연도	예측도급률
2002	95.8	0	2002	95.8
2003	97.5	1	2003	97.5
2004	97.9	2	2004	97.9
2005	99.4	3	2005	99.4
2006	99.1	4	2006	99.1
2007	99.2	5	2007	99.2
		6	2008	100.4
		7	2009	101.1
		8	2010	101.7
		9	2011	102.4
		10	2012	103.1
		11	2013	103.7
		12	2014	104.4
		13	2015	105.0
		14	2016	105.7
		15	2017	106.4
		16	2018	107.0
		17	2019	107.7
		18	2020	108.3
		19	2021	109.0
		20	2022	109.6
		21	2023	110.3
		22	2024	111.0
		23	2025	111.6

- 등비급수법

연도	급수보급률(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측도급률
2002	95.8	4.5620	0	2002	95.8
2003	97.5	4.5799	1	2003	97.5
2004	97.9	4.5837	2	2004	97.9
2005	99.4	4.5988	3	2005	99.4
2006	99.1	4.5957	4	2006	99.1
2007	99.2	4.5967	5	2007	99.2
			6	2008	100.5
			7	2009	101.1
			8	2010	101.8
			9	2011	102.5
			10	2012	103.2
			11	2013	103.9
			12	2014	104.6
			13	2015	105.3
			14	2016	106.0
			15	2017	106.7
			16	2018	107.5
			17	2019	108.2
			18	2020	108.9
			19	2021	109.7
			20	2022	110.4
			21	2023	111.1
			22	2024	111.9
			23	2025	112.7

- 지수곡선식

연도	급수보급률(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측도급률
2002	95.8		0		2002	95.8
2003	97.5	0.5430	1	0.0000	2003	97.5
2004	97.9	0.7389	2	0.6931	2004	97.9
2005	99.4	1.2781	3	1.0986	2005	99.4
2006	99.1	1.1884	4	1.3883	2006	99.1
2007	99.2	1.2160	5	1.6094	2007	99.2
			6		2008	100.4
			7		2009	101.1
			8		2010	101.8
			9		2011	102.5
			10		2012	103.1
			11		2013	103.8
			12		2014	104.5
			13		2015	105.2
			14		2016	105.9
			15		2017	106.5
			16		2018	107.2
			17		2019	107.9
			18		2020	108.6
			19		2021	109.3
			20		2022	110.0
			21		2023	110.7
			22		2024	111.4
			23		2025	112.1

- 로지스틱커브

연도	급수보급률(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측도급률
2002	95.8	0.7473	0	2002	95.8
2003	97.5	0.7210	1	2003	97.5
2004	97.9	0.7153	2	2004	97.9
2005	99.4	0.6926	3	2005	99.4
2006	99.1	0.6973	4	2006	99.1
2007	99.2	0.6959	5	2007	99.2
			6	2008	100.4
			7	2009	101.1
			8	2010	101.8
			9	2011	102.5
			10	2012	103.1
			11	2013	103.8
			12	2014	104.5
			13	2015	105.2
			14	2016	105.9
			15	2017	106.5
			16	2018	107.2
			17	2019	107.9
			18	2020	108.6
			19	2021	109.3
			20	2022	110.0
			21	2023	110.7
			22	2024	111.4
			23	2025	112.1

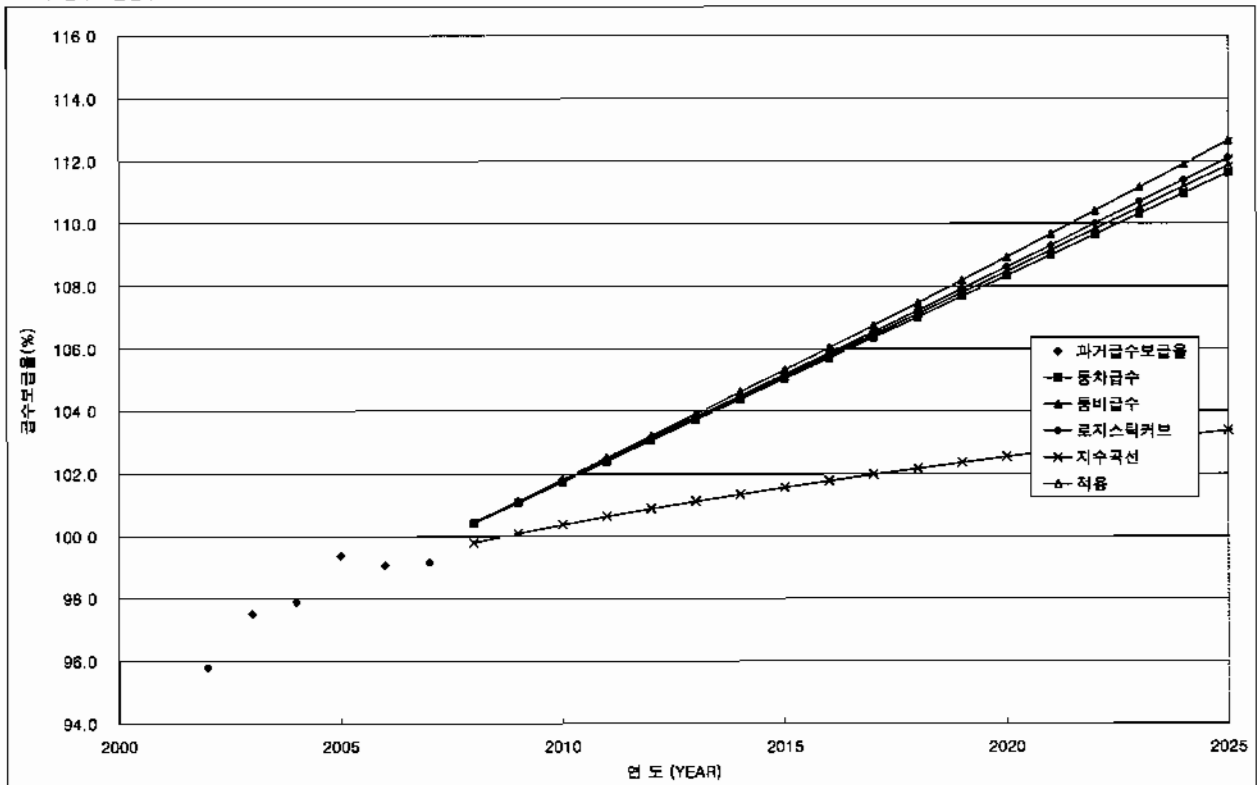
▶ 추정 결과

- 평균

연도	과거급수보급률	동차급수	동비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	95.8					
2003	97.5					
2004	97.9					
2005	99.4					
2006	99.1					
2007	99.2					
2008		100.4	100.6	99.8	100.4	100.4
2009		101.1	101.1	100.1	101.1	101.1
2010		101.7	101.8	100.4	101.8	101.8
2011		102.4	102.5	100.6	102.5	102.4
2012		103.1	103.2	100.9	103.1	103.1
2013		103.7	103.9	101.1	103.8	103.8
2014		104.4	104.6	101.4	104.5	104.4
2015		105.0	105.3	101.6	105.2	105.1
2016		105.7	106.0	101.8	105.9	105.8
2017		106.4	106.7	102.0	106.5	106.4
2018		107.0	107.5	102.2	107.2	107.1
2019		107.7	108.2	102.4	107.9	107.8
2020		108.3	108.9	102.5	108.6	108.5
2021		109.0	109.7	102.7	109.3	109.1
2022		109.6	110.4	102.9	110.0	109.8
2023		110.3	111.1	103.1	110.7	110.5
2024		111.0	111.9	103.2	111.4	111.2
2025		111.6	112.7	103.4	112.1	111.9
적용		○	x	x	○	

■ 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 평균 급수보급률추정 그래프



서구 급수보급률 추정

- 등차급수법

연도	급수보급률(Y)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	97.5	0	2002	97.5
2003	98.9	1	2003	98.9
2004	98.9	2	2004	98.9
2005	99.0	3	2005	99.0
2006	99.0	4	2006	99.0
2007	99.1	5	2007	99.1
		6	2008	99.6
		7	2009	99.8
		8	2010	100.0
		9	2011	100.3
		10	2012	100.5
		11	2013	100.8
		12	2014	101.0
		13	2015	101.2
		14	2016	101.5
		15	2017	101.7
		16	2018	101.9
		17	2019	102.2
		18	2020	102.4
		19	2021	102.6
		20	2022	102.9
		21	2023	103.1
		22	2024	103.4
		23	2025	103.6

- 등비급수법

연도	급수보급률(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	97.5	4.5802	0	2002	97.5
2003	98.9	4.5941	1	2003	98.9
2004	98.9	4.5941	2	2004	98.9
2005	99.0	4.5956	3	2005	99.0
2006	99.0	4.5947	4	2006	99.0
2007	99.1	4.5964	5	2007	99.1
			6	2008	99.6
			7	2009	99.8
			8	2010	100.1
			9	2011	100.3
			10	2012	100.5
			11	2013	100.8
			12	2014	101.0
			13	2015	101.3
			14	2016	101.5
			15	2017	101.8
			16	2018	102.0
			17	2019	102.2
			18	2020	102.5
			19	2021	102.7
			20	2022	103.0
			21	2023	103.2
			22	2024	103.5
			23	2025	103.7

- 지수곡선식

연도	급수보급률(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측보급률
2002	97.5		0		2002	97.5
2003	98.9	0.3148	1	0.0000	2003	98.9
2004	98.9	0.3148	2	0.6931	2004	98.9
2005	99.0	0.4162	3	1.0986	2005	99.0
2006	99.0	0.3538	4	1.3863	2006	99.0
2007	99.1	0.4654	5	1.6094	2007	99.1
			6		2008	99.1
			7		2009	99.1
			8		2010	99.1
			9		2011	99.1
			10		2012	99.1
			11		2013	99.2
			12		2014	99.2
			13		2015	99.2
			14		2016	99.2
			15		2017	99.2
			16		2018	99.2
			17		2019	99.2
			18		2020	99.2
			19		2021	99.2
			20		2022	99.2
			21		2023	99.2
			22		2024	99.3
			23		2025	99.3

- 로지스틱커브

연도	급수보급률(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	97.5	0.7155	0	2002	97.5
2003	98.9	0.6947	1	2003	98.9
2004	98.9	0.6947	2	2004	98.9
2005	99.0	0.6924	3	2005	99.0
2006	99.0	0.6938	4	2006	99.0
2007	99.1	0.6913	5	2007	99.1
			6	2008	99.6
			7	2009	99.8
			8	2010	100.0
			9	2011	100.3
			10	2012	100.5
			11	2013	100.8
			12	2014	101.0
			13	2015	101.2
			14	2016	101.5
			15	2017	101.7
			16	2018	102.0
			17	2019	102.2
			18	2020	102.4
			19	2021	102.7
			20	2022	102.9
			21	2023	103.2
			22	2024	103.4
			23	2025	103.7

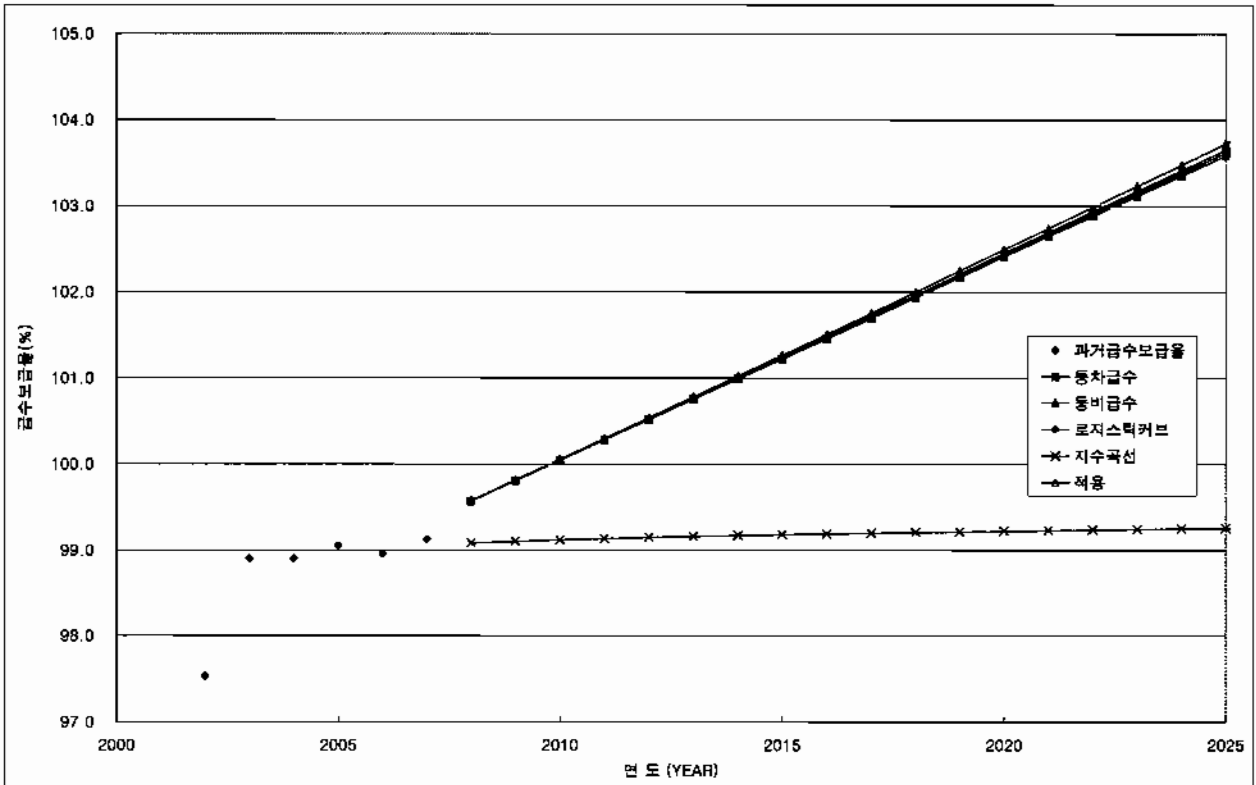
▶ 추정 결과

- 서구

연도	과거급수보급률	통차급수	통비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	97.5					
2003	98.9					
2004	98.9					
2005	99.0					
2006	99.0					
2007	99.1					
2008		99.6	99.6	99.1	99.6	99.6
2009		99.8	99.8	99.1	99.8	99.8
2010		100.0	100.1	99.1	100.0	100.0
2011		100.3	100.3	99.1	100.3	100.3
2012		100.5	100.5	99.1	100.5	100.5
2013		100.8	100.8	99.2	100.8	100.8
2014		101.0	101.0	99.2	101.0	101.0
2015		101.2	101.3	99.2	101.2	101.2
2016		101.5	101.5	99.2	101.5	101.5
2017		101.7	101.8	99.2	101.7	101.7
2018		101.9	102.0	99.2	102.0	101.9
2019		102.2	102.2	99.2	102.2	102.2
2020		102.4	102.5	99.2	102.4	102.4
2021		102.6	102.7	99.2	102.7	102.7
2022		102.9	103.0	99.2	102.9	102.9
2023		103.1	103.2	99.2	103.2	103.1
2024		103.4	103.5	99.3	103.4	103.4
2025		103.6	103.7	99.3	103.7	103.6
적용		○	×	×	○	

* 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 서구 급수보급률추정 그래프



유성구 급수보급을 추정

- 등차급수법

연도	급수보급률(Y)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	90.9	0	2002	90.9
2003	94.4	1	2003	94.4
2004	96.8	2	2004	96.8
2005	97.3	3	2005	97.3
2006	98.6	4	2006	98.6
2007	99.0	5	2007	99.0
		6	2008	101.5
		7	2009	103.0
		8	2010	104.6
		9	2011	106.1
		10	2012	107.6
		11	2013	109.2
		12	2014	110.7
		13	2015	112.2
		14	2016	113.8
		15	2017	115.3
		16	2018	116.8
		17	2019	118.3
		18	2020	119.9
		19	2021	121.4
		20	2022	122.9
		21	2023	124.5
		22	2024	126.0
		23	2025	127.5

- 등비급수법

연도	급수보급률(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	90.9	4.5098	0	2002	90.9
2003	94.4	4.5477	1	2003	94.4
2004	96.8	4.5724	2	2004	96.8
2005	97.3	4.5781	3	2005	97.3
2006	98.6	4.5911	4	2006	98.6
2007	99.0	4.5949	5	2007	99.0
			6	2008	101.7
			7	2009	103.3
			8	2010	105.0
			9	2011	106.7
			10	2012	108.4
			11	2013	110.2
			12	2014	112.0
			13	2015	113.8
			14	2016	115.6
			15	2017	117.5
			16	2018	119.4
			17	2019	121.3
			18	2020	123.3
			19	2021	125.3
			20	2022	127.3
			21	2023	129.4
			22	2024	131.5
			23	2025	133.6

- 지수곡선식

연도	급수보급률(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측보급률
2002	90.9		0		2002	90.9
2003	94.4	1.2565	1	0.0000	2003	94.4
2004	96.8	1.7712	2	0.6931	2004	96.8
2005	97.3	1.8807	3	1.0986	2005	97.3
2006	98.6	2.0416	4	1.3863	2006	98.6
2007	99.0	2.0894	5	1.6094	2007	99.0
			6		2008	100.2
			7		2009	101.0
			8		2010	101.7
			9		2011	102.4
			10		2012	103.0
			11		2013	103.6
			12		2014	104.2
			13		2015	104.8
			14		2016	105.3
			15		2017	105.8
			16		2018	106.3
			17		2019	106.8
			18		2020	107.3
			19		2021	107.7
			20		2022	108.2
			21		2023	108.6
			22		2024	109.0
			23		2025	109.5

- 로지스틱커브

연도	급수보급률(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측보급률
2002	90.9	0.8137	0	2002	90.9
2003	94.4	0.7586	1	2003	94.4
2004	96.8	0.7220	2	2004	96.8
2005	97.3	0.7136	3	2005	97.3
2006	98.6	0.6941	4	2006	98.6
2007	99.0	0.6884	5	2007	99.0
			6	2008	101.6
			7	2009	103.2
			8	2010	104.8
			9	2011	106.4
			10	2012	108.0
			11	2013	109.6
			12	2014	111.3
			13	2015	112.9
			14	2016	114.6
			15	2017	116.2
			16	2018	117.9
			17	2019	119.6
			18	2020	121.3
			19	2021	123.0
			20	2022	124.7
			21	2023	126.4
			22	2024	128.1
			23	2025	129.9

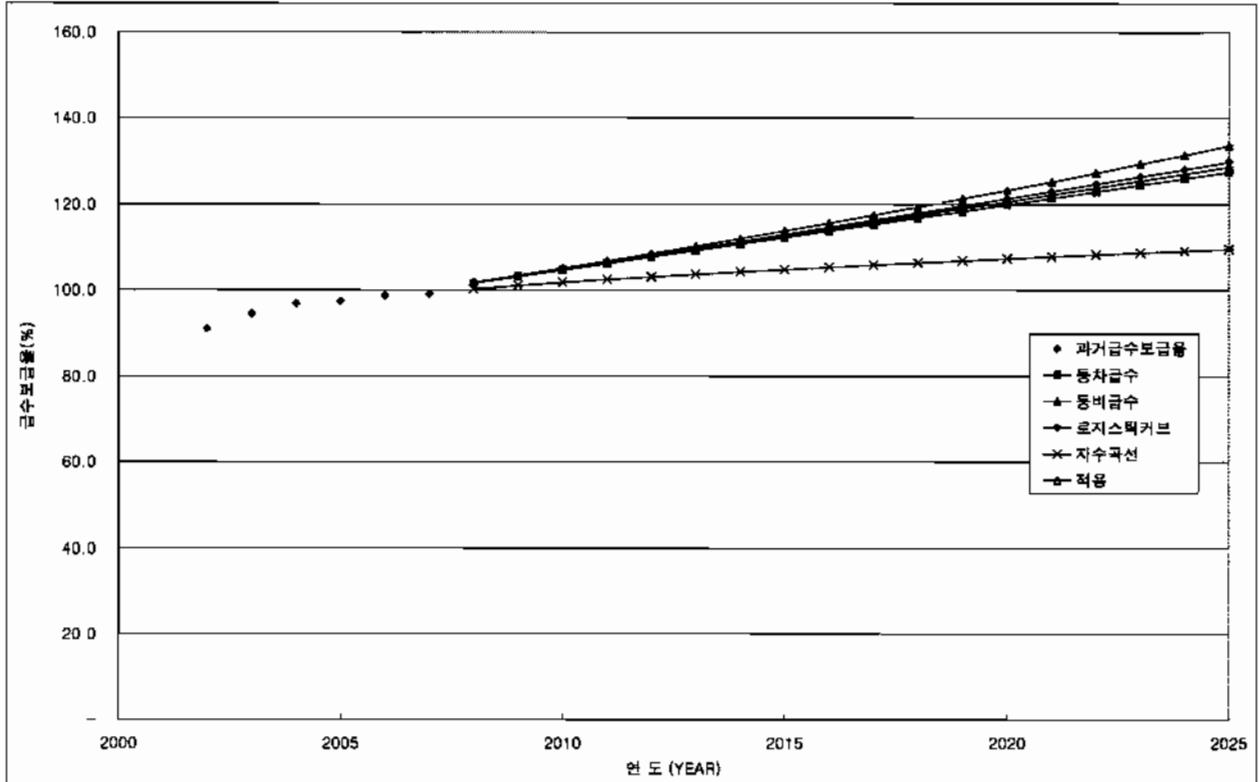
▶ 추 정 결 과

- 유성구

연도	과거급수보급률	동차급수	동비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	90.9					
2003	94.4					
2004	96.8					
2005	97.3					
2006	98.6					
2007	99.0					
2008		101.5	101.7	100.2	101.6	101.6
2009		103.0	103.3	101.0	103.2	103.1
2010		104.6	105.0	101.7	104.8	104.7
2011		106.1	106.7	102.4	106.4	106.2
2012		107.6	108.4	103.0	108.0	107.8
2013		109.2	110.2	103.6	109.6	109.4
2014		110.7	112.0	104.2	111.3	111.0
2015		112.2	113.8	104.8	112.9	112.6
2016		113.8	115.6	105.3	114.6	114.2
2017		115.3	117.5	105.8	116.2	115.8
2018		116.8	119.4	106.3	117.9	117.4
2019		118.3	121.3	106.8	119.6	119.0
2020		119.9	123.3	107.3	121.3	120.6
2021		121.4	125.3	107.7	123.0	122.2
2022		122.9	127.3	108.2	124.7	123.8
2023		124.5	129.4	108.6	126.4	125.4
2024		126.0	131.5	109.0	128.1	127.1
2025		127.5	133.6	109.5	129.9	128.7
적용		○	×	×	○	

* 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 유성구 급수보급률추정 그래프



대역구 급수모형을 추정

- 등차급수법

연도	급수모급수(Y)	경과년수(n)	연도	예측모급수
2002	98.3	0	2002	98.3
2003	99.0	1	2003	99.0
2004	99.0	2	2004	99.0
2005	99.1	3	2005	99.1
2006	99.2	4	2006	99.2
2007	99.6	5	2007	99.6
		6	2008	99.8
		7	2009	100.0
		8	2010	100.2
		9	2011	100.4
		10	2012	100.6
		11	2013	100.8
		12	2014	101.0
		13	2015	101.2
		14	2016	101.4
		15	2017	101.6
		16	2018	101.8
		17	2019	102.0
		18	2020	102.2
		19	2021	102.5
		20	2022	102.7
		21	2023	102.9
		22	2024	103.1
		23	2025	103.3

- 등비급수법

연도	급수모급수(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측모급수
2002	98.3	4.5880	0	2002	98.3
2003	99.0	4.5951	1	2003	99.0
2004	99.0	4.5950	2	2004	99.0
2005	99.1	4.5962	3	2005	99.1
2006	99.2	4.5970	4	2006	99.2
2007	99.6	4.6012	5	2007	99.6
			6	2008	99.8
			7	2009	100.0
			8	2010	100.2
			9	2011	100.4
			10	2012	100.6
			11	2013	100.8
			12	2014	101.0
			13	2015	101.2
			14	2016	101.4
			15	2017	101.7
			16	2018	101.9
			17	2019	102.1
			18	2020	102.3
			19	2021	102.5
			20	2022	102.7
			21	2023	102.9
			22	2024	103.2
			23	2025	103.4

- 지수곡선식

연도	급수모급수(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측모급수
2002	98.3		0		2002	98.3
2003	99.0	-0.3657	1	0.0000	2003	99.0
2004	99.0	-0.3760	2	0.6931	2004	99.0
2005	99.1	-0.2180	3	1.0986	2005	99.1
2006	99.2	-0.1153	4	1.3863	2006	99.2
2007	99.6	0.2691	5	1.6094	2007	99.6
			6		2008	99.4
			7		2009	99.5
			8		2010	99.5
			9		2011	99.6
			10		2012	99.6
			11		2013	99.7
			12		2014	99.7
			13		2015	99.8
			14		2016	99.8
			15		2017	99.8
			16		2018	99.9
			17		2019	99.9
			18		2020	99.9
			19		2021	100.0
			20		2022	100.0
			21		2023	100.0
			22		2024	100.0
			23		2025	100.1

- 로지스틱커브

연도	급수모급수(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측모급수
2002	98.3	0.7088	0	2002	98.3
2003	99.0	0.6963	1	2003	99.0
2004	99.0	0.6964	2	2004	99.0
2005	99.1	0.6966	3	2005	99.1
2006	99.2	0.6953	4	2006	99.2
2007	99.6	0.6890	5	2007	99.6
			6	2008	99.8
			7	2009	100.0
			8	2010	100.2
			9	2011	100.4
			10	2012	100.5
			11	2013	100.8
			12	2014	101.0
			13	2015	101.2
			14	2016	101.4
			15	2017	101.5
			16	2018	101.6
			17	2019	102.1
			18	2020	102.3
			19	2021	102.5
			20	2022	102.7
			21	2023	102.9
			22	2024	103.1
			23	2025	103.3

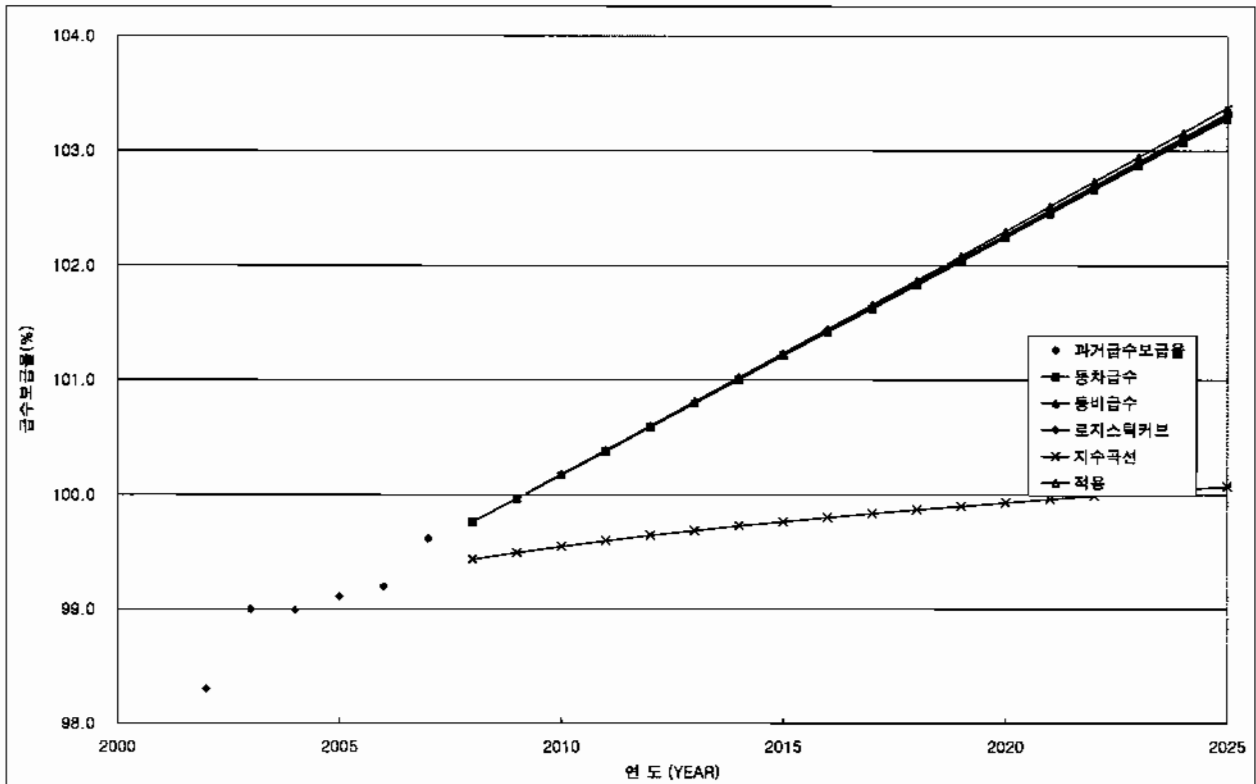
▶ 추정 결과

- 대역구

연도	과거급수보급률	통차급수	통비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	98.3					
2003	99.0					
2004	99.0					
2005	99.1					
2006	99.2					
2007	99.6					
2008		99.8	99.8	99.4	99.8	99.8
2009		100.0	100.0	99.5	100.0	100.0
2010		100.2	100.2	99.5	100.2	100.2
2011		100.4	100.4	99.6	100.4	100.4
2012		100.6	100.6	99.6	100.6	100.6
2013		100.8	100.8	99.7	100.8	100.8
2014		101.0	101.0	99.7	101.0	101.0
2015		101.2	101.2	99.8	101.2	101.2
2016		101.4	101.4	99.8	101.4	101.4
2017		101.6	101.7	99.8	101.6	101.6
2018		101.8	101.9	99.9	101.8	101.8
2019		102.0	102.1	99.9	102.1	102.0
2020		102.2	102.3	99.9	102.3	102.3
2021		102.5	102.5	100.0	102.5	102.5
2022		102.7	102.7	100.0	102.7	102.7
2023		102.9	102.9	100.0	102.9	102.9
2024		103.1	103.2	100.0	103.1	103.1
2025		103.3	103.4	100.1	103.3	103.3
적용		○	×	×	○	

* 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 대역구 급수보급률추정 그래프



2.3 대전광역시 계획 급수보급을 결정

(단위:%)

관 련 계 획		2005년	2007년 현재	2010년	2015년	2020년	2025년	비고
전국수도종합계획 (환경부, 2007)		98.3		99.0	99.0			2004년
금강북부권 급수체계 조정방안 구축사업 기본계획(환경부, 2007)		98.8		99.0	99.0	99.0		
대전시수도정비기본계획 (2003)		96.5		98.0	99.0			2006,11,16년
2020년 대전도시기본계획 (2006)		96.5		98.0	99.0	99.0		
대전광역시 물수요관리 종합계획 (2006)		98.4		99.0	99.5			2006,11,16년
대전광역시 물수요관리 종합계획 시행계획				99.4	99.5			2006,11년
수학적추정 (최근5년간)	대전광역시		99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	
	동구		99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	
	중구		99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	
	서구		99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	
	유성구		99.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	대덕구		99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	
본계획 적용			99.2	99.4	99.6	99.8	100.0	

3.1 대전광역시 생산량 현황

(단위 : 톤/년)

구분	년간생산량										
	유수수량					무수수량					
	계	유수수량			기타	계	무수수량				
		계	요금수량	분수량			계	계량기 불감수량	수도사업 용수량	공공수량	부정 사용량
1996년	180,753	141,006	122,690	0	0	18,316	18,075	200	41	0	39,747
1997년	194,893	158,643	137,399	797	0	21,243	19,489	1,559	195	0	36,250
1998년	188,513	154,371	132,905	1,434	0	21,466	18,853	1,886	727	0	34,142
1999년	195,062	160,729	138,884	1,820	0	21,845	18,920	2,145	780	0	34,333
2000년	197,782	165,543	144,776	2,020	0	20,767	18,768	1,428	571	0	32,239
2001년	197,681	166,096	145,537	2,218	0	20,559	18,582	1,384	593	0	31,585
2002년	196,747	173,137	147,599	2,427	0	25,538	18,494	4,860	2,184	0	23,610
2003년	192,099	169,694	150,676	2,646	0	19,018	14,792	4,226	0	0	22,405
2004년	193,191	170,974	151,834	2,870	0	16,270	8,887	7,383	0	0	22,217
2005년	193,740	171,566	156,067	2,941	0	15,499	8,912	6,587	0	0	22,174
2006년	187,892	167,385	159,434	3,127	0	7,950	7,554	396	0	0	20,477
2007년	186,882	168,722	161,059	3,338	0	7,682	7,475	187	0	0	18,161

자료) 상수도통계연보

(단위 : m³/일)

구분	일일생산량										
	유수수량					무수수량					
	계	유수수량			기타	계	무수수량				
		계	요금수량	분수량			계	계량기 불감수량	수도사업 용수량	공공수량	부정 사용량
1996년	495,213	386,318	336,137	0	0	50,181	49,521	548	112	0	108,895
1997년	533,952	434,637	374,252	2,185	0	58,201	53,395	4,272	534	0	99,315
1998년	516,474	422,934	364,123	3,929	0	58,811	51,652	5,167	1,992	0	93,540
1999년	534,416	440,353	380,504	4,986	0	59,849	51,836	5,877	2,137	0	94,063
2000년	541,868	453,542	396,647	391,112	0	56,896	51,419	3,912	1,564	0	88,326
2001년	541,592	455,058	398,732	392,655	0	56,326	50,910	3,792	1,625	0	86,534
2002년	539,033	474,348	397,732	397,732	0	69,967	50,668	13,315	5,984	0	64,685
2003년	526,299	464,915	412,811	405,562	0	52,104	40,526	11,578	0	0	61,384
2004년	529,290	468,422	423,847	415,984	0	44,575	24,348	20,227	0	0	60,868
2005년	530,795	470,044	427,581	419,523	0	42,463	24,416	18,047	0	0	60,751
2006년	514,773	458,589	436,805	428,238	0	21,781	20,696	1,085	0	0	56,101
2007년	512,005	462,252	441,258	432,112	0	20,992	20,479	512	0	0	49,756

자료) 상수도통계연보

3.2 대전광역시 유수율 및 무수율 현황

구분	유수율	무수율	누수율
1997년	70.5	10.9	18.6
1998년	70.5	11.4	18.1
1999년	71.2	11.2	17.6
2000년	73.2	10.5	16.3
2001년	73.6	10.4	16.0
2002년	75.0	13.0	12.0
2003년	78.4	9.9	11.7
2004년	80.1	8.4	11.5
2005년	80.6	8.0	11.4
2006년	84.9	4.2	10.9
2007년	86.2	4.1	9.7

3.3 타 지자체 유수율, 무수율 및 누수율 현황(2006년)

(단위:천 m³/년)

구분	년 간 생 산 량									
	유 효 수 량						무 효 수 량			
			유 수 수 량		무 수 수 량			조정 감액수량	누 수 량	
			수량	유수율 (%)	수량	무수율 (%)			수량	누수율 (%)
전 체	5,753,371	4,933,310	4,612,717	80.2	320,593	5.6	824,811	5,697	819,113	14.2
서울특별시	1,252,332	1,129,776	1,126,531	90.0	3,244	0.3	122,556	0	122,556	9.8
부산광역시	409,768	359,702	340,595	83.1	19,106	4.7	50,066	0	50,066	12.2
대구광역시	301,604	260,204	249,977	82.9	10,227	3.4	41,400	0	41,400	13.7
인천광역시	369,818	305,662	288,798	78.1	16,864	4.6	64,156	489	63,666	17.2
광주광역시	158,252	144,013	128,808	81.4	15,205	9.6	14,239	511	13,728	8.7
대전광역시	187,862	167,385	159,434	84.9	7,950	4.2	20,477	0	20,477	10.9
울산광역시	120,695	101,509	96,024	79.6	5,485	4.5	19,186	160	19,026	15.8
경기도	1,233,648	1,124,996	1,061,404	86.0	63,592	5.2	108,652	2,836	105,816	8.6
강원도	207,001	158,065	134,738	65.1	23,327	11.3	48,936	70	48,866	23.6
충청북도	161,419	142,487	128,177	79.4	14,309	8.9	18,933	35	18,898	11.7
충청남도	183,962	149,356	128,504	69.9	20,851	11.3	34,606	8	34,598	18.8
전라북도	230,884	172,988	149,122	64.6	23,867	10.3	62,645	36	62,609	27.1
전라남도	175,361	130,351	116,536	66.5	13,815	7.9	45,010	223	44,786	25.5
경상북도	337,781	262,270	226,722	67.1	35,548	10.5	75,511	121	75,390	22.3
경상남도	353,639	266,291	226,324	64.0	39,966	11.3	87,349	603	86,746	24.5
제주도	69,348	58,257	51,022	73.6	7,235	10.4	11,091	604	10,487	15.1
한국수자원 공사	2,985,975	2,985,975	2,971,662	99.5	14,313	0.5	0	0	0	0.0

자료) 2007년 상수도통계(환경부)

3.4 대전광역시 유수율 추정

- 등차급수법

연도	유수율(Y)	경과년수(n)	연도	예측유수율
2002	75.0	0	2002	75.0
2003	78.4	1	2003	78.4
2004	80.1	2	2004	80.1
2005	80.6	3	2005	80.6
2006	84.9	4	2006	84.9
2007	86.2	5	2007	86.2
		6	2008	88.6
		7	2009	90.6
		8	2010	92.8
		9	2011	95.0
		10	2012	97.2
		11	2013	99.3
		12	2014	101.5
		13	2015	103.7
		14	2016	106.8
		15	2017	108.0
		16	2018	110.2
		17	2019	112.4
		18	2020	114.5
		19	2021	116.7
		20	2022	118.9
		21	2023	121.0
		22	2024	123.2
		23	2025	125.4

- 등비급수법

연도	유수율(Y)	LN(Y)	경과년수(n)	연도	예측유수율
2002	75.0	4.3175	0	2002	75.0
2003	78.4	4.3618	1	2003	78.4
2004	80.1	4.3833	2	2004	80.1
2005	80.6	4.3895	3	2005	80.6
2006	84.9	4.4415	4	2006	84.9
2007	86.2	4.4567	5	2007	86.2
			6	2008	88.7
			7	2009	91.2
			8	2010	93.7
			9	2011	96.2
			10	2012	98.8
			11	2013	101.5
			12	2014	104.3
			13	2015	107.1
			14	2016	110.0
			15	2017	113.0
			16	2018	116.1
			17	2019	119.3
			18	2020	122.5
			19	2021	125.9
			20	2022	129.3
			21	2023	132.8
			22	2024	136.5
			23	2025	140.2

- 지수곡선식

연도	유수율(Y)	LN(Y0-Y)	경과년수(n)	LN(n)	연도	예측유수율
2002	75.0		0		2002	75.0
2003	78.4	1.2238	1	0.0000	2003	78.4
2004	80.1	1.6282	2	0.6931	2004	80.1
2005	80.6	1.7228	3	1.0986	2005	80.6
2006	84.9	2.2925	4	1.3863	2006	84.9
2007	86.2	2.4159	5	1.6094	2007	86.2
			6		2008	86.9
			7		2009	88.3
			8		2010	89.7
			9		2011	91.1
			10		2012	92.4
			11		2013	93.6
			12		2014	94.9
			13		2015	96.1
			14		2016	97.3
			15		2017	98.5
			16		2018	99.6
			17		2019	100.8
			18		2020	101.9
			19		2021	103.0
			20		2022	104.1
			21		2023	105.1
			22		2024	106.2
			23		2025	107.2

- 로지스틱커브

연도	유수율(Y)	LN(k/Y-1)	경과년수(n)	연도	예측유수율
2002	75.0	-1.3020	0	2002	75.0
2003	78.4	-1.5286	1	2003	78.4
2004	80.1	-1.6554	2	2004	80.1
2005	80.6	-1.6949	3	2005	80.6
2006	84.9	-2.0901	4	2006	84.9
2007	86.2	-2.2375	5	2007	86.2
			6	2008	87.4
			7	2009	88.6
			8	2010	89.7
			9	2011	90.8
			10	2012	91.4
			11	2013	92.0
			12	2014	92.6
			13	2015	93.0
			14	2016	93.4
			15	2017	93.7
			16	2018	94.0
			17	2019	94.2
			18	2020	94.4
			19	2021	94.6
			20	2022	94.7
			21	2023	94.8
			22	2024	94.9
			23	2025	95.0

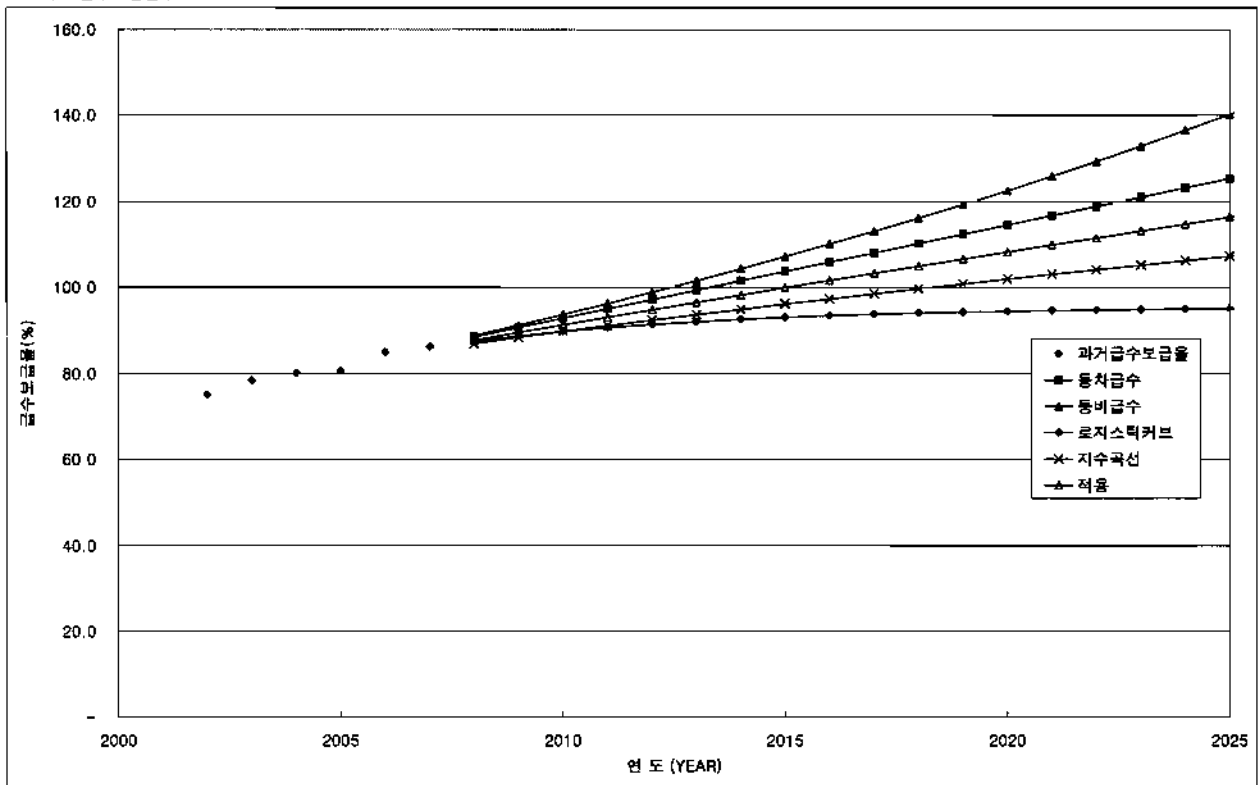
▶ 추 정 결 과

- 영덕군 전체

연도	과거급수보급률	통차급수	통비급수	지수곡선	로지스틱커브	적용
2002	75.0					
2003	78.4					
2004	80.1					
2005	80.6					
2006	84.9					
2007	86.2					
2008		88.5	88.7	88.9	87.4	87.7
2009		90.6	91.2	88.3	88.6	89.5
2010		92.8	93.7	89.7	89.7	91.3
2011		95.0	96.2	91.1	90.6	93.0
2012		97.2	98.8	92.4	91.4	94.8
2013		99.3	101.5	93.6	92.0	96.5
2014		101.5	104.3	94.9	92.6	98.2
2015		103.7	107.1	96.1	93.0	99.9
2016		105.8	110.0	97.3	93.4	101.6
2017		108.0	113.0	98.5	93.7	103.2
2018		110.2	116.1	99.6	94.0	104.9
2019		112.4	119.3	100.8	94.2	106.6
2020		114.5	122.5	101.9	94.4	108.2
2021		116.7	125.9	103.0	94.6	109.8
2022		118.9	129.3	104.1	94.7	111.5
2023		121.0	132.8	105.1	94.8	113.1
2024		123.2	136.5	106.2	94.9	114.7
2025		125.4	140.2	107.2	95.0	116.3
적용		○	×	○	×	

* 적용 : 최대값, 최소값을 제외한 평균

- 영덕군 급수보급률추정 그래프



3.5 대전광역시 계획 유수를 결정

구분	수립년도	대전광역시					비고
		2005년	2010년	2015년	2020년	2025년	
관련계획 및 상위계획	전국수도종합계획	80.6	83.3	85.5			
	금강북부권급수체계조정방안구축사업	80.6	83.1	85.5	88.0		
	대전광역시 물수요관리 종합계획	82.0	85.5				2006,11년
	대전광역시 수도정비 기본계획	75.6	78.7	81.7			2006,11,16년
	대전광역시 하수도정비 기본계획 변경		89.1	89.1	89.1	89.1	
수학적 추정		86.2	91.3	100.0	100.0	100.0	2007년 현재
계획 유수율(%)			90.0	92.0	92.0	92.0	

주)금강북부권 급수체계 조정방안구축사업 기존계획 반영

4. 침투부하율

4.1 월평정수장 배수량 분석

4.1.1 2006년 배수량 분석

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1	322,200	290,710	289,400	290,730	307,670	297,240	288,250	326,310	304,000	296,240	290,210	290,180
2	336,180	285,270	288,250	299,780	304,360	311,370	301,340	326,690	299,760	297,900	283,900	288,510
3	322,760	276,410	286,580	307,190	305,260	305,470	321,460	326,730	303,880	298,290	287,760	293,040
4	321,840	281,640	288,690	282,370	299,570	305,360	287,570	317,610	304,910	310,170	287,830	297,150
5	307,010	290,410	303,490	300,020	290,640	305,540	300,450	307,410	289,830	272,660	287,250	281,580
6	305,050	294,330	295,990	296,260	282,690	309,720	284,780	312,400	299,800	245,650	285,370	281,690
7	309,920	290,450	291,730	292,110	300,260	306,900	297,530	327,800	298,440	269,750	287,030	282,890
8	313,840	285,250	294,030	299,640	305,940	294,870	303,360	328,020	291,190	301,060	286,140	279,420
9	314,600	294,960	290,440	301,270	303,650	300,950	291,670	329,520	287,520	288,540	286,370	284,870
10	297,650	291,760	291,930	291,220	279,360	293,790	289,140	326,800	296,120	290,130	284,800	290,730
11	290,970	297,190	287,500	290,610	303,620	297,860	301,470	317,490	292,590	283,720	281,570	286,260
12	291,320	296,990	296,320	297,330	294,180	308,200	318,870	313,210	296,990	288,540	290,630	285,690
13	293,520	297,890	285,570	291,180	299,420	304,020	329,420	309,020	293,230	291,790	284,890	280,020
14	294,390	285,600	283,880	299,040	297,820	280,750	327,150	323,690	295,970	294,730	291,640	278,830
15	298,970	283,300	291,840	288,320	305,860	301,200	310,430	312,380	289,170	294,730	289,310	280,920
16	295,810	289,530	282,390	297,320	297,710	296,930	281,970	327,580	287,690	300,370	286,920	273,410
17	293,780	282,110	294,520	291,790	288,540	295,910	288,910	313,550	283,550	290,830	283,930	282,450
18	284,800	286,540	284,690	298,380	290,860	309,550	289,740	298,630	292,940	294,400	285,680	281,020
19	290,860	288,710	306,080	284,920	281,830	299,870	297,150	294,720	298,300	290,540	296,100	272,310
20	290,880	293,350	297,690	287,620	300,000	298,190	295,770	297,960	299,460	298,750	296,720	275,410
21	287,530	290,650	297,540	293,700	304,820	289,820	305,280	320,930	297,510	274,630	288,310	277,010
22	287,700	283,090	292,980	295,360	296,010	298,080	308,540	315,260	292,120	283,170	275,320	279,100
23	291,010	290,540	290,770	286,320	293,260	309,720	299,200	314,320	294,440	285,130	279,580	299,090
24	287,680	292,040	297,640	296,680	299,550	302,220	299,520	319,840	295,930	284,600	288,480	283,520
25	290,620	286,250	304,920	298,480	292,330	283,940	307,580	301,750	298,880	294,690	294,200	300,300
26	297,180	303,360	301,700	286,590	295,030	291,000	274,740	310,750	295,510	294,620	295,680	301,810
27	304,830	279,080	301,530	290,840	282,740	307,150	309,200	302,370	297,820	299,900	287,280	286,940
28	286,040	284,120	285,510	297,860	296,970	297,800	308,550	320,350	294,980	289,250	291,880	277,090
29	251,090		291,290	292,250	299,900	298,970	304,020	306,030	296,840	296,880	287,730	293,420
30	281,380		291,210	307,720	294,000	304,040	312,990	299,750	291,590	298,390	289,120	302,910
31	288,020		297,110		302,920		323,860	304,790		286,430		292,480
최대	336,180	303,360	306,080	307,720	307,670	311,370	329,420	329,520	304,910	310,170	296,720	302,910
최소	251,090	276,410	282,390	282,370	279,360	280,750	274,740	294,720	283,550	245,650	275,320	272,310
평균	297,724	288,983	293,007	294,430	296,670	300,214	301,933	314,634	295,365	289,886	287,721	285,808

년최대 : 336,180

년최소 : 245,650

년평균 : 295,531

침투부하율 : 1.14

4.1.2 2007년 배수량 분석

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1	292,880	289,900	303,180	305,380	288,670	306,990	318,460	343,430	311,990	317,940	315,440	320,950
2	296,240	291,220	288,940	301,700	305,170	313,650	333,510	347,570	325,200	313,140	317,140	310,540
3	292,110	292,730	303,640	292,330	306,910	323,340	337,480	342,680	335,640	312,000	315,170	311,410
4	290,060	303,110	296,360	286,580	307,230	319,850	331,770	329,220	319,240	316,510	320,620	306,710
5	290,870	301,510	291,070	286,010	307,430	311,200	336,310	318,430	319,740	319,710	321,280	308,060
6	288,500	295,800	285,810	291,280	307,870	304,780	334,710	323,440	325,090	315,900	314,310	303,830
7	288,850	291,480	292,730	295,270	316,670	317,430	335,240	325,530	330,510	324,350	310,410	308,440
8	290,050	291,100	291,340	298,290	308,230	313,460	337,870	338,680	330,450	311,330	311,040	308,180
9	283,420	293,520	288,640	295,090	309,480	310,930	322,590	346,440	336,100	314,590	310,210	314,230
10	287,480	288,050	290,110	288,890	313,180	319,790	312,380	348,530	347,420	315,650	315,830	312,150
11	287,250	302,390	298,510	298,440	315,790	327,070	326,500	337,620	335,460	311,760	308,740	300,160
12	285,450	295,950	295,390	289,690	297,690	321,110	334,480	321,630	331,920	314,680	294,260	311,470
13	288,310	286,250	285,570	283,420	318,390	313,830	326,380	339,590	338,280	314,700	313,630	306,790
14	293,130	290,710	294,460	296,950	313,870	299,310	319,600	326,510	317,820	319,700	317,400	303,200
15	296,720	298,690	291,950	298,180	309,590	316,980	335,530	339,800	315,740	317,390	316,210	302,040
16	286,980	307,940	289,370	283,630	302,060	317,230	318,940	354,030	318,370	314,790	318,260	308,920
17	291,930	287,020	294,920	289,840	313,580	316,780	328,530	343,810	341,890	319,690	314,280	308,680
18	289,890	248,730	305,810	286,820	305,130	335,250	354,020	345,090	323,350	311,190	318,390	299,370
19	285,330	290,150	297,920	296,620	305,830	328,660	329,570	344,050	340,550	316,120	312,950	308,260
20	289,960	304,240	291,350	299,490	314,940	327,790	340,830	348,690	339,760	317,730	303,690	299,780
21	295,320	295,120	292,400	309,430	285,400	311,880	323,470	348,790	328,990	302,520	319,760	302,680
22	297,440	290,570	300,850	309,890	316,440	314,130	344,160	345,780	318,010	311,290	310,830	309,480
23	289,970	292,960	288,660	304,870	307,780	305,910	333,550	340,690	308,390	313,810	313,350	304,730
24	297,570	290,910	279,070	298,970	312,890	306,520	335,230	348,410	303,470	320,820	319,650	302,350
25	289,290	296,990	308,880	304,180	319,740	322,450	348,340	343,160	275,120	298,020	318,010	305,110
26	289,120	300,870	302,190	304,990	305,970	343,620	350,430	349,910	317,600	322,120	313,310	308,260
27	290,790	293,450	292,200	304,180	316,040	345,740	350,280	347,100	326,820	306,280	314,760	302,370
28	291,660	288,240	293,020	308,130	324,100	336,340	342,220	345,520	307,470	310,410	310,120	300,690
29	295,220		294,650	309,450	322,540	329,770	335,310	321,450	319,150	303,900	313,460	301,490
30	287,940		294,000	294,630	314,700	341,750	345,060	322,300	307,450	314,550	308,360	299,200
31	287,970		287,620		316,010		340,460	324,350		314,830		299,840
최대	297,570	307,940	308,880	309,890	324,100	345,740	354,020	354,030	347,420	324,350	321,280	320,950
최소	283,420	248,730	279,070	283,420	285,400	299,310	312,380	318,430	275,120	298,020	294,260	299,200
평균	290,571	292,843	293,891	297,087	309,978	320,118	334,297	338,782	323,233	314,110	313,696	306,141

년최대 : 354,030

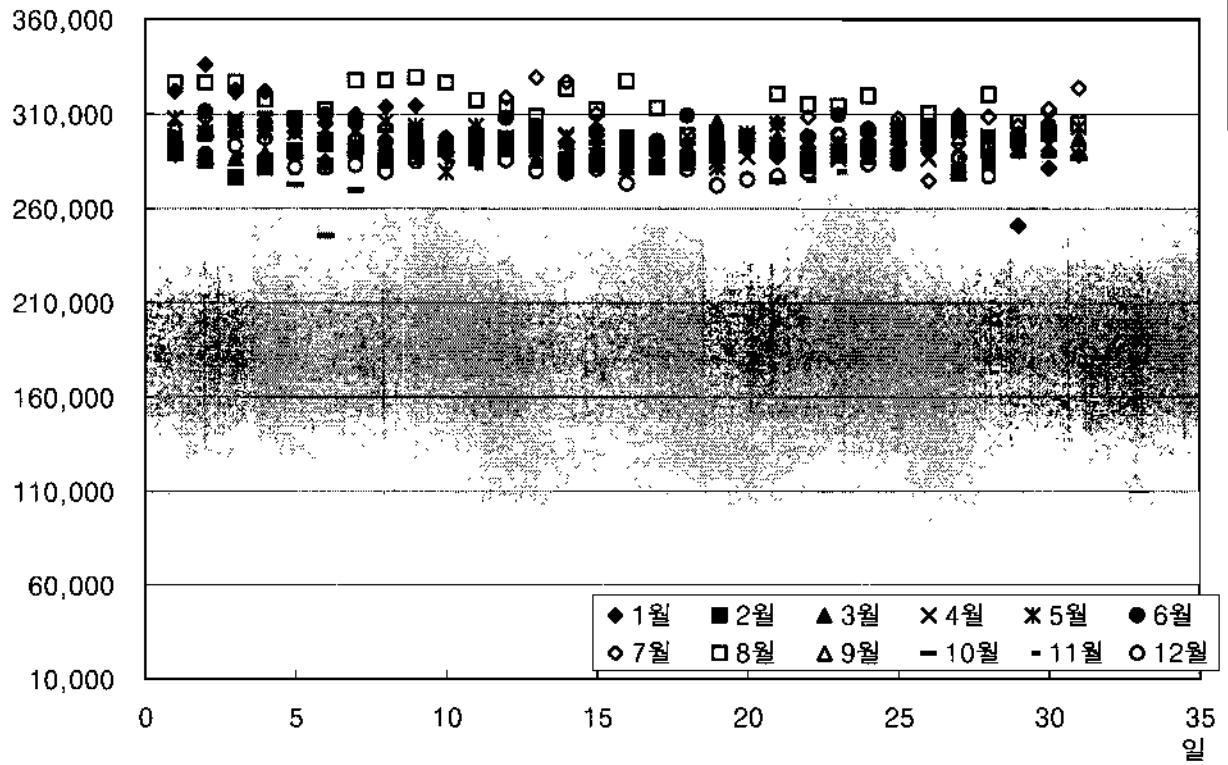
년최소 : 248,730

년평균 : 311,229

첨두부하율 : 1.14

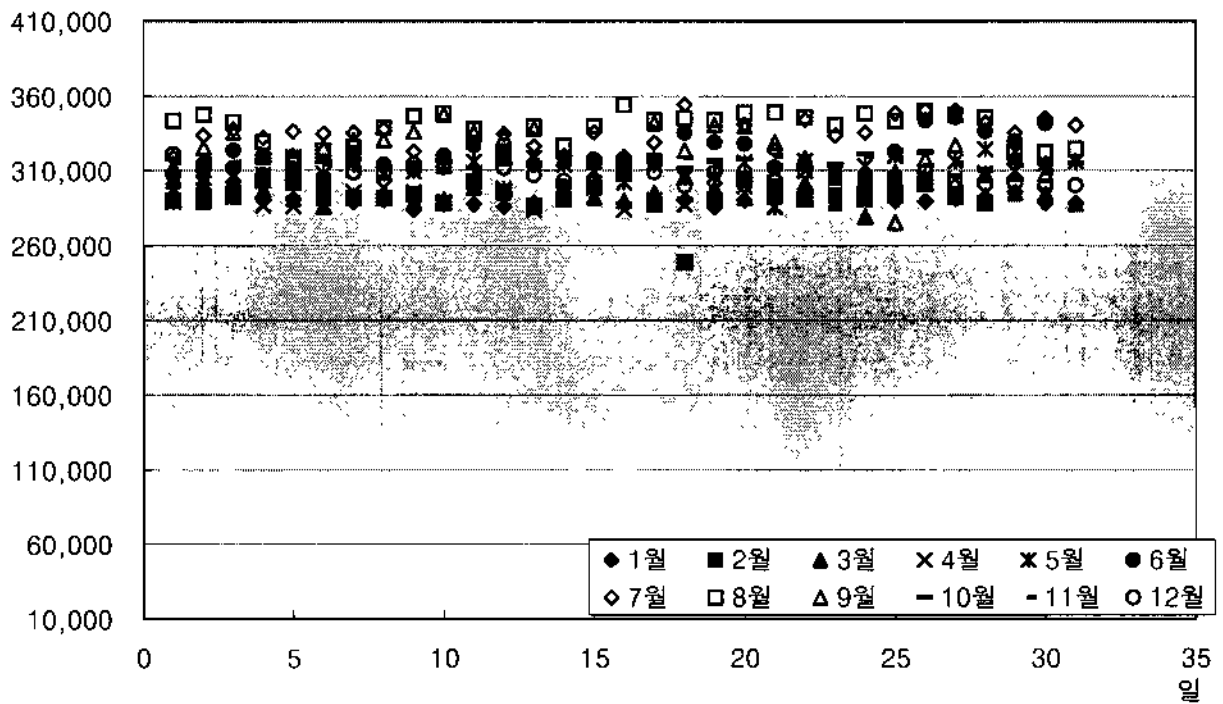
월평정수장 2006년 배수량 분석

배수량(m^3 /일)



월평정수장 2007년 배수량 분석

배수량(m^3 /일)



4.2 송촌정수장 배수량 분석

4.2.1 2006년 배수량 분석

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1	136,880	139,960	141,130	136,690	150,910	151,890	138,350	156,710	146,780	141,490	140,020	129,740
2	141,320	137,040	141,160	140,840	138,200	153,020	139,760	152,040	146,980	141,470	141,170	132,170
3	132,920	140,780	140,410	143,820	143,600	150,860	150,120	151,480	145,310	143,100	138,740	132,510
4	130,960	141,690	141,490	137,300	146,000	149,290	128,440	153,720	143,360	146,590	142,570	133,150
5	141,870	147,580	142,890	141,440	142,820	142,170	141,240	148,710	138,110	143,630	139,360	133,470
6	139,060	147,040	142,810	138,240	138,300	153,760	138,480	153,610	141,020	124,290	135,060	131,490
7	141,670	140,920	139,280	136,920	151,020	149,670	146,410	155,950	143,670	133,470	139,400	133,600
8	142,440	142,650	141,080	141,920	146,340	145,270	150,320	156,810	141,410	141,710	138,300	130,760
9	146,560	141,890	143,580	142,950	150,670	153,390	145,100	155,900	134,920	141,190	141,200	134,790
10	145,590	141,820	141,960	136,770	139,320	145,860	146,150	161,000	140,870	143,520	133,470	136,450
11	145,430	160,090	139,070	137,280	145,730	148,040	149,600	157,210	142,560	138,640	139,650	129,930
12	145,920	140,730	142,340	137,980	140,870	150,020	152,940	151,170	140,510	143,170	144,330	128,850
13	144,460	141,070	140,700	133,730	144,400	152,320	160,770	146,760	139,860	140,220	140,110	130,390
14	150,150	140,230	137,750	138,330	143,140	139,020	159,530	154,630	140,100	140,900	138,380	130,540
15	148,210	139,040	140,640	134,830	149,210	149,190	158,250	151,740	138,810	139,920	136,130	132,720
16	142,140	141,420	138,710	145,280	144,820	152,670	142,480	155,970	141,450	141,400	137,080	133,510
17	137,810	138,660	142,850	139,830	146,730	156,540	137,940	150,840	137,140	139,220	137,410	133,560
18	140,180	141,480	142,070	139,150	144,230	159,770	136,490	139,020	139,470	143,800	137,020	131,860
19	140,760	140,360	146,160	131,570	137,140	154,610	140,340	135,480	145,410	142,100	142,080	132,750
20	143,090	141,550	141,010	133,320	144,820	157,470	140,590	140,910	144,330	143,030	136,840	130,350
21	147,190	138,460	139,890	143,310	142,460	150,690	146,210	149,100	145,200	144,430	136,970	134,600
22	144,390	135,800	144,410	138,300	135,720	146,110	146,670	146,910	141,390	138,110	145,140	132,220
23	142,430	137,780	142,900	140,230	142,740	154,110	141,470	151,940	140,150	137,340	140,670	135,790
24	142,640	138,850	136,510	140,610	145,370	145,200	147,570	150,050	142,620	140,600	140,110	131,590
25	141,630	139,200	140,880	141,660	140,670	138,520	147,060	147,910	141,120	136,350	147,390	135,730
26	144,930	134,450	144,150	135,650	149,720	140,510	137,430	150,020	141,410	138,890	143,010	131,780
27	151,260	139,680	141,130	137,280	145,360	143,120	151,920	149,760	139,910	140,590	130,880	132,210
28	144,820	137,020	137,530	137,850	148,150	144,230	147,580	150,890	139,970	141,040	136,600	131,970
29	125,910		134,960	139,050	148,400	142,530	146,400	148,380	139,780	139,450	132,030	133,380
30	137,720		138,310	140,750	146,440	140,010	151,860	142,660	141,520	138,470	133,200	136,550
31	139,780		137,440		149,740		160,400	146,790		143,010		138,320
최대	151,260	160,090	146,160	145,280	151,020	159,770	160,770	161,000	146,980	146,590	147,390	138,320
최소	125,910	134,450	134,960	131,570	135,720	138,520	128,440	135,480	134,920	124,290	130,880	128,850
평균	141,939	140,973	140,813	138,763	144,614	148,662	146,060	150,454	141,505	140,359	138,811	132,798

년최대 : 161,000

년최소 : 124,290

년평균 : 142,146

첨두부하율 : 1.13

4.2.2 2007년 배수량 분석

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1	135,020	133,510	137,680	139,090	126,680	134,850	128,640	140,700	128,350	139,540	128,170	135,460
2	136,280	131,140	131,490	133,600	132,570	140,770	136,900	148,980	139,010	135,940	131,040	134,210
3	134,460	129,660	138,600	132,460	132,420	141,010	139,170	146,150	142,190	135,180	132,020	134,660
4	135,370	132,450	134,680	140,630	131,410	139,490	126,860	138,660	136,760	139,860	130,660	129,900
5	133,750	129,950	128,540	137,750	137,530	137,310	128,910	135,860	130,180	135,590	125,320	130,990
6	130,450	131,590	130,480	134,290	137,780	135,750	137,470	137,880	134,890	139,300	126,600	129,680
7	134,110	129,060	129,990	140,000	142,840	140,910	135,930	138,890	141,660	133,920	132,230	132,640
8	133,410	126,540	127,470	138,970	137,320	141,470	136,260	137,400	144,110	130,000	129,210	135,000
9	133,230	132,800	133,830	136,390	134,200	138,760	128,310	143,970	141,520	132,550	132,480	136,710
10	131,470	132,630	130,410	137,440	132,830	143,130	127,320	148,660	141,180	131,630	131,000	131,160
11	129,980	136,580	136,510	137,140	133,970	140,620	134,920	144,590	138,870	127,970	131,310	128,640
12	130,720	131,910	131,570	136,330	126,800	142,410	139,330	135,210	139,230	129,300	134,320	133,510
13	134,810	134,440	133,580	132,550	135,230	136,530	129,790	144,620	138,560	130,940	130,780	131,840
14	135,690	131,390	131,640	142,450	129,440	131,510	128,380	142,630	130,140	132,500	132,540	129,800
15	132,460	134,040	133,010	139,080	134,700	136,360	134,180	146,140	138,380	134,360	130,080	132,630
16	131,300	142,310	133,770	132,880	133,210	138,690	122,760	154,400	135,000	128,600	132,390	134,760
17	132,260	137,210	130,830	139,030	136,320	138,640	127,320	155,480	145,190	128,270	129,570	133,440
18	130,370	123,000	139,620	138,390	127,700	142,480	134,440	145,540	138,230	136,120	131,230	126,430
19	133,700	135,370	130,340	138,280	133,350	144,520	128,370	147,110	147,870	129,070	132,720	131,620
20	135,780	131,810	130,560	131,400	139,300	148,840	131,650	147,770	147,940	128,410	133,620	129,370
21	135,100	131,370	129,470	137,740	138,420	138,380	126,990	151,630	146,200	133,140	130,620	131,550
22	129,990	129,820	131,990	137,720	131,100	150,080	138,410	149,330	142,570	130,820	133,990	131,730
23	130,640	127,930	134,500	135,800	135,630	140,700	131,980	149,120	137,170	131,990	132,380	130,010
24	130,320	132,800	130,480	132,040	131,580	136,170	133,160	147,110	136,410	129,280	136,050	127,770
25	129,450	134,230	142,170	131,510	133,970	141,020	140,110	148,320	121,900	127,560	134,100	126,350
26	130,790	134,630	129,740	134,600	139,990	144,880	145,130	150,860	140,370	130,940	137,980	129,250
27	131,950	133,200	129,950	135,640	133,440	142,600	139,670	148,630	140,250	131,440	136,410	129,430
28	131,920	129,930	130,470	138,400	137,660	139,040	133,680	149,530	128,740	122,420	136,500	125,700
29	134,980		129,930	137,460	131,030	132,850	130,990	140,650	129,930	130,800	136,200	128,680
30	135,160		129,830	129,000	137,670	137,570	141,550	136,050	127,080	134,250	136,700	123,410
31	129,350		134,000		139,190		141,140	135,080		130,250		126,010
최대	136,280	142,310	142,170	142,450	142,840	150,080	145,130	155,480	147,940	139,860	137,980	136,710
최소	129,350	123,000	127,470	129,000	126,680	131,510	122,760	135,080	121,900	122,420	125,320	123,410
평균	132,718	132,189	132,488	136,269	134,364	139,911	133,539	144,740	137,663	131,998	132,274	130,721

년최대 : 155,480

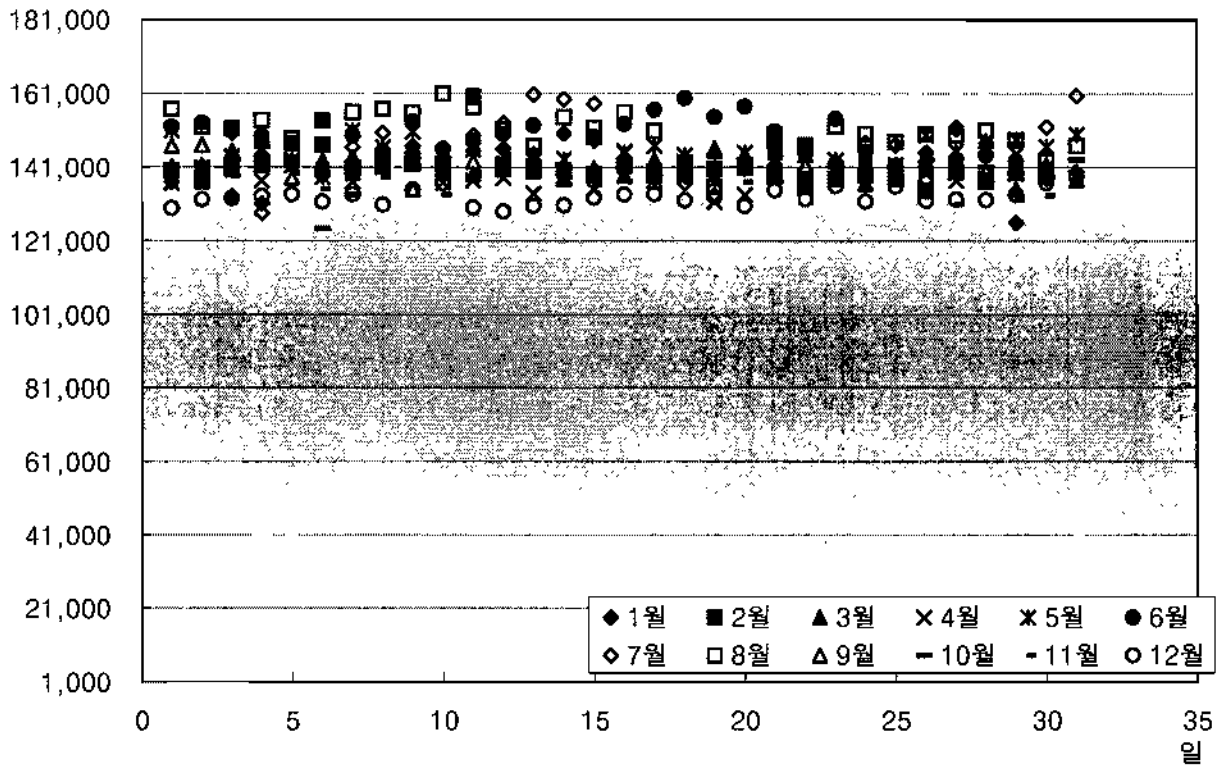
년최소 : 121,900

년평균 : 134,906

첨두부하율 : 1.15

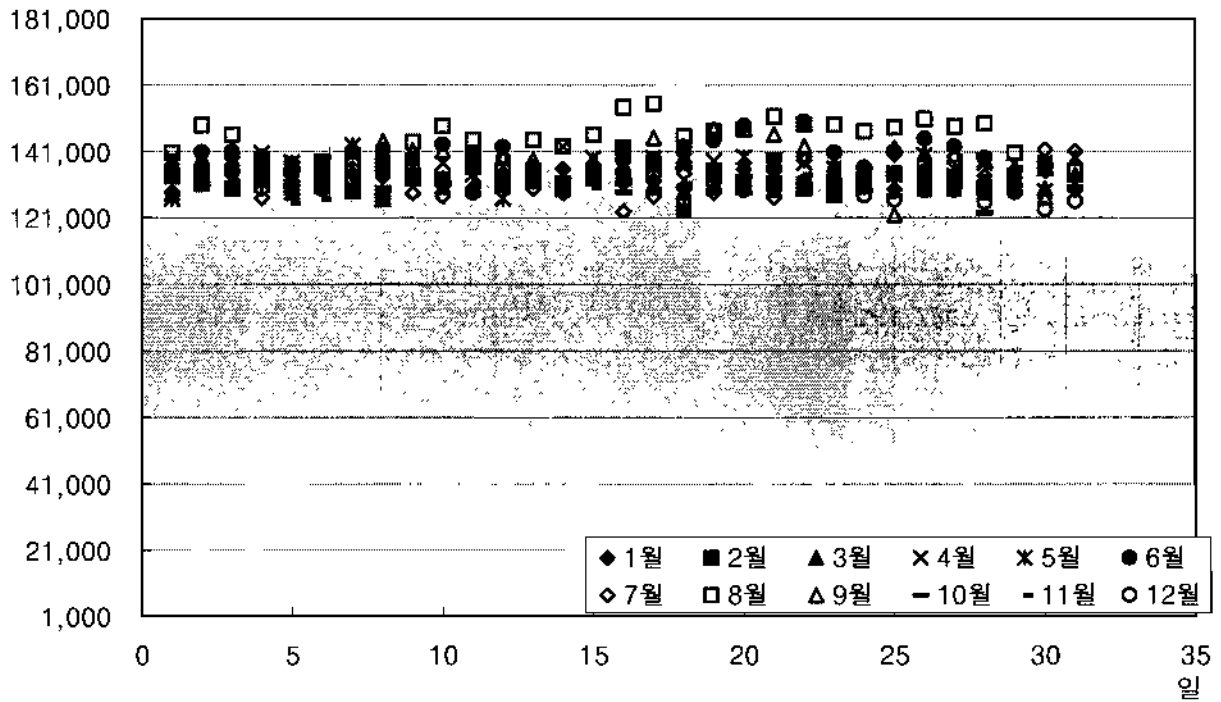
송촌정수장 2006년 배수량 분석

배수량(m^3 /일)



송촌정수장 2007년 배수량 분석

배수량(m^3 /일)



4.3 신탄진정수장 배수량 분석

4.3.1 2006년 배수량 분석

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1	26,960	39,680	40,010	37,260	42,540	43,770	37,420	50,070	50,050	41,660	39,780	39,120
2	32,200	39,460	39,470	38,600	41,360	43,610	38,790	49,580	46,720	42,180	37,430	39,320
3	29,720	41,000	41,440	40,400	42,100	38,530	45,840	51,380	46,040	43,540	39,110	40,010
4	30,170	38,610	39,670	37,560	41,470	38,940	41,280	50,070	50,300	42,890	38,350	41,740
5	29,270	39,120	40,860	39,650	37,290	42,280	43,880	44,650	47,200	33,200	36,440	40,030
6	28,800	43,820	42,500	39,100	35,310	42,190	40,640	45,240	47,380	25,830	37,020	41,720
7	27,850	41,200	39,690	39,160	42,140	44,310	42,890	51,230	49,620	32,920	37,960	38,880
8	28,330	42,190	39,980	39,220	41,730	42,230	41,250	50,410	47,140	40,630	37,500	40,110
9	32,390	42,460	39,940	37,980	42,880	42,520	40,730	53,160	44,560	45,000	38,180	39,780
10	39,050	41,940	40,110	38,270	39,670	39,120	41,840	51,060	46,700	41,890	37,990	39,280
11	42,570	42,350	36,620	38,510	41,110	38,090	43,310	49,570	47,760	41,740	36,340	39,870
12	42,150	40,550	37,830	40,000	38,640	44,390	49,110	46,070	48,380	43,640	37,160	41,090
13	42,030	44,650	38,230	38,490	38,130	44,740	52,590	44,490	46,980	42,330	38,320	37,980
14	41,370	42,190	38,750	39,300	36,540	39,050	50,900	49,830	46,790	41,120	37,860	39,650
15	40,080	42,460	40,290	37,580	43,600	43,790	46,970	47,940	43,230	40,990	38,700	40,610
16	42,530	42,810	38,290	40,010	40,270	43,670	37,530	53,530	44,120	44,760	37,170	38,700
17	40,890	42,490	38,980	39,320	41,060	42,140	37,890	51,030	40,290	41,620	39,380	
18	41,230	43,110	39,700	39,870	40,380	41,150	40,850	46,460	45,410	44,800	39,320	
19	40,810	41,880	39,070	36,740	39,960	43,280	41,390	43,460	44,870	40,300	37,220	
20	40,740	43,880	41,220	38,430	42,760	44,480	43,480	43,960	46,070	41,990	39,400	
21	42,140	43,880	40,910	40,080	40,870	41,950	42,310	53,230	46,770	39,620	38,860	
22	40,030	42,990	40,710	38,600	41,840	45,560	40,010	52,000	45,010	38,000	39,280	
23	42,480	42,660	40,960	38,770	39,870	47,760	39,850	51,050	44,140	41,400	38,140	
24	41,920	42,990	38,760	38,990	41,400	40,470	35,440	52,780	42,790	46,090	37,930	
25	42,700	39,090	38,470	40,790	40,250	36,980	46,760	47,870	44,950	42,090	39,390	
26	42,590	37,690	39,150	37,320	39,200	41,040	41,620	47,650	45,160	41,600	35,260	
27	42,830	42,360	42,020	39,770	35,010	44,460	47,460	44,660	46,180	35,870	37,800	
28	36,670	39,490	37,970	41,120	36,980	49,350	46,400	51,240	43,660	32,240	39,020	35,030
29	27,210		40,280	37,900	41,890	47,930	43,480	50,430	44,780	31,010	40,500	35,400
30	34,400		39,540	38,820	41,590	44,420	46,260	47,850	44,340	38,850	38,090	36,690
31	40,470		39,240		39,850		49,900	48,580		37,860		33,880
최대	42,830	44,650	42,500	41,120	43,600	49,350	52,590	53,530	50,300	46,090	40,500	41,740
최소	26,960	37,690	36,620	36,740	35,010	36,980	35,440	43,460	40,290	25,830	35,260	33,880
평균	37,180	41,679	39,699	38,920	40,248	42,740	43,164	49,049	45,913	39,925	38,163	38,945

년최대 : 53,530

년최소 : 25,830

년평균 : 41,302

첨두부하율 : 1.30

4.3.2 2007년 배수량 분석

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1	36,700	34,560	34,270	33,210	32,800	36,750	28,400	34,980	33,630	36,180	27,230	24,350
2	37,690	35,650	32,830	36,690	38,220	38,000	33,730	38,250	34,380	35,670	26,320	22,600
3	35,830	36,000	37,080	35,020	37,220	36,890	35,620	36,290	37,290	35,430	25,140	25,120
4	36,410	34,870	32,740	35,560	38,960	43,490	34,400	28,690	35,530	36,200	24,750	25,120
5	35,610	40,020	34,180	35,370	36,850	37,490	35,930	33,720	34,360	37,760	26,570	24,210
6	34,680	35,190	33,130	33,540	34,020	38,190	36,430	36,930	35,330	35,990	25,140	24,630
7	36,430	36,170	34,970	36,620	40,760	40,510	34,750	36,160	38,180	33,010	25,780	24,370
8	37,370	33,990	35,310	34,000	39,210	40,040	31,390	38,920	36,380	35,840	25,630	22,670
9	34,790	35,430	35,140	37,910	39,260	37,830	33,710	38,990	34,900	35,350	26,250	23,370
10	36,190	35,040	36,490	35,340	36,510	37,690	31,600	38,170	39,020	37,770	22,920	23,410
11	35,880	35,180	33,140	36,100	37,090	43,680	37,210	36,900	38,620	35,820	21,930	23,860
12	35,390	35,730	36,030	36,800	33,410	46,290	38,680	28,900	38,100	35,700	25,830	24,410
13	37,110	36,270	35,710	34,160	36,630	44,310	35,250	36,670	38,610	33,670	26,180	24,490
14	32,730	35,360	36,140	36,420	37,820	38,400	31,870	35,610	36,330	33,200	25,830	23,330
15	37,650	37,020	36,390	31,680	38,300	38,450	32,570	33,670	33,780	36,980	24,440	23,270
16	35,040	39,090	36,140	33,400	46,880	40,020	30,760	39,470	32,820	35,480	24,730	22,330
17	36,570	33,950	37,860	35,820	37,380	36,960	33,220	36,530	38,260	36,250	24,430	24,660
18	35,960	23,030	34,220	35,540	34,840	44,420	40,980	36,100	36,420	35,450	22,720	23,070
19	39,900	29,780	36,320	37,320	32,470	44,560	35,200	33,000	41,520	34,520	25,980	23,150
20	35,870	36,880	35,450	35,800	34,200	41,560	34,940	38,060	39,590	33,660	25,520	24,010
21	31,920	35,040	34,680	36,150	35,080	41,030	31,070	37,300	37,580	31,750	25,850	24,340
22	35,490	34,950	36,040	33,490	38,290	37,450	30,900	37,850	32,660	35,870	26,410	24,760
23	34,290	35,740	35,280	37,100	36,680	34,160	34,030	37,700	32,620	36,810	25,660	22,670
24	35,900	34,800	35,080	35,450	36,410	31,440	35,950	36,050	29,760	37,330	25,990	22,810
25	34,640	33,250	35,220	37,930	38,230	35,440	37,890	35,290	27,570	35,180	24,970	23,960
26	34,760	37,180	35,280	36,220	36,740	34,760	38,630	33,990	33,830	35,300	25,870	23,790
27	34,510	36,210	33,220	35,030	39,070	34,350	37,690	35,540	36,420	32,580	25,850	24,430
28	31,490	35,240	34,550	36,310	38,740	36,360	34,640	37,260	33,210	29,680	25,690	23,200
29	36,350		34,500	36,590	36,110	36,910	29,050	36,640	34,130	30,490	26,060	21,790
30	35,510		34,700	34,580	37,520	35,570	37,610	37,670	31,050	27,120	24,170	21,260
31	35,570		34,750		38,980		33,610	37,800		27,420		21,490
최대	39,900	40,020	37,860	37,930	46,880	46,290	40,980	39,470	41,520	37,770	27,230	25,120
최소	31,490	23,030	32,740	31,680	32,470	31,440	28,400	28,690	27,570	27,120	21,930	21,260
평균	35,620	35,056	35,059	35,505	37,248	38,767	34,442	36,100	35,396	34,499	25,328	23,578

년최대 : 46,880

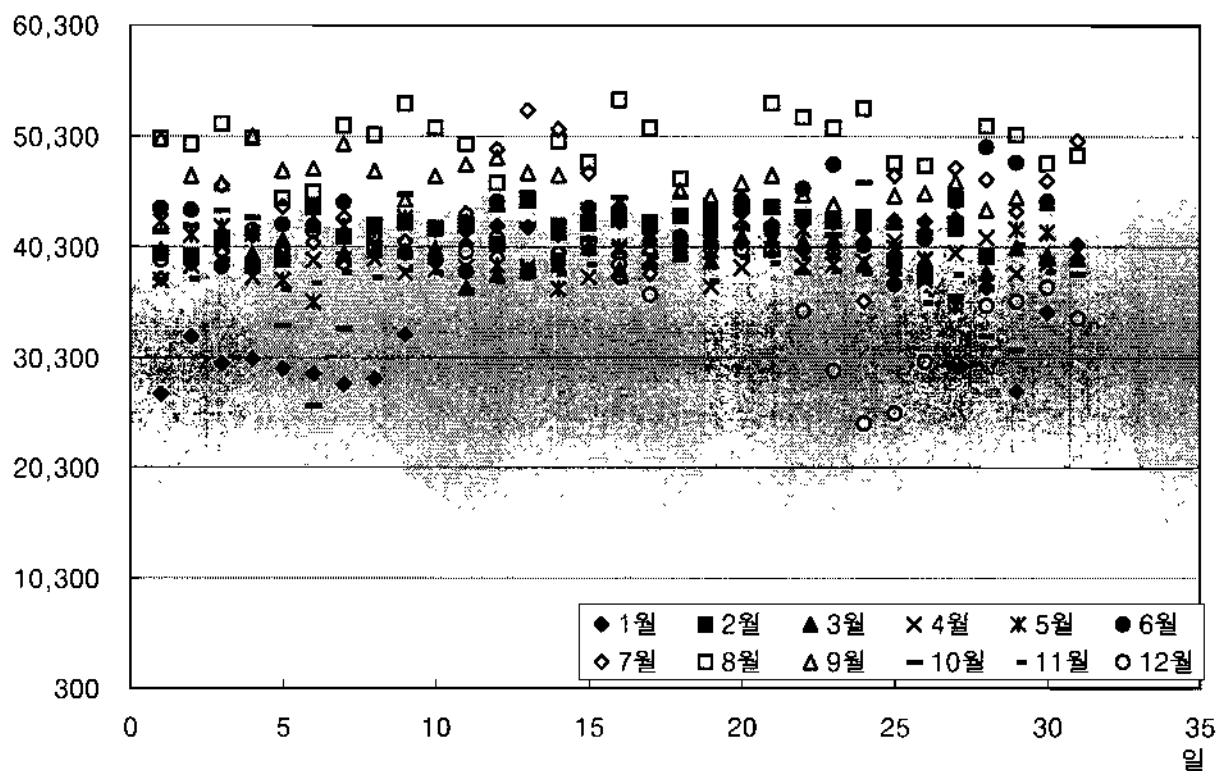
년최소 : 21,260

년평균 : 35,769

첨두부하율 : 1.31

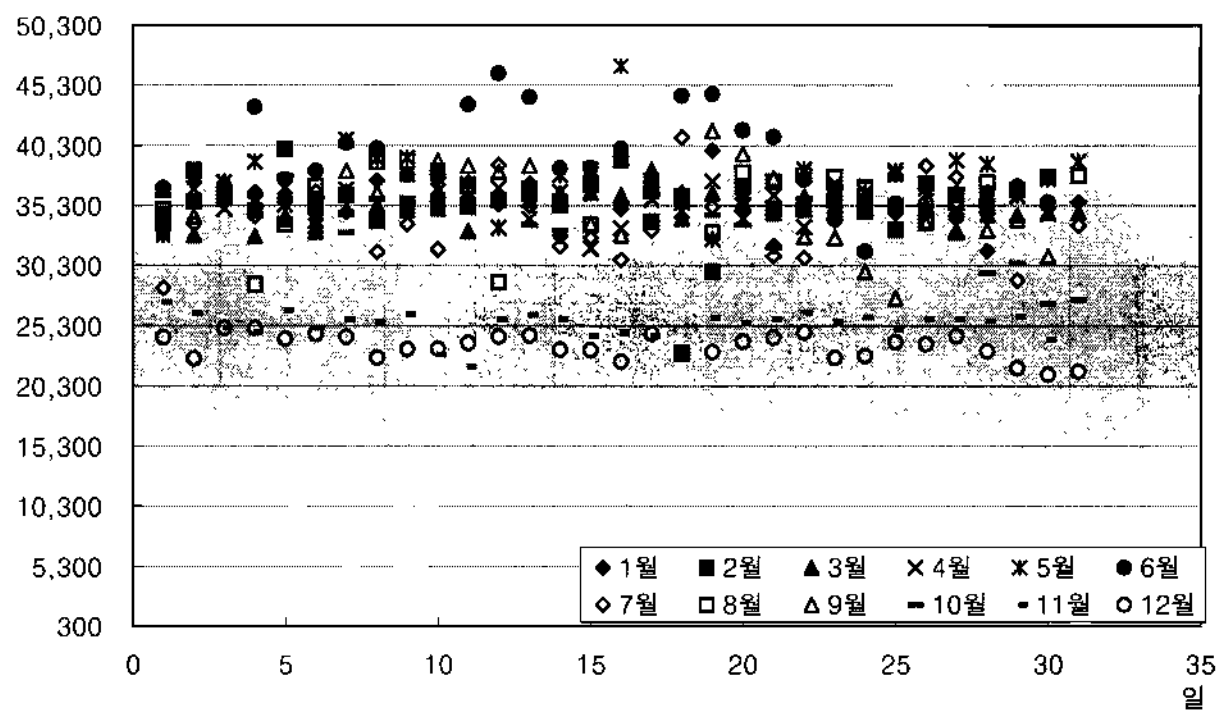
배수량(m^3 /일)

신탄진정수장 2006년 배수량 분석



배수량(m^3 /일)

신탄지정수장 2007년 배수량 분석



4.4 회덕정수장 배수량 분석

4.4.1 2006년 배수량 분석

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1	3,990	5,770	4,240	5,310	11,030	7,390	5,610	7,400	6,440	7,160	6,290	6,000
2	4,980	5,680	5,450	5,970	3,680	7,480	5,860	8,210	7,600	7,960	5,780	5,670
3	5,190	3,740	6,370	4,150	9,050	6,950	8,530	9,730	6,600	8,500	5,570	7,080
4	2,790	5,600	5,290	4,570	7,530	6,800	5,770	8,460	8,520	8,880	5,910	7,810
5	5,540	3,990	6,430	6,100	4,660	7,220	7,800	6,770	6,580	7,450	5,230	4,980
6	5,010	6,250	7,490	5,820	4,560	7,080	5,810	6,470	7,580	2,870	8,780	6,570
7	6,430	6,870	5,970	5,150	4,650	8,380	6,520	8,600	7,120	4,860	9,080	6,610
8	7,440	5,720	6,310	6,340	6,580	6,700	6,710	9,750	6,400	7,080	6,800	6,180
9	5,560	5,500	5,260	5,060	5,950	6,320	5,110	9,250	7,160	7,710	7,470	5,990
10	6,690	6,250	6,080	4,370	5,170	6,260	4,690	8,480	7,060	6,310	11,770	7,010
11	6,310	7,510	5,430	6,530	5,080	5,870	6,320	7,040	7,680	7,990	6,520	6,670
12	5,450	6,290	5,650	5,130	4,730	7,680	9,190	9,260	7,860	7,290	7,770	6,570
13	5,970	7,910	5,360	6,140	5,000	7,870	9,240	7,350	8,510	7,400	6,900	5,600
14	6,880	5,530	5,340	6,370	4,400	5,660	8,500	8,450	8,300	7,540	5,970	6,020
15	4,500	5,850	6,450	5,140	6,350	6,930	7,730	8,610	7,570	7,210	7,320	5,940
16	6,840	6,010	5,230	6,040	7,420	6,410	4,730	13,910	9,020	7,560	7,090	5,750
17	6,650	5,560	5,300	6,770	4,450	6,430	4,560	7,710	6,980	8,460	6,780	4,720
18	5,640	5,970	6,740	5,610	4,680	6,040	5,210	8,120	8,110	7,230	9,300	5,980
19	6,040	6,450	5,260	5,280	6,300	5,860	6,250	7,400	6,780	5,680	7,890	5,740
20	5,840	8,840	5,820	3,320	5,490	5,390	6,300	6,160	8,220	8,710	5,870	5,970
21	6,400	5,540	6,830	5,090	5,800	5,130	6,530	8,540	7,170	7,490	11,090	5,570
22	6,830	6,390	4,700	6,980	8,830	6,170	7,840	8,650	7,730	6,500	7,140	5,990
23	6,350	6,140	6,960	6,110	6,370	8,840	7,820	6,760	6,940	7,870	9,150	5,640
24	5,760	5,590	7,230	6,120	6,720	7,180	5,430	9,160	7,160	6,850	9,680	5,020
25	5,080	7,280	6,930	5,880	5,730	6,770	7,220	5,510	8,550	6,760	7,590	5,470
26	5,860	6,450	8,820	5,240	5,920	5,580	5,420	7,770	7,220	5,330	7,190	6,640
27	6,750	6,830	6,290	6,030	4,900	7,020	6,850	5,480	7,490	6,910	6,970	5,990
28	7,020	6,120	4,860	7,200	4,160	8,140	8,210	8,210	8,120	8,260	6,820	4,810
29	3,350		5,250	5,940	6,960	8,740	6,830	5,560	7,300	7,820	6,630	4,890
30	4,290		5,520	9,220	7,230	6,740	8,120	7,240	8,550	7,250	5,330	6,630
31	6,290		5,140		6,170		7,740	8,680		6,570		8,050
최대	7,440	8,840	8,820	9,220	11,030	8,840	9,240	13,910	9,020	8,880	11,770	8,050
최소	2,790	3,740	4,240	3,320	3,680	5,130	4,560	5,480	6,400	2,870	5,230	4,720
평균	5,733	6,130	5,935	5,766	5,985	6,834	6,724	8,022	7,544	7,144	7,389	6,050

년최대 : 13,910

년최소 : 2,790

년평균 : 6,605

첨두부하율 : 2.11

4.4.2 2007년 배수량 분석

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1	7,690	3,530	5,470	4,180	4,630	3,720	1,870	6,260	3,320	4,720	5,070	
2	7,030	6,430	4,780	5,680	4,950	3,900	4,860	6,690	3,970	4,430	5,260	
3	6,310	6,310	6,000	3,930	8,240	4,680	3,620	7,450	4,480	5,130	5,830	
4	5,020	7,780	4,520	4,220	6,780	4,860	4,990	4,940	4,210	4,740	4,570	
5	6,010	6,450	5,170	5,310	5,120	5,220	5,060	2,940	4,030	6,600	5,770	
6	5,880	6,760	4,270	5,830	5,050	3,660	4,560	4,980	3,950	5,530	5,210	
7	4,080	6,240	5,370	6,160	5,360	5,240	5,860	5,650	6,070	6,390	3,780	
8	7,020	6,740	5,940	4,610	5,070	4,330	4,750	5,820	6,180	4,170	4,710	
9	6,150	4,330	6,610	5,890	5,420	4,410	5,070	7,510	4,690	6,750	4,910	
10	5,730	4,800	5,060	4,850	3,480	3,440	3,660	8,200	7,040	6,850	4,240	
11	5,350	5,520	4,860	6,120	5,070	5,900	4,470	7,420	5,150	7,260	4,960	
12	5,830	5,910	6,220	4,610	4,070	6,180	5,270	3,440	6,640	7,740	5,390	
13	4,720	4,760	5,190	6,000	4,370	4,780	5,530	5,900	6,460	5,520	5,300	
14	6,600	4,640	5,970	5,590	4,440	4,490	3,190	5,440	5,310	4,080	5,360	
15	5,920	5,510	5,110	5,470	4,930	3,030	3,720	5,680	4,250	5,180	5,330	
16	4,930	7,170	4,820	5,250	2,760	5,900	2,870	7,400	3,600	5,160	6,060	
17	5,510	5,550	5,970	5,110	4,450	4,690	3,490	6,950	5,830	4,390	4,060	
18	6,130	2,560	4,270	5,200	3,970	7,500	7,000	6,040	4,720	4,910	4,510	
19	6,760	3,280	5,920	5,300	4,870	4,860	4,090	6,750	5,550	5,060	4,600	
20	4,870	6,210	4,900	3,090	4,740	6,430	4,210	7,090	7,100	5,010	5,280	
21	5,110	4,930	5,090	4,300	5,000	4,420	3,740	5,980	5,360	5,970	5,510	
22	5,450	5,180	5,080	3,500	5,890	6,370	3,000	6,240	5,330	5,610	4,310	
23	5,010	4,880	5,150	5,030	4,540	5,640	4,010	5,570	4,010	5,030	5,660	
24	5,100	4,360	4,120	2,970	5,830	6,090	3,630	8,680	4,660	4,550	5,270	
25	4,900	4,000	4,500	2,790	6,150	5,580	6,040	7,110	2,480	4,820	4,140	
26	4,230	6,250	5,880	7,340	4,460	5,170	6,900	6,760	3,930	5,040		
27	4,310	5,350	4,330	3,170	6,420	5,400	5,830	6,600	4,320	5,010		
28	5,600	6,100	4,300	5,840	7,030	5,860	6,870	0	5,190	3,970		
29	6,300		4,790	6,660	4,560	4,050	5,070	0	5,100	5,560		
30	5,420		5,060	3,970	5,220	6,360	6,300	2,650	3,030	6,680		
31	5,210		4,270		4,120		5,920	5,360		5,590		
최대	7,690	7,780	6,610	7,340	8,240	7,500	7,000	8,680	7,100	7,740	6,060	
최소	4,080	2,560	4,120	2,790	2,760	3,030	1,870	0	2,480	3,970	3,780	
평균	5,619	5,412	5,129	4,932	5,064	5,072	4,692	5,726	4,865	5,402	5,004	

년최대 : 8,680

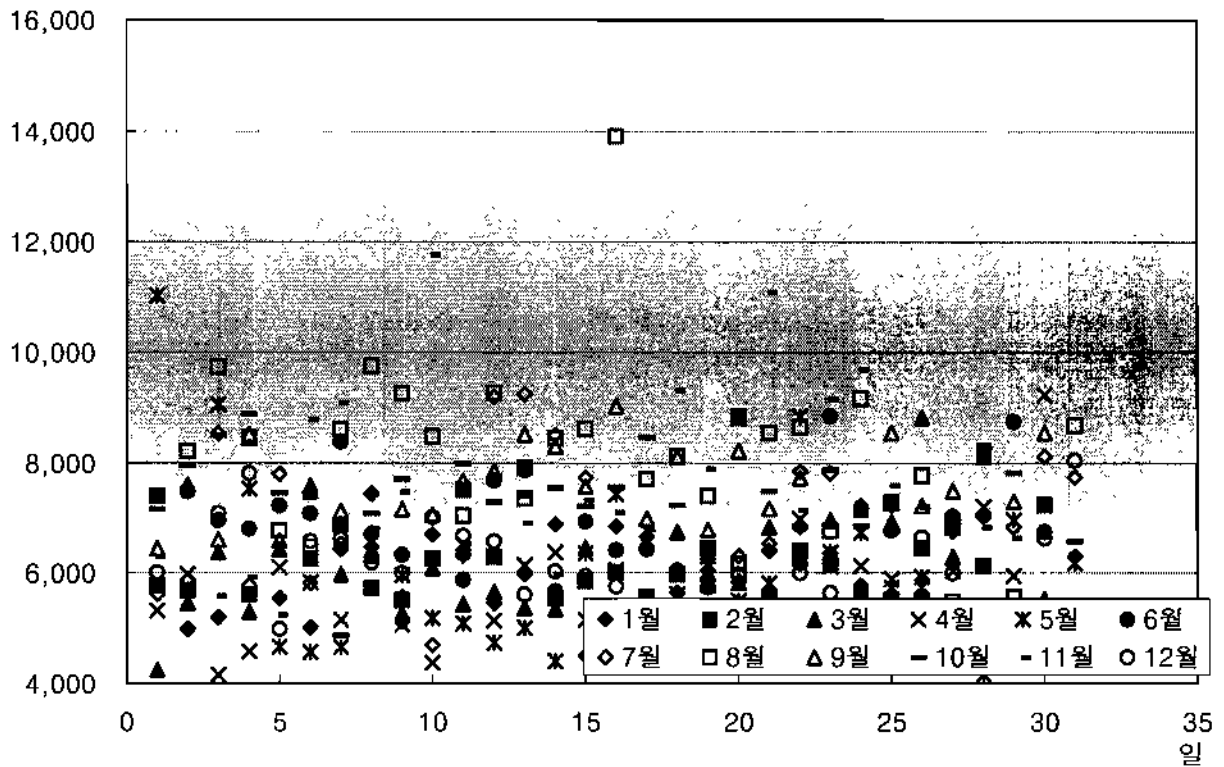
년최소 : 0

년평균 : 5,174

첨두부하율 : 1.68

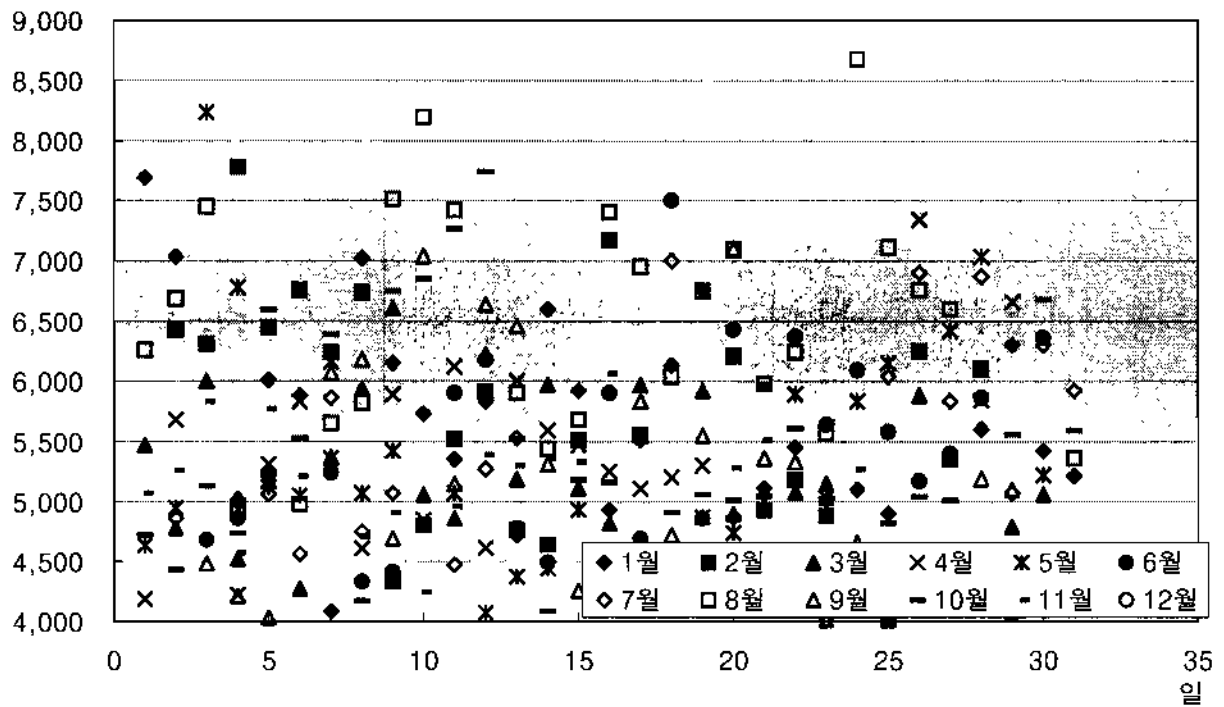
회덕정수장 2006년 배수량 분석

배수량(m³/일)



회덕정수장 2007년 배수량 분석

배수량(m³/일)



4.5 2007년 정수장별 침투부하율 분석

구 분	2006년	2007년	평 균	비 고
월평정수장	1.14	1.14	1.14	
송촌정수장	1.13	1.15	1.14	
신탄진정수장	1.30	1.31	1.30	
회덕정수장	2.11	1.68	1.89	
평 균	1.42	1.32	1.37	

주) 평균값의 $\pm 30\%$ 외 값은 미적용

4.6 관련계획 침투부하율

구 분	수립기관	수립연도	침투부하율	비 고
대전광역시 수도정비 기본계획	대전광역시	2003년12월	1.25	
전국수도정비기본계획	환경부	2004년11월	1.20	
전국수도종합계획	환경부	2007년3월	1.20	
2020년 대전도시기본계획	대전광역시	2006년12월	1.20	
강북부권 급수체계 조정사업 구축사업 기본계획	환경부	2007년3월	1.20	

4.7 침투부하율 결정

구 분	2010년	2015년	2020년	2025년	비 고
적 용	1.20	1.20	1.20	1.20	

4.5 2007년 정수장별 침투부하율 분석

구 분	2004년	2005년	2006년	2007년	평 균
월평정수장	1.13	1.11	1.14	1.14	1.13
송촌정수장	1.30	1.16	1.13	1.15	1.19
신탄진정수장			1.30	1.31	1.30
회덕정수장	1.50	1.86	2.11	1.68	1.79
평 균	1.31	1.38	1.42	1.32	1.35

5. 대전광역시 용수수요량 산정

5.1 개발계획 용수수요량

개발계획	위치	계획인구 외부 유입율	외부유입인구 누계(인)					개발계획인구 누계(인)					일최대 1인1일급수량(pcd)					일최대급수량 (m3/일)				
			2010	2015	2020	2025	2010	2015	2020	2025	2010	2015	2020	2025	2010	2015	2020	2025	2010	2015	2020	2025
대진광역시 주민입대 주력	노은3지구	21,232	21,900	75,060	75,060	75,060	48,873	211,232	211,232	211,232					20,704	84,480	83,283	82,851				
	관저5지구	35.5		5,090	5,090	5,090		14,320	14,320	14,320		432	424	420	0	6,186	6,072	6,014	0	4,468	4,432	4,432
대덕테크노밸리	서구 기수원동	35.5	11,720	11,720	11,720	11,720	33,000	33,000	33,000	33,000		441	366	363	14,553	14,256	13,992	13,860				
	유성구 구죽동	35.5	11,720	11,720	11,720	11,720	33,000	33,000	33,000	33,000		441	432	424	420	14,553	14,256	13,992	13,860			
대덕연구 개발지구 (1,2단 계)	소계		0	10,220	10,220	10,220	0	28,741	28,741	28,741		441	432	424	420	0	12,416	12,185	12,071			
	죽동	35.5		3,730	3,730	3,730		10,496	10,496	10,496		441	432	424	420	0	4,534	4,450	4,408			
동남권 개발계획	신동	35.5		2,610	2,610	2,610		7,344	7,344	7,344		441	432	424	420	0	3,173	3,114	3,084			
	둔곡	35.5		2,570	2,570	2,570		7,237	7,237	7,237		441	432	424	420	0	3,126	3,068	3,040			
서남부권개발계획(1단계)	용산	35.5		240	240	240		661	661	661		441	432	424	420	0	286	280	278			
	문지	35.5		1,070	1,070	1,070		3,003	3,003	3,003		441	432	424	420	0	1,297	1,273	1,261			
기타	소계		0	2,130	2,130	2,130	0	5,990	5,990	5,990		339	335	332	333	0	2,007	1,989	1,995			
	판암지구	35.5		1,420	1,420	1,420		3,990	3,990	3,990		339	335	332	333	0	1,337	1,325	1,329			
서남부권개발계획(1단계)	대성지구	35.5		710	710	710		2,000	2,000	2,000		339	335	332	333	0	670	664	666			
	서구, 유성구	35.5		23,180	23,180	23,180		65,290	65,290	65,290		371	366	363	363	0	23,896	23,700	23,700			
기타	소계		10,180	18,380	18,380	18,380	15,873	51,683	51,683	51,683					6,151	21,251	20,913	20,779				
	화서지구	35.5	8,210	8,210	8,210	8,210		23,103	23,103	23,103		441	432	424	420	0	9,980	9,796	9,703			
기타	덕영지구	35.5		2,030	2,030	2,030		5,710	5,710	5,710		441	432	424	420	0	2,467	2,421	2,398			
	관저4지구	35.5		2,860	2,860	2,860	6,444	8,055	8,055	8,055		371	366	363	363	2,391	2,948	2,924	2,924			
남대전유통단지	봉산지구	35.5	1,970	1,970	1,970	1,970	5,529	5,529	5,529	5,529		441	432	424	420	2,438	2,389	2,344	2,322			
	남대전유통단지	35.5		1,390	1,390	1,390	3,900	3,900	3,900	3,900		339	335	332	333	1,322	1,307	1,295	1,299			
기타	상서, 평촌지구	35.5		1,920	1,920	1,920		5,386	5,386	5,386		406	401	396	396	0	2,160	2,133	2,133			
	대덕구	35.5		1,920	1,920	1,920		5,386	5,386	5,386		406	401	396	396	0	2,160	2,133	2,133			

2007년 생활용수 수요량

구 분	인구(인)	보급률(%)	급수인구 (인)	침투부하율	급수량원단위		생활용수 수요량	
					일평균	일최대	일평균	일최대
대전광역시	1,487,836	99.2	1,475,974	1.20	319	383	470,320	564,850
중구	246,911	99.3	245,173	1.20	282	339	69,230	83,210
소계	246,911	99.3	245,173	1.20	282	339	69,230	83,210
중앙동	7,497	99.3	7,445	1.20	282	339	2,100	2,530
신인동	15,330	99.3	15,222	1.20	282	339	4,300	5,170
효동	21,365	99.3	21,215	1.20	282	339	5,990	7,200
판암1동	12,444	99.3	12,356	1.20	282	339	3,490	4,190
판암2동	13,252	99.3	13,159	1.20	282	339	3,720	4,470
용문동	21,870	99.3	21,716	1.20	282	339	6,130	7,370
대동	12,376	99.3	12,289	1.20	282	339	3,470	4,170
자양동	13,600	99.3	13,504	1.20	282	339	3,810	4,580
가양1동	15,249	99.3	15,142	1.20	282	339	4,280	5,140
가양2동	23,965	99.3	23,796	1.20	282	339	6,720	8,070
용전동	21,681	99.3	21,528	1.20	282	339	6,080	7,300
성남동	13,083	99.3	12,991	1.20	282	339	3,670	4,410
홍도동	13,963	99.3	13,865	1.20	282	339	3,910	4,710
상성동	20,410	99.3	20,266	1.20	282	339	5,720	6,880
대청동	3,368	99.3	3,344	1.20	282	339	950	1,140
산내동	17,458	99.3	17,335	1.20	282	339	4,890	5,880
동구	266,773	99.2	264,512	1.20	306	368	81,030	97,410
소계	266,773	99.2	264,512	1.20	306	368	81,030	97,410
은행신화동	15,228	99.2	15,099	1.20	306	368	4,630	5,580
목동	12,355	99.2	12,251	1.20	306	368	3,750	4,510
중촌동	17,858	99.2	17,707	1.20	306	368	5,420	6,520
대흥동	11,579	99.2	11,481	1.20	306	368	3,520	4,230
문창동	6,270	99.2	6,217	1.20	306	368	1,910	2,290
석고동	21,182	99.2	21,003	1.20	306	368	6,430	7,730
대사동	7,280	99.2	7,218	1.20	306	368	2,210	2,660
무사동	8,215	99.2	8,145	1.20	306	368	2,500	3,000
용두동	12,100	99.2	11,997	1.20	306	368	3,680	4,420
오류동	10,941	99.2	10,848	1.20	306	368	3,320	4,000
태평1동	13,834	99.2	13,717	1.20	306	368	4,200	5,050
태평2동	31,983	99.2	31,712	1.20	306	368	9,710	11,680
유천1동	8,116	99.2	8,047	1.20	306	368	2,470	2,970
유천2동	16,538	99.2	16,398	1.20	306	368	5,020	6,040
문화1동	24,527	99.2	24,319	1.20	306	368	7,450	8,950
문화2동	17,182	99.2	17,036	1.20	306	368	5,220	6,270
상성동	31,585	99.2	31,317	1.20	306	368	9,590	11,530
서구	505,186	99.1	500,754	1.20	309	371	154,880	186,900
소계	505,186	99.1	500,754	1.20	309	371	154,880	186,900
복수동	20,110	99.1	19,933	1.20	309	371	6,160	7,400
도마1동	22,851	99.1	22,650	1.20	309	371	7,000	8,410
도마2동	25,246	99.1	25,024	1.20	309	371	7,740	9,290
정림동	20,615	99.1	20,434	1.20	309	371	6,320	7,590
변동	19,535	99.1	19,364	1.20	309	371	5,990	7,190
용문동	15,001	99.1	14,869	1.20	309	371	4,600	5,520
탄방동	29,003	99.1	28,749	1.20	309	371	8,890	10,670
삼천동	24,640	99.1	24,424	1.20	309	371	7,550	9,070
둔산1동	18,846	99.1	18,681	1.20	309	371	5,780	6,940
둔산2동	43,231	99.1	42,852	1.20	309	371	13,250	15,900
과장동	17,929	99.1	17,772	1.20	309	371	5,500	6,600
가장동	13,922	99.1	13,800	1.20	309	371	4,270	5,120
내동	27,801	99.1	27,557	1.20	309	371	8,520	10,230
갈마1동	25,880	99.1	25,653	1.20	309	371	7,930	9,520
갈마2동	30,470	99.1	30,203	1.20	309	371	9,340	11,210
월평1동	13,660	99.1	13,540	1.20	309	371	4,190	5,030
월평2동	20,374	99.1	20,195	1.20	309	371	6,250	7,500
월평3동	27,407	99.1	27,167	1.20	309	371	8,400	10,080
만년동	16,456	99.1	16,312	1.20	309	371	5,050	6,060
가수원동	16,492	99.1	16,347	1.20	309	371	5,060	6,070
관저1동	17,865	99.1	17,708	1.20	309	371	5,480	6,570
관저2동	33,271	99.1	32,979	1.20	309	371	10,200	12,240
기성동	4,581	99.1	4,541	1.20	309	371	1,410	1,690
유성구	253,818	99.0	251,229	1.20	367	441	92,260	110,840
소계	253,818	99.0	251,229	1.20	367	441	92,260	110,840
진잠동	30,038	99.0	29,732	1.20	367	441	10,920	13,120
온천1동	22,343	99.0	22,115	1.20	367	441	8,120	9,760
온천2동	36,835	99.0	36,459	1.20	367	441	13,390	16,080
노은1동	22,663	99.0	22,432	1.20	367	441	8,240	9,900
노은2동	42,316	99.0	41,884	1.20	367	441	15,380	18,480
신성동	26,904	99.0	26,630	1.20	367	441	9,780	11,750
전민동	27,075	99.0	26,799	1.20	367	441	9,840	11,820
구죽동	45,644	99.0	45,178	1.20	367	441	16,590	19,930
대덕구	215,148	99.6	214,306	1.20	340	408	72,920	87,490
소계	215,148	99.6	214,306	1.20	340	408	72,920	87,490
오정동	20,832	99.6	20,750	1.20	340	408	7,060	8,470
대화동	11,279	99.6	11,235	1.20	340	408	3,820	4,590
회덕동	19,842	99.6	19,764	1.20	340	408	6,720	8,070
비래동	20,349	99.6	20,269	1.20	340	408	6,900	8,270
송촌동	33,267	99.6	33,137	1.20	340	408	11,270	13,520
중리동	24,912	99.6	24,815	1.20	340	408	8,440	10,130
법1동	15,887	99.6	15,825	1.20	340	408	5,390	6,460
법2동	22,304	99.6	22,217	1.20	340	408	7,560	9,070
신탄진동	14,502	99.6	14,445	1.20	340	408	4,920	5,900
석봉동	7,375	99.6	7,346	1.20	340	408	2,500	3,000
덕암동	17,119	99.6	17,052	1.20	340	408	5,800	6,960
목상동	7,480	99.6	7,451	1.20	340	408	2,540	3,050

5.3 생활용수 수요량
2010년 생활용수 수요량

구 분	인구(인)	보급율(%)	급수인구 (인)	침투부하율	급수량원단위		생활용수 수요량	
					일평균	일최대	일평균	일최대
대전광역시	1,536,980	99.4	1,527,880	1.20	319	383	480,860	584,780
중구	소계	251,390	249,880	1.20	282	339	70,860	84,800
	중앙동	7,830	7,580	1.20	282	339	2,140	2,570
	신인동	15,610	15,520	1.20	282	339	4,380	5,270
	효동	21,750	21,620	1.20	282	339	6,100	7,330
	판암1동	12,670	12,590	1.20	282	339	3,560	4,270
	판암2동	13,490	13,410	1.20	282	339	3,790	4,550
	용문동	22,270	22,140	1.20	282	339	6,250	7,510
	대동	12,600	12,520	1.20	282	339	3,540	4,250
	자양동	13,840	13,760	1.20	282	339	3,890	4,670
	가양1동	15,520	15,430	1.20	282	339	4,360	5,240
	가양2동	24,400	24,250	1.20	282	339	6,840	8,230
	용전동	22,080	21,950	1.20	282	339	6,190	7,450
	성남동	13,320	13,240	1.20	282	339	3,740	4,490
	홍도동	14,220	14,130	1.20	282	339	3,990	4,800
	삼성동	20,780	20,660	1.20	282	339	5,830	7,010
	대청동	3,430	3,410	1.20	282	339	970	1,160
	산내동	17,780	17,670	1.20	282	339	4,990	6,000
중구	소계	1,271,680	1,270,060	1.20	304	365	382,160	461,870
	은행선화동	15,510	15,420	1.20	304	365	4,690	5,630
	북동	12,580	12,500	1.20	304	365	3,800	4,570
	중촌동	18,190	18,080	1.20	304	365	5,500	6,600
	대흥동	11,790	11,720	1.20	304	365	3,570	4,280
	문창동	6,390	6,350	1.20	304	365	1,940	2,320
	석교동	21,570	21,440	1.20	304	365	6,520	7,830
	대사동	7,410	7,370	1.20	304	365	2,250	2,700
	부사동	8,370	8,320	1.20	304	365	2,530	3,040
	용두동	12,320	12,250	1.20	304	365	3,730	4,480
	오류동	11,140	11,070	1.20	304	365	3,370	4,050
	태평1동	14,090	14,010	1.20	304	365	4,260	5,120
	태평2동	32,570	32,370	1.20	304	365	9,850	11,820
	유천1동	8,270	8,220	1.20	304	365	2,500	3,010
	유천2동	16,840	16,740	1.20	304	365	5,090	6,120
	문화1동	24,980	24,830	1.20	304	365	7,550	9,070
	문화2동	17,500	17,400	1.20	304	365	5,290	6,360
	산성동	32,180	31,970	1.20	304	365	9,720	11,670
서구	소계	514,440	511,350	1.20	309	371	158,110	189,840
	북수동	20,480	20,360	1.20	309	371	6,300	7,560
	도마1동	23,270	23,130	1.20	309	371	7,150	8,580
	도마2동	25,710	25,560	1.20	309	371	7,900	9,490
	정림동	20,990	20,860	1.20	309	371	6,450	7,740
	변동	19,890	19,770	1.20	309	371	6,110	7,340
	용문동	15,280	15,190	1.20	309	371	4,700	5,640
	탄방동	29,530	29,350	1.20	309	371	9,070	10,890
	삼천동	25,090	24,940	1.20	309	371	7,710	9,260
	둔산1동	19,190	19,070	1.20	309	371	5,900	7,080
	둔산2동	44,020	43,760	1.20	309	371	13,530	16,240
	괴정동	18,260	18,150	1.20	309	371	5,610	6,740
	가창동	14,180	14,090	1.20	309	371	4,360	5,230
	내동	28,310	28,140	1.20	309	371	8,700	10,440
	갈마1동	26,350	26,190	1.20	309	371	8,100	9,720
	갈마2동	31,030	30,840	1.20	309	371	9,530	11,450
	월평1동	13,910	13,830	1.20	309	371	4,280	5,140
	월평2동	20,750	20,630	1.20	309	371	6,380	7,660
	월평3동	27,910	27,740	1.20	309	371	8,580	10,300
	만년동	16,780	16,680	1.20	309	371	5,150	6,190
	기수원동	16,790	16,690	1.20	309	371	5,160	6,200
	관저1동	18,190	18,080	1.20	309	371	5,590	6,710
	관저2동	33,880	33,680	1.20	309	371	10,410	12,500
	기성동	4,670	4,640	1.20	309	371	1,440	1,730
유성구	소계	280,370	278,810	1.20	367	441	102,360	123,000
	진잠동	36,340	36,160	1.20	367	441	13,280	15,950
	온천1동	25,210	25,070	1.20	367	441	9,210	11,060
	온천2동	37,510	37,280	1.20	367	441	13,690	16,450
	노은1동	23,080	22,940	1.20	367	441	8,420	10,120
	노은2동	43,090	42,830	1.20	367	441	15,720	18,890
	신성동	27,400	27,240	1.20	367	441	10,000	12,020
	전민동	27,570	27,400	1.20	367	441	10,060	12,090
	구죽동	60,170	59,890	1.20	367	441	21,980	26,420
대덕구	소계	219,100	217,780	1.20	338	406	78,670	95,470
	오정동	21,210	21,080	1.20	338	406	7,130	8,560
	대회동	11,490	11,420	1.20	338	406	3,860	4,640
	회덕동	20,210	20,090	1.20	338	406	6,800	8,160
	비래동	20,720	20,600	1.20	338	406	6,970	8,370
	송촌동	33,880	33,680	1.20	338	406	11,390	13,680
	충리동	25,370	25,220	1.20	338	406	8,530	10,240
	법1동	16,180	16,080	1.20	338	406	5,440	6,530
	법2동	22,710	22,570	1.20	338	406	7,630	9,170
	신탄진동	14,770	14,680	1.20	338	406	4,970	5,970
	석봉동	7,510	7,460	1.20	338	406	2,530	3,030
	덕암동	17,430	17,330	1.20	338	406	5,860	7,040
	북상동	7,620	7,570	1.20	338	406	2,560	3,080

2015년 생활용수 수요량

구분	인구(인)	보급율(%)	급수인구(인)	침투부하율	급수량원단위		생활용수 수요량	
					일평균	일최대	일평균	일최대
대전광역시	1,629,790	99.6	1,623,600	1.20	315	378	511,240	613,460
중구	281,530	99.6	280,510	1.20	279	335	72,750	87,880
소계	281,530	99.6	280,510	1.20	279	335	72,750	87,880
중앙동	7,830	99.6	7,800	1.20	279	335	2,180	2,620
신인동	16,020	99.6	15,960	1.20	279	335	4,460	5,350
효동	22,330	99.6	22,240	1.20	279	335	6,210	7,460
판암1동	14,420	99.7	14,370	1.20	279	335	4,010	4,820
판암2동	13,850	99.6	13,790	1.20	279	335	3,850	4,620
용운동	22,850	99.6	22,760	1.20	279	335	6,360	7,630
대동	12,930	99.6	12,880	1.20	279	335	3,600	4,320
자암동	14,210	99.6	14,150	1.20	279	335	3,950	4,750
가암1동	15,940	99.6	15,880	1.20	279	335	4,440	5,320
가암2동	25,040	99.6	24,940	1.20	279	335	6,960	8,360
용전동	22,660	99.6	22,570	1.20	279	335	6,300	7,570
성남동	13,670	99.6	13,620	1.20	279	335	3,800	4,570
홍도동	14,590	99.6	14,530	1.20	279	335	4,060	4,870
삼성동	21,330	99.6	21,240	1.20	279	335	5,930	7,120
대청동	3,520	99.7	3,510	1.20	279	335	980	1,180
산내동	20,340	99.7	20,270	1.20	279	335	5,680	6,800
서구	278,760	99.6	277,650	1.20	300	360	88,370	100,030
소계	278,760	99.6	277,650	1.20	300	360	88,370	100,030
은행선화동	15,910	99.6	15,850	1.20	300	360	4,760	5,710
목동	12,910	99.6	12,860	1.20	300	360	3,860	4,630
중촌동	18,660	99.6	18,590	1.20	300	360	5,580	6,700
대흥동	12,100	99.6	12,050	1.20	300	360	3,620	4,340
문창동	6,550	99.5	6,520	1.20	300	360	1,960	2,350
석교동	22,130	99.6	22,040	1.20	300	360	6,620	7,940
대사동	7,610	99.6	7,580	1.20	300	360	2,280	2,730
부사동	8,580	99.7	8,550	1.20	300	360	2,570	3,080
용두동	12,640	99.6	12,590	1.20	300	360	3,780	4,540
오류동	11,430	99.6	11,380	1.20	300	360	3,420	4,100
태평1동	14,480	99.6	14,400	1.20	300	360	4,320	5,190
태평2동	33,420	99.6	33,290	1.20	300	360	9,990	11,990
유천1동	8,480	99.6	8,450	1.20	300	360	2,540	3,050
유천2동	17,280	99.6	17,210	1.20	300	360	5,170	6,200
문화1동	25,630	99.6	25,530	1.20	300	360	7,660	9,200
문화2동	17,950	99.6	17,880	1.20	300	360	5,370	6,440
산성동	33,010	99.6	32,880	1.20	300	360	9,870	11,840
서구	548,170	99.6	546,050	1.20	305	366	166,690	199,960
소계	548,170	99.6	546,050	1.20	305	366	166,690	199,960
복수동	21,020	99.6	20,940	1.20	305	366	6,390	7,670
도마1동	23,880	99.6	23,780	1.20	305	366	7,260	8,710
도마2동	26,380	99.6	26,270	1.20	305	366	8,020	9,620
정림동	21,540	99.6	21,450	1.20	305	366	6,550	7,860
변동	20,410	99.6	20,330	1.20	305	366	6,210	7,450
용문동	15,680	99.6	15,620	1.20	305	366	4,770	5,720
탄방동	30,310	99.6	30,190	1.20	305	366	9,210	11,050
삼천동	25,750	99.6	25,650	1.20	305	366	7,830	9,390
둔산1동	19,690	99.6	19,610	1.20	305	366	5,990	7,180
둔산2동	45,180	99.6	45,000	1.20	305	366	13,730	16,470
과정동	18,740	99.6	18,670	1.20	305	366	5,700	6,840
가창동	14,550	99.6	14,490	1.20	305	366	4,420	5,310
내동	29,050	99.6	28,930	1.20	305	366	8,830	10,590
갈마1동	27,040	99.6	26,930	1.20	305	366	8,220	9,860
갈마2동	31,840	99.6	31,710	1.20	305	366	9,680	11,610
월평1동	14,270	99.6	14,210	1.20	305	366	4,340	5,210
월평2동	21,290	99.6	21,200	1.20	305	366	6,470	7,760
월평3동	28,840	99.6	28,530	1.20	305	366	8,710	10,450
만년동	17,200	99.6	17,130	1.20	305	366	5,230	6,270
가수원동	37,480	99.6	37,410	1.20	305	366	11,420	13,700
관저1동	18,670	99.6	18,600	1.20	305	366	5,680	6,810
관저2동	34,770	99.6	34,630	1.20	305	366	10,570	12,680
기성동	4,790	99.6	4,770	1.20	305	366	1,460	1,750
유성구	314,600	99.7	313,550	1.20	360	432	112,910	135,490
소계	314,600	99.7	313,550	1.20	360	432	112,910	135,490
진잠동	38,000	99.7	37,870	1.20	360	432	13,640	16,360
온천1동	37,110	99.8	37,020	1.20	360	432	13,330	16,000
온천2동	42,220	99.6	42,070	1.20	360	432	15,150	18,180
노은1동	26,230	99.7	26,140	1.20	360	432	9,420	11,300
노은2동	46,760	99.6	46,580	1.20	360	432	16,770	20,130
신성동	28,110	99.6	28,000	1.20	360	432	10,080	12,100
전민동	29,360	99.6	29,250	1.20	360	432	10,530	12,640
구죽동	66,810	99.7	66,620	1.20	360	432	23,990	28,780
대덕구	226,740	99.6	225,840	1.20	334	401	75,520	90,620
소계	226,740	99.6	225,840	1.20	334	401	75,520	90,620
오정동	21,770	99.6	21,680	1.20	334	401	7,250	8,700
대화동	11,790	99.6	11,740	1.20	334	401	3,930	4,710
회덕동	20,730	99.6	20,650	1.20	334	401	6,900	8,290
비래동	21,260	99.6	21,170	1.20	334	401	7,080	8,490
송촌동	34,760	99.6	34,620	1.20	334	401	11,570	13,890
중리동	26,030	99.6	25,930	1.20	334	401	8,670	10,400
법1동	16,600	99.6	16,530	1.20	334	401	5,530	6,630
법2동	23,310	99.6	23,220	1.20	334	401	7,760	9,320
신탄진동	17,070	99.6	17,010	1.20	334	401	5,690	6,830
석봉동	7,710	99.6	7,680	1.20	334	401	2,570	3,080
덕암동	17,890	99.6	17,820	1.20	334	401	5,960	7,150
목상동	7,820	99.6	7,790	1.20	334	401	2,610	3,130

2020년 생활용수 수요량

구분	인구(인)	보급률(%)	급수인구(인)	첨두부하율	급수량원단위		생활용수 수요량	
					일평균	일최대	일평균	일최대
대전광역시	1,657,850	99.8	1,654,640	1.20	311	374	514,500	618,150
중구	266,170	99.8	265,620	1.20	276	332	73,400	88,270
소계	266,170	99.8	265,620	1.20	276	332	73,400	88,270
중앙동	7,970	99.7	7,950	1.20	276	332	2,200	2,640
신인동	16,300	99.8	16,270	1.20	276	332	4,500	5,410
효동	22,720	99.8	22,670	1.20	276	332	6,260	7,530
판암1동	14,660	99.8	14,630	1.20	276	332	4,040	4,860
판암2동	14,100	99.8	14,070	1.20	276	332	3,890	4,680
용문동	23,270	99.8	23,220	1.20	276	332	6,410	7,710
내동	13,170	99.8	13,140	1.20	276	332	3,630	4,370
자양동	14,470	99.8	14,440	1.20	276	332	3,990	4,800
가암1동	16,220	99.8	16,190	1.20	276	332	4,470	5,380
가암2동	25,490	99.8	25,440	1.20	276	332	7,030	8,450
용천동	23,070	99.8	23,020	1.20	276	332	6,360	7,650
성남동	13,920	99.8	13,890	1.20	276	332	3,840	4,620
홍도동	14,850	99.8	14,820	1.20	276	332	4,100	4,930
삼성동	21,710	99.8	21,670	1.20	276	332	5,990	7,200
대청동	3,580	99.7	3,570	1.20	276	332	990	1,190
산내동	20,670	99.8	20,630	1.20	276	332	5,700	6,850
중구	283,790	99.8	283,200	1.20	287	357	84,200	101,200
소계	283,790	99.8	283,200	1.20	287	357	84,200	101,200
문현신화동	16,200	99.8	16,170	1.20	297	357	4,810	5,780
록동	13,140	99.8	13,110	1.20	297	357	3,900	4,690
중촌동	19,000	99.8	18,960	1.20	297	357	5,640	6,770
대흥동	12,320	99.8	12,300	1.20	297	357	3,660	4,400
문창동	6,670	99.9	6,660	1.20	297	357	1,980	2,380
석교동	22,530	99.8	22,480	1.20	297	357	6,680	8,030
대사동	7,750	99.7	7,730	1.20	297	357	2,300	2,760
부사동	8,740	99.8	8,720	1.20	297	357	2,590	3,120
용두동	12,870	99.8	12,840	1.20	297	357	3,820	4,590
오류동	11,640	99.8	11,620	1.20	297	357	3,460	4,150
태평1동	14,720	99.8	14,690	1.20	297	357	4,370	5,250
태평2동	34,020	99.8	33,950	1.20	297	357	10,090	12,130
유천1동	8,630	99.8	8,610	1.20	297	357	2,560	3,080
유천2동	17,590	99.8	17,550	1.20	297	357	5,220	6,270
문화1동	26,090	99.8	26,040	1.20	297	357	7,740	9,300
문화2동	18,280	99.8	18,240	1.20	297	357	5,420	6,520
산성동	33,600	99.8	33,530	1.20	297	357	9,960	11,980
서구	557,680	99.8	556,610	1.20	302	363	168,210	202,180
소계	557,680	99.8	556,610	1.20	302	363	168,210	202,180
복수동	21,390	99.8	21,350	1.20	302	363	6,450	7,760
도마1동	24,310	99.8	24,260	1.20	302	363	7,330	8,810
도마2동	26,860	99.8	26,810	1.20	302	363	8,100	9,740
정림동	21,930	99.8	21,890	1.20	302	363	6,620	7,950
변동	20,780	99.8	20,740	1.20	302	363	6,270	7,530
용문동	15,960	99.8	15,930	1.20	302	363	4,820	5,790
탄방동	30,850	99.8	30,790	1.20	302	363	9,300	11,180
석천동	26,210	99.8	26,160	1.20	302	363	7,910	9,500
문산1동	20,050	99.8	20,010	1.20	302	363	6,050	7,270
문산2동	45,990	99.8	45,900	1.20	302	363	13,870	16,670
과정동	19,070	99.8	19,030	1.20	302	363	5,750	6,910
가장동	14,810	99.8	14,780	1.20	302	363	4,470	5,370
내동	29,580	99.8	29,520	1.20	302	363	8,920	10,720
갈마1동	27,530	99.8	27,470	1.20	302	363	8,300	9,980
갈마2동	32,420	99.8	32,360	1.20	302	363	9,780	11,750
월평1동	14,530	99.8	14,500	1.20	302	363	4,380	5,270
월평2동	21,670	99.8	21,630	1.20	302	363	6,540	7,860
월평3동	29,160	99.8	29,100	1.20	302	363	8,790	10,570
만년동	17,510	99.8	17,470	1.20	302	363	5,280	6,350
가수원동	37,800	99.9	37,760	1.20	302	363	11,410	13,710
관저1동	19,010	99.8	18,970	1.20	302	363	5,730	6,890
관저2동	35,390	99.8	35,320	1.20	302	363	10,670	12,830
기성동	4,870	99.8	4,860	1.20	302	363	1,470	1,770
유성구	319,400	99.8	318,850	1.20	353	424	112,610	135,220
소계	319,400	99.8	318,850	1.20	353	424	112,610	135,220
진잠동	38,570	99.8	38,510	1.20	353	424	13,600	16,330
은천1동	37,530	99.9	37,480	1.20	353	424	13,240	15,900
은천2동	42,920	99.8	42,840	1.20	353	424	15,130	18,170
노은1동	26,660	99.8	26,610	1.20	353	424	9,400	11,290
노은2동	47,560	99.8	47,470	1.20	353	424	16,760	20,130
신성동	28,620	99.8	28,560	1.20	353	424	10,090	12,110
전민동	29,870	99.8	29,810	1.20	353	424	10,530	12,640
구즉동	67,670	99.9	67,570	1.20	353	424	23,860	28,650
대덕구	230,810	99.8	230,360	1.20	330	396	76,080	91,280
소계	230,810	99.8	230,360	1.20	330	396	76,080	91,280
오정동	22,160	99.8	22,120	1.20	330	396	7,300	8,760
대화동	12,000	99.8	11,980	1.20	330	396	3,960	4,750
회덕동	21,110	99.8	21,070	1.20	330	396	6,960	8,350
비래동	21,650	99.8	21,610	1.20	330	396	7,140	8,560
송촌동	35,390	99.8	35,320	1.20	330	396	11,660	13,990
종리동	26,500	99.8	26,450	1.20	330	396	8,730	10,480
법1동	16,900	99.8	16,870	1.20	330	396	5,570	6,690
법2동	23,730	99.8	23,680	1.20	330	396	7,820	9,380
신탄진동	17,350	99.8	17,320	1.20	330	396	5,720	6,860
석봉동	7,850	99.7	7,830	1.20	330	396	2,590	3,110
덕암동	18,210	99.8	18,170	1.20	330	396	6,000	7,200
목상동	7,960	99.7	7,940	1.20	330	396	2,630	3,150

2025년 생활용수 수요량

구 분		인구(인)	보급율(%)	급수인구 (인)	철두부하율	급수량원단위		생활용수 수요량	
대전광역시		1,674,480	100.0	1,674,480	1.20	일평균	일최대	일평균	일최대
동구	소계	268,900	100.0	268,900	1.20	311	373	519,980	624,480
	중암동	8,050	100.0	8,050	1.20	277	333	74,560	89,600
	신인동	16,480	100.0	16,480	1.20	277	333	4,570	5,490
	효동	22,960	100.0	22,960	1.20	277	333	6,360	7,650
	판암1동	14,790	100.0	14,790	1.20	277	333	4,100	4,930
	판암2동	14,240	100.0	14,240	1.20	277	333	3,950	4,750
	용운동	23,510	100.0	23,510	1.20	277	333	6,520	7,830
	대동	13,300	100.0	13,300	1.20	277	333	3,690	4,430
	자양동	14,620	100.0	14,620	1.20	277	333	4,050	4,870
	가양1동	16,390	100.0	16,390	1.20	277	333	4,550	5,460
	가양2동	25,760	100.0	25,760	1.20	277	333	7,140	8,580
	용전동	23,300	100.0	23,300	1.20	277	333	6,460	7,760
	성남동	14,060	100.0	14,060	1.20	277	333	3,900	4,690
	홍도동	15,010	100.0	15,010	1.20	277	333	4,160	5,000
	삼성동	21,940	100.0	21,940	1.20	277	333	6,080	7,310
	대청동	3,620	100.0	3,620	1.20	277	333	1,010	1,210
	산내동	20,870	100.0	20,870	1.20	277	333	5,790	6,950
중구	소계	286,290	100.0	286,290	1.20	297	357	66,290	102,470
	은행선화동	16,370	100.0	16,370	1.20	297	357	4,870	5,850
	목동	13,280	100.0	13,280	1.20	297	357	3,950	4,750
	중촌동	19,200	100.0	19,200	1.20	297	357	5,710	6,860
	대흥동	12,450	100.0	12,450	1.20	297	357	3,700	4,450
	문창동	6,740	100.0	6,740	1.20	297	357	2,010	2,410
	석교동	22,770	100.0	22,770	1.20	297	357	6,770	8,130
	대사동	7,830	100.0	7,830	1.20	297	357	2,330	2,800
	부사동	8,830	100.0	8,830	1.20	297	357	2,630	3,160
	용두동	13,010	100.0	13,010	1.20	297	357	3,870	4,650
	오류동	11,760	100.0	11,760	1.20	297	357	3,500	4,200
	태평1동	14,870	100.0	14,870	1.20	297	357	4,420	5,310
	태평2동	34,380	100.0	34,380	1.20	297	357	10,220	12,280
	유천1동	8,730	100.0	8,730	1.20	297	357	2,600	3,120
	유천2동	17,780	100.0	17,780	1.20	297	357	5,290	6,350
	문화1동	26,370	100.0	26,370	1.20	297	357	7,840	9,420
	문화2동	18,470	100.0	18,470	1.20	297	357	5,490	6,600
	산성동	33,950	100.0	33,950	1.20	297	357	10,090	12,130
서구	소계	563,350	100.0	563,350	1.20	302	363	170,250	204,600
	복수동	21,620	100.0	21,620	1.20	302	363	6,530	7,850
	도마1동	24,570	100.0	24,570	1.20	302	363	7,430	8,920
	도마2동	27,140	100.0	27,140	1.20	302	363	8,200	9,860
	정림동	22,160	100.0	22,160	1.20	302	363	6,700	8,050
	반동	21,000	100.0	21,000	1.20	302	363	6,350	7,630
	용문동	16,130	100.0	16,130	1.20	302	363	4,880	5,860
	탄방동	31,180	100.0	31,180	1.20	302	363	9,420	11,320
	삼천동	26,490	100.0	26,490	1.20	302	363	8,000	9,620
	둔산1동	20,260	100.0	20,260	1.20	302	363	6,120	7,360
	둔산2동	46,470	100.0	46,470	1.20	302	363	14,040	16,870
	괴정동	19,270	100.0	19,270	1.20	302	363	5,820	7,000
	가장동	14,970	100.0	14,970	1.20	302	363	4,530	5,440
	내동	29,890	100.0	29,890	1.20	302	363	9,030	10,860
	갈마1동	27,820	100.0	27,820	1.20	302	363	8,410	10,100
	갈마2동	32,760	100.0	32,760	1.20	302	363	9,900	11,900
	월평1동	14,680	100.0	14,680	1.20	302	363	4,440	5,330
	월평2동	21,900	100.0	21,900	1.20	302	363	6,620	7,950
	월평3동	29,460	100.0	29,460	1.20	302	363	8,900	10,700
	만년동	17,690	100.0	17,690	1.20	302	363	5,350	6,430
	가수원동	37,980	100.0	37,980	1.20	302	363	11,470	13,790
	관저1동	19,210	100.0	19,210	1.20	302	363	5,810	6,980
	관저2동	35,770	100.0	35,770	1.20	302	363	10,810	12,990
	기성동	4,930	100.0	4,930	1.20	302	363	1,490	1,790
유성구	소계	322,230	100.0	322,230	1.20	350	420	112,830	135,370
	진잠동	38,900	100.0	38,900	1.20	350	420	13,620	16,340
	운천1동	37,780	100.0	37,780	1.20	350	420	13,230	15,870
	운천2동	43,330	100.0	43,330	1.20	350	420	15,170	18,200
	노은1동	26,910	100.0	26,910	1.20	350	420	9,420	11,310
	노은2동	48,030	100.0	48,030	1.20	350	420	16,820	20,180
	신성동	28,920	100.0	28,920	1.20	350	420	10,130	12,150
	전민동	30,180	100.0	30,180	1.20	350	420	10,570	12,680
	구곡동	68,180	100.0	68,180	1.20	350	420	23,870	28,640
	소계	233,210	100.0	233,210	1.20	330	396	77,020	92,420
대덕구	오정동	22,390	100.0	22,390	1.20	330	396	7,390	8,870
	대회동	12,130	100.0	12,130	1.20	330	396	4,010	4,810
	획덕동	21,330	100.0	21,330	1.20	330	396	7,040	8,450
	비래동	21,880	100.0	21,880	1.20	330	396	7,230	8,670
	송촌동	35,760	100.0	35,760	1.20	330	396	11,810	14,170
	용리동	26,780	100.0	26,780	1.20	330	396	8,840	10,610
	법1동	17,080	100.0	17,080	1.20	330	396	5,640	6,770
	법2동	23,980	100.0	23,980	1.20	330	396	7,920	9,500
	신탄진동	17,510	100.0	17,510	1.20	330	396	5,780	6,940
	석봉동	7,930	100.0	7,930	1.20	330	396	2,620	3,150
	덕암동	18,400	100.0	18,400	1.20	330	396	6,080	7,290
	목상동	8,040	100.0	8,040	1.20	330	396	2,660	3,190

A3 12장
5.2 개관상역서 제형원 및 용수2장.

2/5

5.2 대전광역시 계획인구 및 용수수요량

[illegible]

제3장 정수시설 운영현황

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	인류염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	최수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAO (ℓ)	소성회 (kg)	액취염소 (kg)	활성탄 (kg)	클로로덱기 (kg)
2006-01-01	6.3	0.04	7.0	0.79	143,290	10,240	136,880	1,840		280		
2006-01-02	6.3	0.04	7.0	0.76	142,380	12,350	141,320	1,860		280		
2006-01-03	6.5	0.04	7.0	0.79	141,990	10,670	132,920	1,830		270		
2006-01-04	6.0	0.04	7.0	0.78	121,740	12,660	130,960	1,610		240		
2006-01-05	6.4	0.04	7.0	0.79	141,910	8,750	141,870	1,810		270		
2006-01-06	6.1	0.04	7.0	0.78	132,520	10,320	139,060	1,710		260		
2006-01-07	5.4	0.04	7.0	0.78	140,760	9,010	141,670	1,800		270		
2006-01-08	5.3	0.04	7.0	0.80	140,130	8,630	142,440	1,790		270		
2006-01-09	5.1	0.05	7.0	0.79	158,350	8,880	148,560	2,010		300		
2006-01-10	5.5	0.04	7.0	0.79	140,580	7,950	145,590	1,780		270		
2006-01-11	5.5	0.04	7.0	0.78	156,230	9,100	145,430	1,980		300		
2006-01-12	5.5	0.04	7.0	0.76	141,590	7,870	145,920	1,790		270		
2006-01-13	5.5	0.04	7.0	0.79	141,290	10,110	144,460	1,820		270		
2006-01-14	5.4	0.04	7.0	0.77	162,360	9,710	150,150	2,060		310		
2006-01-15	5.5	0.04	7.0	0.80	138,010	6,580	148,210	1,740		260		
2006-01-16	6.2	0.04	7.0	0.77	139,530	9,390	142,140	1,790		250		
2006-01-17	6.0	0.04	7.0	0.77	144,540	7,230	137,810	1,820		240		
2006-01-18	6.2	0.04	7.0	0.79	144,790	7,990	140,180	1,830		240		
2006-01-19	6.2	0.05	7.0	0.78	144,610	8,210	140,760	1,830		240		
2006-01-20	6.8	0.04	7.0	0.78	144,210	8,190	143,090	1,830		240		
2006-01-21	6.5	0.04	7.0	0.78	144,480	8,450	147,190	1,840		240		
2006-01-22	5.9	0.05	7.1	0.76	143,540	8,580	144,390	1,830		240		
2006-01-23	5.0	0.04	7.0	0.79	153,950	8,510	142,430	1,950		260		
2006-01-24	5.5	0.05	7.0	0.78	143,960	7,740	142,640	1,820		240		
2006-01-25	5.9	0.04	7.0	0.79	144,040	8,720	141,630	1,830		240		
2006-01-26	5.7	0.04	7.0	0.78	144,130	8,610	144,930	1,830		240		
2006-01-27	5.9	0.04	7.0	0.78	151,170	8,050	151,260	1,910		250		
2006-01-28	5.2	0.04	7.0	0.80	142,410	8,530	144,820	1,810		240		
2006-01-29	5.1	0.05	7.0	0.79	136,600	8,890	125,910	1,750		230		
2006-01-30	5.1	0.05	7.0	0.78	133,010	8,020	137,720	1,690		230		
2006-01-31	6.8	0.04	7.0	0.78	142,990	8,160	139,780	1,810		240		
2006-02-01	6.8	0.05	7.0	0.78	143,580	8,600	139,960	1,830		240		
2006-02-02	6.4	0.04	7.0	0.78	143,670	8,810	137,040	1,830		240		
2006-02-03	5.7	0.05	7.1	0.78	145,020	9,110	140,780	1,850		250		
2006-02-04	5.7	0.05	7.0	0.80	143,070	9,540	141,690	1,830		240		
2006-02-05	5.1	0.05	7.0	0.78	144,840	7,690	147,580	1,830		240		
2006-02-06	5.7	0.04	7.0	0.78	143,190	9,620	147,040	1,830		240		
2006-02-07	5.4	0.05	7.0	0.79	142,430	7,910	140,920	1,800		240		
2006-02-08	5.4	0.05	7.0	0.78	160,950	9,410	142,650	2,040		270		
2006-02-09	5.2	0.05	7.0	0.77	142,090	8,070	141,890	1,800		240		
2006-02-10	5.4	0.05	7.0	0.79	141,850	9,020	141,820	1,810		240		
2006-02-11	5.2	0.05	7.0	0.79	141,950	8,410	160,090	1,800		240		
2006-02-12	5.1	0.05	7.0	0.79	141,530	9,140	140,730	1,810		240		
2006-02-13	5.7	0.05	7.0	0.80	138,700	8,820	141,070	1,770		240		
2006-02-14	6.1	0.05	7.0	0.78	155,740	10,270	140,230	1,990		270		
2006-02-15	6.1	0.05	7.0	0.78	140,140	8,540	139,040	1,780		240		
2006-02-16	5.8	0.05	7.0	0.78	140,160	9,360	141,420	1,790		240		
2006-02-17	5.8	0.05	7.0	0.78	140,270	9,210	138,660	1,790		240		
2006-02-18	5.6	0.05	7.0	0.78	141,750	8,980	141,480	1,510		210		
2006-02-19	5.7	0.05	7.0	0.80	141,510	9,620	140,360	1,510		210		
2006-02-20	6.1	0.05	7.0	0.79	139,620	8,810	141,550	1,480		210		
2006-02-21	6.4	0.05	7.0	0.79	142,070	10,570	138,460	1,530		210		
2006-02-22	6.5	0.05	7.0	0.78	141,600	9,270	135,800	1,510		210		
2006-02-23	6.4	0.05	7.0	0.78	136,790	11,280	137,780	1,480		210		
2006-02-24	6.4	0.05	7.0	0.79	136,250	9,690	138,850	1,460		200		
2006-02-25	6.3	0.05	7.1	0.79	138,380	8,410	139,200	1,470		210		
2006-02-26	6.2	0.05	7.0	0.79	135,670	9,100	134,450	1,450		200		
2006-02-27	6.5	0.04	7.0	0.79	138,960	9,400	139,680	1,480		210		
2006-02-28	6.7	0.05	7.0	0.79	142,530	11,280	137,020	1,540		220		
2006-03-01	6.1	0.04	7.0	0.78	142,010	8,160	141,130	1,500		210		
2006-03-02	6.4	0.05	7.0	0.78	139,780	10,010	141,160	1,500		210		
2006-03-03	6.3	0.05	7.0	0.78	138,470	10,560	140,410	1,490		210		

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	전류영수 (mg/L)	취수량 (m³/일)	회수량 (m³/일)	배수량 (m³/일)	PAC (t)	소석회 (kg)	염화염소 (kg)	활성탄 (kg)	클로르헥산 (kg)
2006-03-04	6.2	0.05	7.0	0.78	137,100	9,810	141,490	1,470		210		
2006-03-05	6.3	0.05	7.0	0.78	138,770	9,300	142,890	1,480		210		
2006-03-06	7.5	0.05	7.0	0.79	138,850	9,360	142,810	1,480		210		
2006-03-07	7.3	0.05	7.0	0.79	143,660	9,300	139,280	1,530		210		
2006-03-08	7.3	0.05	7.0	0.77	155,030	10,390	141,080	1,650		230		
2006-03-09	8.1	0.05	7.0	0.78	140,860	9,310	143,580	1,500		210		
2006-03-10	8.2	0.05	7.0	0.78	135,320	9,520	141,960	1,450		200		
2006-03-11	7.6	0.06	7.0	0.78	134,680	9,520	139,070	1,440		200		
2006-03-12	7.5	0.06	7.0	0.80	151,510	9,040	142,340	1,610		220		
2006-03-13	7.3	0.05	7.0	0.78	135,400	8,710	140,700	1,440		200		
2006-03-14	7.1	0.05	7.0	0.79	135,430	9,680	137,750	1,440		200		
2006-03-15	7.2	0.05	7.0	0.79	137,030	8,770	140,640	1,460		200		
2006-03-16	7.3	0.05	7.0	0.78	153,860	9,640	138,710	1,640		230		
2006-03-17	7.5	0.05	7.0	0.78	137,660	9,040	142,850	1,470		210		
2006-03-18	7.5	0.05	7.0	0.78	136,970	9,180	142,070	1,460		200		
2006-03-19	7.4	0.05	7.0	0.79	155,670	8,560	146,160	1,640		230		
2006-03-20	7.9	0.05	7.0	0.79	136,910	8,460	141,010	1,450		200		
2006-03-21	8.7	0.05	7.0	0.79	157,020	7,930	139,890	1,650		230		
2006-03-22	8.8	0.05	7.0	0.78	145,540	9,470	144,410	1,550		220		
2006-03-23	8.3	0.05	7.0	0.78	135,240	8,430	142,900	1,440		200		
2006-03-24	8.6	0.05	7.0	0.80	133,530	8,520	136,510	1,420		200		
2006-03-25	8.0	0.05	7.0	0.79	151,030	9,420	140,880	1,600		220		
2006-03-26	8.4	0.05	7.0	0.78	153,000	14,810	144,150	1,680		230		
2006-03-27	9.8	0.05	7.0	0.78	155,190	6,960	141,130	1,620		230		
2006-03-28	9.1	0.05	7.0	0.78	137,090	10,500	137,530	1,480		210		
2006-03-29	8.6	0.05	7.0	0.79	134,550	8,810	134,960	1,430		200		
2006-03-30	8.7	0.05	7.0	0.79	161,530	8,220	138,310	1,700		240		
2006-03-31	8.8	0.05	7.0	0.79	127,460	5,290	137,440	1,330		190		
2006-04-01	9.6	0.05	7.0	0.77	148,070	9,240	136,690	1,570		220		
2006-04-02	9.0	0.05	7.0	0.79	150,100	8,540	140,840	1,590		220		
2006-04-03	9.4	0.05	7.0	0.78	139,210	8,030	143,820	1,470		210		
2006-04-04	9.6	0.05	7.0	0.78	123,020	7,950	137,300	1,310		180		
2006-04-05	9.7	0.04	7.0	0.78	142,300	8,800	141,440	1,510		210		
2006-04-06	10.2	0.05	7.0	0.79	132,620	7,350	138,240	1,400		200		
2006-04-07	10.4	0.05	7.0	0.78	146,080	7,390	136,920	1,530		210		
2006-04-08	10.3	0.05	7.0	0.78	133,380	12,260	141,920	1,460		200		
2006-04-09	10.6	0.06	7.0	0.79	146,480	12,000	142,950	1,580		220		
2006-04-10	11.4	0.05	7.0	0.78	134,620	10,090	136,770	1,450		200		
2006-04-11	10.7	0.06	7.0	0.79	136,790	7,030	137,280	1,440		200		
2006-04-12	11.3	0.05	7.0	0.78	145,050	9,490	137,980	1,550		220		
2006-04-13	11.0	0.05	7.0	0.78	136,070	9,010	133,730	1,450		200		
2006-04-14	11.2	0.05	7.0	0.79	138,020	8,090	138,330	1,460		200		
2006-04-15	11.3	0.05	7.0	0.78	138,870	7,980	134,830	1,470		210		
2006-04-16	10.8	0.05	7.0	0.79	145,000	5,700	145,280	1,510		210		
2006-04-17	11.1	0.05	7.0	0.79	149,580	8,170	139,830	1,580		220		
2006-04-18	11.2	0.05	7.0	0.78	137,110	8,720	139,150	1,460		200		
2006-04-19	10.9	0.05	7.0	0.77	130,590	10,080	131,570	1,410		200		
2006-04-20	10.2	0.05	7.0	0.78	152,470	8,640	133,320	1,610		230		
2006-04-21	10.0	0.05	7.0	0.78	141,030	8,800	143,310	1,500		210		
2006-04-22	10.7	0.05	7.0	0.79	138,400	8,150	138,300	1,470		210		
2006-04-23	11.0	0.05	7.0	0.78	149,550	8,390	140,230	1,580		220		
2006-04-24	10.9	0.05	7.1	0.78	142,860	7,740	140,610	1,510		210		
2006-04-25	11.2	0.05	7.1	0.78	139,420	9,060	141,660	1,480		210		
2006-04-26	11.4	0.05	7.1	0.78	150,260	16,500	135,650	1,670		230		
2006-04-27	11.8	0.05	7.1	0.78	145,080	11,670	137,280	1,570		220		
2006-04-28	12.4	0.05	7.1	0.78	144,520	10,170	137,850	1,550		220		
2006-04-29	12.6	0.05	7.1	0.78	138,060	8,300	139,050	1,460		200		
2006-04-30	12.6	0.05	7.1	0.78	127,050	7,080	140,750	1,340		190		
2006-05-01	13.4	0.05	7.1	0.78	171,650	9,890	150,910	1,820		250		
2006-05-02	14.2	0.05	7.1	0.78	127,440	11,040	138,200	1,380		190		
2006-05-03	12.6	0.05	7.1	0.78	158,910	7,910	143,600	1,670		230		
2006-05-04	15.3	0.05	7.1	0.78	142,070	8,380	146,000	1,500		210		

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	강화염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	원수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAC (g)	소염화 (kg)	역삼투 (kg)	활성탄 (kg)	물류승급기 (kg)
2006-05-05	15.3	0.05	7.1	0.80	152,140	9,510	142,820	1,620		230		
2006-05-06	15.3	0.05	7.1	0.80	144,350	10,100	138,300	1,540		220		
2006-05-07	16.0	0.05	7.1	0.78	143,720	9,080	151,020	1,530		210		
2006-05-08	16.3	0.05	7.1	0.79	141,530	8,760	146,340	1,500		210		
2006-05-09	16.1	0.05	7.1	0.78	155,520	9,480	150,670	1,650		230		
2006-05-10	16.7	0.05	7.1	0.79	143,380	8,850	139,320	1,520		210		
2006-05-11	17.0	0.05	7.1	0.78	144,200	9,450	145,730	1,540		220		
2006-05-12	16.7	0.05	7.1	0.77	142,640	8,920	140,870	1,520		210		
2006-05-13	16.9	0.06	7.1	0.77	140,510	8,820	144,400	1,490		210		
2006-05-14	16.8	0.05	7.1	0.79	141,140	8,890	143,140	1,500		210		
2006-05-15	16.7	0.05	7.1	0.80	139,010	8,790	149,210	1,480		210		
2006-05-16	16.7	0.05	7.1	0.78	155,590	9,160	144,820	1,650		230		
2006-05-17	17.3	0.05	7.1	0.78	140,120	9,790	146,730	1,500		210		
2006-05-18	17.4	0.05	7.1	0.78	140,460	9,060	144,230	1,500		210		
2006-05-19	17.6	0.05	7.1	0.77	132,590	8,900	137,140	1,410		200		
2006-05-20	18.3	0.05	7.1	0.79	139,570	9,620	144,820	1,490		210		
2006-05-21	18.4	0.05	7.1	0.79	144,420	13,190	142,460	1,580		220		
2006-05-22	17.9	0.05	7.1	0.77	139,730	13,590	135,720	1,530		210		
2006-05-23	17.2	0.05	7.1	0.78	150,930	11,930	142,740	1,630		230		
2006-05-24	17.7	0.05	7.1	0.79	142,170	9,000	145,370	1,510		210		
2006-05-25	18.2	0.05	7.1	0.78	161,110	10,190	140,670	1,710		240		
2006-05-26	18.2	0.05	7.1	0.79	141,380	10,380	149,720	1,520		210		
2006-05-27	18.4	0.05	7.1	0.78	143,130	9,730	145,360	1,530		210		
2006-05-28	18.6	0.05	7.1	0.78	136,970	10,950	148,150	1,480		210		
2006-05-29	18.8	0.05	7.1	0.78	140,610	9,990	148,400	1,510		210		
2006-05-30	19.2	0.05	7.1	0.79	141,700	14,440	146,440	1,560		220		
2006-05-31	19.3	0.05	7.1	0.79	155,010	9,830	149,740	1,650		230		
2006-06-01	19.5	0.05	7.1	0.79	141,650	11,170	151,890	1,530		210		
2006-06-02	19.7	0.05	7.1	0.80	147,470	10,270	153,020	1,580		220		
2006-06-03	22.2	0.05	7.1	0.78	154,340	9,670	150,860	1,640		230		
2006-06-04	22.0	0.05	7.2	0.77	146,220	10,150	149,290	1,560		220		
2006-06-05	22.5	0.05	7.2	0.78	138,140	9,770	142,170	1,480		210		
2006-06-06	22.5	0.05	7.2	0.79	151,500	10,360	153,760	1,620		230		
2006-06-07	22.3	0.05	7.2	0.80	138,020	14,000	149,670	1,520		210		
2006-06-08	22.6	0.05	7.2	0.79	165,150	11,310	145,270	1,760		250		
2006-06-09	23.4	0.05	7.1	0.78	140,620	11,450	153,390	1,520		210		
2006-06-10	23.4	0.05	7.1	0.80	147,360	10,080	145,860	1,570		220		
2006-06-11	23.3	0.05	7.1	0.78	137,390	10,410	148,040	1,480		210		
2006-06-12	23.4	0.05	7.1	0.80	149,290	10,670	150,020	1,600		220		
2006-06-13	23.2	0.05	7.1	0.79	151,290	10,420	152,320	1,620		230		
2006-06-14	23.0	0.05	7.1	0.78	137,750	10,070	139,020	1,480		210		
2006-06-15	22.6	0.05	7.0	0.79	140,750	10,910	149,190	1,620		210		
2006-06-16	22.1	0.05	7.1	0.79	155,980	10,550	152,670	1,760		230		
2006-06-17	22.3	0.05	7.1	0.79	154,880	10,940	156,540	1,660		230		
2006-06-18	24.1	0.06	7.1	0.79	155,790	10,320	159,770	1,660		230		
2006-06-19	23.8	0.05	7.1	0.79	155,160	10,910	154,610	1,660		230		
2006-06-20	23.8	0.05	7.1	0.78	155,740	10,190	157,470	1,660		230		
2006-06-21	24.2	0.05	7.2	0.78	136,470	11,620	150,690	1,480		210		
2006-06-22	24.5	0.05	7.0	0.91	155,250	14,870	146,110	2,550		340		
2006-06-23	24.5	0.05	7.1	0.94	140,490	10,330	154,110	1,590		300		
2006-06-24	24.9	0.05	7.2	0.94	152,410	9,980	145,200	1,620		320		
2006-06-25	25.1	0.05	7.1	0.94	153,410	10,120	138,520	1,840		330		
2006-06-26	24.8	0.05	7.1	0.95	138,760	12,300	140,510	1,510		300		
2006-06-27	24.6	0.05	7.1	1.16	167,080	10,000	143,120	1,770		420		
2006-06-28	24.8	0.05	7.1	1.19	165,910	10,410	144,230	1,760		420		
2006-06-29	24.9	0.05	7.1	1.19	161,960	9,680	142,530	1,720		410		
2006-06-30	25.1	0.05	7.1	1.19	148,940	11,300	140,010	1,600		380		
2006-07-01	25.2	0.05	7.1	1.18	133,520	10,630	138,350	1,440		350		
2006-07-02	25.3	0.05	7.1	1.19	147,460	10,760	139,760	1,580		380		
2006-07-03	25.3	0.05	7.1	1.17	149,210	10,260	150,120	1,590		380		
2006-07-04	25.2	0.05	7.1	1.17	123,080	10,710	128,440	1,340		320		
2006-07-05	25.3	0.05	7.0	1.18	151,480	10,490	141,240	1,940		390		

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

일차 일	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	잔류염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	회수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAC (t)	소독약품 (kg)	여과약품 (kg)	활성탄 (kg)	플록큘런트 (kg)
2006-07-06	25.1	0.05	7.0	1.18	149,780	10,660	138,480	1,930		420		
2006-07-07	24.9	0.06	7.0	1.18	139,900	10,570	146,410	1,810		390		
2006-07-08	25.4	0.05	7.0	1.18	152,380	10,240	150,320	1,950		420		
2006-07-09	25.6	0.05	7.0	1.19	153,930	10,790	145,100	1,980		430		
2006-07-10	24.9	0.05	7.0	1.19	134,660	10,990	146,150	2,100		380		
2006-07-11	24.7	0.05	7.0	1.19	145,600	11,830	149,600	2,200		500		
2006-07-12	24.5	0.06	6.9	1.16	141,630	10,420	152,940	2,530		490		
2006-07-13	24.5	0.06	6.9	1.17	163,910	10,530	160,770	2,440		560		
2006-07-14	24.4	0.05	7.0	1.17	165,380	10,350	159,530	2,700	370	560		
2006-07-15	23.8	0.06	7.0	1.19	163,670	10,570	158,250	2,790	520	560		
2006-07-16	24.2	0.06	7.1	1.18	137,110	11,010	142,480	2,370	440	470		
2006-07-17	23.7	0.06	7.0	1.18	130,030	9,660	137,940	2,710	530	450		
2006-07-18	23.2	0.05	7.0	1.18	135,590	9,950	136,490	2,670	710	470		
2006-07-19	22.2	0.06	7.0	1.19	138,960	10,910	140,340	2,700	750	480		
2006-07-20	22.2	0.05	7.0	1.19	147,530	10,070	140,590	3,030	890	500		
2006-07-21	21.8	0.05	7.0	1.18	144,540	7,840	146,210	3,050	910	490		
2006-07-22	21.5	0.06	7.0	1.18	142,810	10,970	146,670	3,080	920	490		
2006-07-23	21.6	0.05	7.0	1.18	152,780	10,590	141,470	3,270	980	520		
2006-07-24	21.2	0.05	7.0	1.19	144,660	13,480	147,570	2,920	580	510		
2006-07-25	21.6	0.05	7.0	1.18	136,390	14,230	147,060	2,710	450	480		
2006-07-26	21.6	0.05	7.0	1.18	147,460	12,040	137,430	2,870	480	510		
2006-07-27	21.5	0.05	7.0	1.19	148,240	13,480	151,920	3,130	590	470		
2006-07-28	21.6	0.05	7.0	1.18	152,700	10,840	147,580	3,270	650	460		
2006-07-29	22.1	0.05	7.0	1.19	155,450	10,690	146,400	3,320	660	470		
2006-07-30	22.5	0.05	7.0	1.17	171,430	10,390	151,860	3,640	730	510		
2006-07-31	22.5	0.05	7.0	1.18	175,780	11,020	160,400	3,480	750	520		
2006-08-01	22.6	0.05	7.0	1.19	148,900	13,260	156,710	2,920	650	450		
2006-08-02	23.0	0.05	7.0	1.19	165,470	12,710	152,040	3,210	710	500		
2006-08-03	23.2	0.05	6.9	1.18	163,940	10,810	151,480	2,890	570	490		
2006-08-04	23.3	0.05	6.9	1.18	164,650	10,010	153,720	2,790	520	470		
2006-08-05	23.5	0.05	6.9	1.18	152,020	12,290	148,710	2,630	490	430		
2006-08-06	23.6	0.05	7.0	1.15	158,060	13,030	153,610	2,950	510	420	540	
2006-08-07	23.6	0.05	6.9	1.17	142,020	12,980	155,950	2,790	470	370	780	
2006-08-08	23.6	0.05	6.9	1.18	156,750	16,640	156,810	3,120	520	420	870	
2006-08-09	23.9	0.05	6.9	1.18	175,940	14,160	155,900	3,420	570	460	950	
2006-08-10	24.2	0.05	6.9	1.17	164,820	15,000	161,000	3,240	540	430	900	
2006-08-11	24.7	0.05	6.9	1.18	148,850	10,920	157,210	2,880	480	380	800	
2006-08-12	25.0	0.05	6.9	1.17	155,860	11,030	151,170	3,000	500	400	830	
2006-08-13	25.2	0.05	6.9	1.16	163,220	14,970	146,760	3,210	530	430	890	
2006-08-14	25.2	0.05	6.9	1.16	129,370	11,570	154,630	2,540	420	340	700	
2006-08-15	26.1	0.05	6.9	1.17	167,780	10,010	151,740	3,200	530	430	890	
2006-08-16	26.0	0.06	6.9	1.18	162,150	10,920	155,970	3,120	520	420	870	
2006-08-17	26.4	0.05	7.0	1.31	165,060	10,690	150,840	3,670	700	410	1,550	
2006-08-18	27.3	0.06	7.0	1.52	124,070	12,620	139,020	3,010	550	310	1,370	
2006-08-19	27.3	0.06	7.0	1.52	147,590	14,060	135,480	3,560	650	370	1,620	
2006-08-20	26.7	0.06	7.0	1.51	127,430	14,420	140,910	3,120	570	330	1,420	
2006-08-21	26.6	0.06	7.0	1.51	156,010	10,040	149,100	3,650	660	380	1,660	
2006-08-22	26.6	0.06	7.0	1.50	144,540	10,490	146,910	3,410	620	360	1,550	
2006-08-23	26.5	0.06	7.0	1.52	145,410	13,010	151,940	3,490	630	360	1,580	
2006-08-24	26.9	0.06	7.0	1.48	158,270	12,900	150,050	3,770	880	390	1,710	
2006-08-25	27.0	0.06	6.9	1.21	146,510	11,680	147,910	3,680	730	360	1,580	
2006-08-26	26.7	0.05	6.8	1.18	153,420	10,830	150,020	3,920	820	380	1,630	
2006-08-27	26.8	0.05	7.0	1.56	142,690	10,410	149,760	3,670	770	350	1,530	
2006-08-28	27.2	0.05	7.0	1.45	153,230	9,960	150,890	3,920	820	380	1,630	
2006-08-29	27.2	0.05	7.0	1.45	145,300	9,910	148,380	3,730	780	360	1,550	
2006-08-30	26.4	0.05	7.0	1.53	140,500	10,510	142,660	3,620	760	350	1,510	
2006-08-31	26.7	0.06	7.0	1.53	153,190	9,920	146,790	3,910	820	380	1,630	
2006-09-01	27.0	0.06	6.9	1.27	138,060	10,250	146,780	3,560	740	340	1,480	
2006-09-02	27.6	0.06	6.9	1.36	146,910	10,560	146,980	3,780	790	360	1,570	
2006-09-03	26.5	0.06	7.0	1.24	144,300	10,310	145,310	3,710	770	360	1,550	
2006-09-04	27.0	0.06	7.0	1.19	142,510	9,630	143,360	3,650	760	350	1,520	
2006-09-05	26.9	0.06	7.0	1.23	141,780	8,560	138,110	3,610	750	350	1,500	

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	잔류염소 (mg/L)	취수량 (m³/일)	화수량 (m³/일)	배수량 (m³/일)	PAC (t)	염소 (kg)	중화염소 (kg)	활성탄 (kg)	중화로칼키 (kg)
2006-09-06	26.9	0.06	7.0	1.22	142,620	9,760	141,020	3,660	650	350	1,520	
2006-09-07	26.8	0.07	6.9	1.20	134,010	9,740	143,670	3,450	580	330	1,440	
2006-09-08	26.5	0.06	6.9	1.23	149,180	10,110	141,410	4,000	730	370	2,050	
2006-09-09	26.5	0.06	7.0	1.26	127,010	9,080	134,920	3,540	680	310	2,040	
2006-09-10	26.3	0.06	7.0	1.28	141,730	9,970	140,870	3,940	760	350	2,280	
2006-09-11	25.5	0.06	7.0	1.25	151,250	10,290	142,560	4,200	810	370	2,420	
2006-09-12	25.8	0.07	7.0	1.26	129,000	9,980	140,510	3,900	750	350	1,730	
2006-09-13	25.7	0.06	7.0	1.24	143,220	13,000	139,860	4,060	780	360	1,610	
2006-09-14	25.3	0.07	7.0	1.24	145,590	13,680	140,100	3,920	690	370	2,220	
2006-09-15	25.1	0.06	7.0	1.25	145,530	8,500	138,810	3,700	620	350	2,140	
2006-09-16	25.0	0.06	7.0	1.18	148,310	12,490	141,450	3,860	640	370	2,240	
2006-09-17	24.4	0.06	6.9	1.24	134,320	12,730	137,140	3,530	590	340	2,040	
2006-09-18	24.7	0.06	7.0	1.19	141,360	10,080	139,470	3,630	610	350	2,110	
2006-09-19	24.2	0.06	7.0	1.17	138,780	11,470	145,410	3,610	600	350	2,110	
2006-09-20	23.9	0.06	6.9	1.17	156,960	17,190	144,330	4,180	700	400	2,440	40
2006-09-21	23.7	0.05	7.0	1.15	146,740	14,540	145,200	3,870	650	370	2,170	
2006-09-22	24.0	0.05	7.0	1.24	141,370	10,110	141,390	3,640	610	350	2,120	
2006-09-23	24.3	0.06	7.0	1.28	139,550	11,550	140,150	3,630	600	350	2,110	
2006-09-24	24.5	0.06	7.0	1.20	157,540	12,280	142,620	4,080	680	390	2,370	
2006-09-25	24.3	0.05	7.0	1.25	147,800	14,960	141,120	3,910	650	370	2,270	
2006-09-26	24.4	0.05	7.0	1.26	140,040	13,940	141,410	3,700	620	350	2,170	20
2006-09-27	24.2	0.05	7.0	1.30	140,290	10,640	139,910	3,620	600	350	2,120	20
2006-09-28	24.1	0.05	7.0	1.31	141,320	11,220	139,970	3,780	630	360	2,210	20
2006-09-29	24.5	0.05	7.0	1.23	140,850	13,500	139,780	3,660	610	350	2,120	
2006-09-30	23.8	0.06	7.0	1.40	154,680	12,850	141,520	4,020	670	390	2,330	20
2006-10-01	24.0	0.06	7.0	1.31	143,080	10,760	141,490	3,700	620	350	2,150	20
2006-10-02	24.0	0.06	7.0	1.34	140,100	11,060	141,470	3,630	600	350	2,110	20
2006-10-03	23.8	0.06	7.0	1.36	153,980	13,340	143,100	4,020	670	380	2,330	20
2006-10-04	23.9	0.07	7.0	1.30	139,710	10,090	146,590	3,600	600	340	2,100	20
2006-10-05	24.1	0.06	7.0	1.36	160,370	12,870	143,630	4,160	690	400	2,600	20
2006-10-06	23.9	0.06	7.0	1.37	132,550	9,780	124,290	3,420	570	330	2,130	
2006-10-07	23.7	0.06	7.0	1.33	127,330	10,400	133,470	3,310	550	320	2,070	
2006-10-08	23.6	0.06	7.0	1.35	138,600	9,200	141,710	3,550	590	340	2,220	
2006-10-09	24.4	0.06	7.0	1.40	158,500	9,390	141,190	4,030	670	390	2,340	20
2006-10-10	23.4	0.06	7.0	1.40	135,920	9,240	143,520	3,730	620	310	2,190	20
2006-10-11	24.3	0.06	7.0	1.25	147,760	9,540	138,640	3,780	630	330	2,200	20
2006-10-12	23.1	0.06	7.0	1.24	148,870	7,930	143,170	3,760	630	360	2,200	
2006-10-13	23.1	0.05	7.0	1.30	133,210	8,820	140,220	3,410	570	300	2,000	
2006-10-14	22.8	0.05	7.0	1.26	145,650	8,840	140,900	3,700	620	320	2,160	
2006-10-15	22.8	0.05	7.0	1.29	148,160	9,240	139,920	3,780	630	330	2,210	
2006-10-16	22.8	0.05	7.0	1.27	140,970	9,490	141,400	3,610	600	320	2,120	
2006-10-17	22.4	0.05	7.0	1.22	144,750	9,810	139,220	3,450	620	320	1,590	20
2006-10-18	22.6	0.05	7.0	1.19	146,980	10,590	143,800	3,470	630	330	1,890	20
2006-10-19	22.5	0.05	7.0	1.20	134,810	9,820	142,100	3,180	580	300	1,740	20
2006-10-20	22.5	0.05	7.0	1.21	146,630	10,460	143,030	3,460	630	330	1,890	
2006-10-21	22.7	0.05	7.0	1.20	145,540	9,490	144,430	3,410	620	330	1,860	
2006-10-22	22.4	0.05	7.0	1.19	132,720	9,530	138,110	3,130	570	300	1,710	
2006-10-23	22.1	0.05	7.0	1.21	143,430	9,530	137,340	3,370	610	320	1,840	
2006-10-24	21.8	0.05	7.0	1.20	136,320	9,220	140,600	3,200	580	310	1,750	
2006-10-25	21.8	0.05	7.0	1.11	137,200	9,150	136,350	3,220	590	310	1,760	
2006-10-26	21.4	0.05	7.0	1.13	137,170	11,160	138,890	3,460	630	330	1,890	
2006-10-27	21.3	0.05	7.0	1.24	136,790	9,730	140,590	3,220	590	310	1,760	
2006-10-28	21.0	0.05	7.0	1.25	127,160	9,750	141,040	3,010	550	290	1,640	
2006-10-29	21.0	0.05	7.0	1.22	135,890	9,660	139,450	3,200	580	310	1,750	
2006-10-30	20.9	0.05	7.0	1.20	140,370	11,590	138,470	3,380	620	320	1,850	
2006-10-31	20.8	0.05	7.0	1.18	135,510	13,650	143,010	3,280	600	310	1,790	
2006-11-01	20.6	0.05	7.0	1.18	133,870	12,560	140,020	2,630	490	290	1,260	
2006-11-02	20.5	0.05	7.0	1.27	151,100	13,290	141,170	2,960	490	350	1,150	
2006-11-03	20.2	0.05	7.0	1.23	136,700	9,120	138,740	2,720	450	320	1,060	
2006-11-04	20.0	0.05	7.0	1.25	140,140	9,080	142,570	2,690	450	310	1,040	
2006-11-05	19.8	0.05	7.0	1.25	132,380	8,780	139,360	2,540	420	300	990	
2006-11-06	19.0	0.05	7.0	1.26	129,770	9,140	135,060	2,500	420	290	970	

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	전류농도 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	회수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAO (t)	소석회 (kg)	역삼압소 (kg)	활성탄 (kg)	플로트집기 (kg)
2006-11-07	18.7	0.05	7.0	1.24	137,680	8,750	139,400	2,720	450	320	1,060	
2006-11-08	18.5	0.05	7.0	1.16	128,680	9,310	138,300	2,480	410	290	970	
2006-11-09	18.4	0.05	7.0	1.16	135,700	8,780	141,200	2,600	430	300	1,010	
2006-11-10	18.3	0.05	7.0	1.19	141,380	8,990	133,470	2,710	450	320	820	
2006-11-11	17.8	0.05	7.0	1.26	149,160	9,580	139,650	2,750	460	320	760	
2006-11-12	18.2	0.05	7.0	1.17	142,520	9,840	144,330	2,740	460	32	760	
2006-11-13	17.3	0.05	7.0	1.18	142,540	8,630	140,110	2,720	450	320	760	
2006-11-14	16.9	0.05	7.0	1.17	136,290	8,400	138,380	2,600	430	300	720	
2006-11-15	16.7	0.05	7.0	1.17	141,290	9,110	136,130	2,640	440	310	730	
2006-11-16	16.6	0.05	7.0	1.16	143,150	10,630	137,080	2,770	460	320	770	
2006-11-17	15.8	0.05	7.0	1.13	138,550	9,500	137,410	2,060	140	300	230	
2006-11-18	15.9	0.05	7.0	1.12	145,380	10,160	137,020	1,870		310		
2006-11-19	16.2	0.05	7.0	1.16	140,650	9,290	142,080	1,800		300		
2006-11-20	16.1	0.05	7.0	1.14	146,100	10,170	136,840	1,880		310		
2006-11-21	16.0	0.05	7.0	0.99	148,390	9,930	136,970	1,890		280		
2006-11-22	15.5	0.05	7.0	1.03	143,840	8,760	145,140	1,830		270		
2006-11-23	15.3	0.05	7.0	1.01	145,920	8,280	140,670	1,850		280		
2006-11-24	14.9	0.05	7.0	0.93	154,950	11,200	140,110	1,990		300		
2006-11-25	15.0	0.05	6.9	0.93	140,990	14,220	147,390	1,860		280		
2006-11-26	14.9	0.05	7.0	0.89	133,970	9,820	143,010	1,730		260		
2006-11-27	14.9	0.05	7.0	0.95	144,740	9,000	130,880	1,850		280		
2006-11-28	14.4	0.05	7.0	0.96	136,480	11,100	136,600	1,770		270		
2006-11-29	14.4	0.05	7.0	0.96	134,680	9,900	132,030	1,730		260		
2006-11-30	13.8	0.05	7.0	0.96	131,430	9,400	133,200	1,690		250		
2006-12-01	13.7	0.04	7.0	0.97	132,540	9,060	129,740	1,700		250		
2006-12-02	13.2	0.05	7.0	0.94	129,260	10,060	132,170	1,670		250		
2006-12-03	12.4	0.05	7.0	0.95	139,570	9,690	132,510	1,790		270		
2006-12-04	12.2	0.05	7.0	0.93	141,100	8,720	133,150	1,800		270		
2006-12-05	12.1	0.05	7.0	0.95	131,570	10,530	133,470	1,710		260		
2006-12-06	12.1	0.05	7.0	0.95	140,710	10,350	131,490	1,810		270		
2006-12-07	12.0	0.05	7.0	0.95	125,560	10,280	133,600	1,630		240		
2006-12-08	12.2	0.05	7.0	0.95	141,450	13,390	130,760	1,860		280		
2006-12-09	11.9	0.05	7.0	0.98	131,810	9,840	134,790	1,700		250		
2006-12-10	11.6	0.05	7.0	0.96	136,000	10,500	136,450	1,760		260		
2006-12-11	11.6	0.05	7.0	0.94	142,590	12,810	129,930	1,860		280		
2006-12-12	11.7	0.04	7.0	0.94	142,110	13,870	128,850	1,870		280		
2006-12-13	11.6	0.05	7.0	0.96	131,530	13,030	130,390	1,730		260		
2006-12-14	11.6	0.04	7.0	0.96	130,950	10,550	130,540	1,700		250		
2006-12-15	11.5	0.05	7.0	0.95	138,950	10,380	132,720	1,790		270		
2006-12-16	11.6	0.05	7.0	0.95	128,190	10,400	133,510	1,510		230		
2006-12-17	11.0	0.05	7.0	0.97	139,240	10,270	133,560	1,790		270		
2006-12-18	10.3	0.05	7.0	0.97	140,500	11,980	131,860	1,830		270		
2006-12-19	10.2	0.05	7.0	0.95	123,830	10,480	132,750	1,610		240		
2006-12-20	10.1	0.05	7.0	0.96	136,200	10,470	130,350	1,760		260		
2006-12-21	10.2	0.05	7.0	0.94	129,910	10,410	134,600	1,680		250		
2006-12-22	9.9	0.05	7.0	0.96	127,120	10,780	132,220	1,650		250		
2006-12-23	9.9	0.05	7.0	0.96	127,480	10,180	135,790	1,650		250		
2006-12-24	9.9	0.05	7.0	0.96	137,350	10,820	131,590	1,760		270		
2006-12-25	9.7	0.05	7.0	0.94	126,450	10,470	135,730	1,640		250		
2006-12-26	10.3	0.05	7.0	0.94	134,490	10,540	131,780	1,740		260		
2006-12-27	9.9	0.05	7.0	0.93	134,860	11,190	132,210	1,750		230		
2006-12-28	8.8	0.05	7.0	0.69	126,890	11,420	131,970	1,660		210		
2006-12-29	8.2	0.05	7.0	0.67	127,440	10,660	133,380	1,660		210		
2006-12-30	8.1	0.05	7.0	0.65	127,080	10,850	136,550	1,660		210		
2006-12-31	8.1	0.05	7.0	0.64	133,360	11,140	138,320	1,480		180		
2007-01-01	8.3	0.05	7.0	0.64	139,360	11,170	135,020	1,810		230		
2007-01-02	8.4	0.05	7.0	0.70	139,110	10,480	136,280	1,800		220		
2007-01-03	8.4	0.05	7.0	0.65	136,410	10,360	134,460	1,760		220		
2007-01-04	8.4	0.05	7.0	0.68	128,290	10,550	135,370	1,670		210		
2007-01-05	8.1	0.05	7.0	0.67	126,640	10,820	133,750	1,650		210		
2007-01-06	8.0	0.05	7.0	0.68	136,700	11,730	130,450	1,780		220		
2007-01-07	8.0	0.05	7.0	0.68	119,500	10,980	134,110	1,570		200		

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	전유량 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	회수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAC (g)	소입량 (kg)	액제용수 (kg)	활성탄 (kg)	출수유량 (kg)
2007-01-08	7.6	0.04	7.0	0.68	139,200	11,360	133,410	1,810		230		
2007-01-09	6.9	0.04	7.0	0.68	129,190	10,930	133,230	1,490		210		
2007-01-10	6.9	0.05	7.0	0.69	134,090	10,390	131,470	1,730		220		
2007-01-11	6.8	0.05	7.0	0.68	119,470	10,650	129,980	1,790		220		
2007-01-12	6.8	0.05	7.0	0.68	144,840	11,700	130,720	1,880		230		
2007-01-13	6.7	0.05	7.0	0.68	120,400	11,430	134,810	1,580		200		
2007-01-14	6.2	0.05	7.0	0.68	144,940	10,920	135,690	1,870		230		
2007-01-15	6.1	0.04	7.0	0.67	137,980	10,470	132,460	1,780		220		
2007-01-16	6.3	0.04	7.0	0.65	130,560	10,920	131,300	1,700		210		
2007-01-17	6.4	0.04	7.0	0.66	129,790	11,010	132,260	1,930		240		
2007-01-18	6.2	0.05	7.0	0.69	140,180	11,010	130,370	1,810		230		
2007-01-19	6.2	0.04	7.0	0.68	140,760	10,560	133,700	1,820		230		
2007-01-20	6.2	0.05	7.0	0.68	123,930	11,120	135,780	1,620		200		
2007-01-21	6.1	0.05	7.0	0.67	141,050	11,550	135,100	1,830		230		
2007-01-22	6.1	0.05	7.0	0.68	140,590	11,220	129,990	1,820		230		
2007-01-23	6.1	0.05	7.0	0.69	128,720	10,940	130,640	1,680		210		
2007-01-24	6.2	0.05	7.0	0.69	130,100	10,750	130,320	1,690		210		
2007-01-25	6.1	0.05	7.0	0.69	136,920	11,070	129,450	1,780		220		
2007-01-26	5.9	0.05	7.0	0.68	134,310	11,150	130,790	1,750		220		
2007-01-27	6.0	0.05	7.0	0.67	135,450	10,870	131,950	1,760		220		
2007-01-28	5.9	0.05	7.0	0.67	134,650	10,960	131,920	1,750		220		
2007-01-29	5.7	0.05	7.0	0.69	136,900	10,850	134,980	1,770		220		
2007-01-30	5.7	0.05	7.0	0.69	133,720	11,050	135,160	1,740		220		
2007-01-31	5.6	0.04	7.0	0.68	136,370	10,860	129,350	1,770		220		
2007-02-01	5.4	0.05	7.0	0.68	129,640	9,040	133,510	1,470		180		
2007-02-02	5.3	0.05	7.0	0.69	130,380	10,860	131,140	1,690		201		
2007-02-03	5.2	0.04	7.0	0.67	131,360	10,040	129,660	1,700		210		
2007-02-04	5.2	0.04	7.0	0.66	132,490	9,980	132,450	1,710		210		
2007-02-05	5.1	0.04	7.0	0.68	144,480	9,860	129,950	1,850		230		
2007-02-06	5.0	0.04	7.0	0.68	136,960	10,610	131,590	1,770		220		
2007-02-07	5.0	0.05	7.0	0.66	122,230	10,270	129,060	1,590		200		
2007-02-08	5.9	0.05	7.0	0.69	141,880	10,390	126,540	1,830		230		
2007-02-09	6.4	0.05	7.0	0.69	132,440	9,530	132,800	1,700		210		
2007-02-10	6.3	0.04	7.0	0.69	134,240	10,310	132,630	1,730		220		
2007-02-11	6.4	0.04	7.0	0.68	137,840	9,800	136,580	1,770		220		
2007-02-12	6.3	0.05	7.0	0.69	140,840	10,030	131,910	1,810		230		
2007-02-13	6.3	0.05	7.0	0.69	130,450	10,100	134,440	1,690		210		
2007-02-14	6.3	0.05	7.0	0.68	128,580	10,350	131,390	1,670		210		
2007-02-15	6.2	0.04	7.0	0.68	136,500	11,240	134,040	1,770		220		
2007-02-16	6.1	0.04	7.0	0.68	141,020	10,000	142,310	1,810		230		
2007-02-17	6.1	0.04	7.0	0.68	129,750	10,060	137,210	1,820		230		
2007-02-18	6.1	0.04	7.1	0.68	131,990	10,680	123,000	1,710		210		
2007-02-19	6.0	0.04	7.1	0.69	119,590	11,360	135,370	1,570		200		
2007-02-20	6.0	0.04	7.1	0.69	137,340	9,950	131,810	1,770		220		
2007-02-21	6.1	0.04	7.1	0.69	128,130	9,780	131,370	1,650		210		
2007-02-22	6.1	0.04	7.1	0.89	128,410	9,190	129,820	1,650		210		
2007-02-23	6.1	0.04	7.0	0.69	135,400	9,780	127,930	1,740		220		
2007-02-24	6.2	0.04	7.0	0.69	127,400	10,230	132,800	1,650		210		
2007-02-25	6.4	0.04	7.0	0.68	138,260	10,540	134,230	1,790		220		
2007-02-26	6.5	0.04	7.1	0.69	136,460	10,270	134,630	1,760		220		
2007-02-27	6.5	0.04	7.1	0.68	125,750	10,290	133,200	1,630		200		
2007-02-28	6.6	0.04	7.0	0.68	138,940	9,910	129,930	1,790		220		
2007-03-01	6.5	0.04	7.0	0.68	137,150	10,100	137,680	1,770		220		
2007-03-02	6.4	0.05	7.0	0.68	127,220	10,060	131,490	1,650		210		
2007-03-03	6.8	0.04	7.0	0.69	136,390	10,540	138,600	1,760		220		
2007-03-04	6.9	0.04	7.0	0.68	137,770	10,560	134,680	1,780		220		
2007-03-05	7.3	0.05	7.0	0.69	134,500	10,110	128,540	1,740		220		
2007-03-06	7.3	0.05	7.0	0.69	125,310	10,160	130,480	1,630		200		
2007-03-07	7.3	0.05	7.0	0.69	127,800	9,300	129,990	1,650		210		
2007-03-08	7.2	0.05	7.0	0.69	134,770	9,180	127,470	1,730		220		
2007-03-09	7.2	0.05	7.0	0.69	129,340	9,710	133,830	1,670		210		
2007-03-10	7.2	0.04	7.0	0.69	135,530	10,040	130,410	1,750		220		

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	잔류염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	화수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAO (t)	소각회 (kg)	양생염소 (kg)	활성탄 (kg)	플로트감기 (kg)
2007-03-11	7.2	0.04	7.0	0.66	131,590	10,010	136,510	1,700		210		
2007-03-12	7.2	0.05	7.0	0.66	137,800	10,240	131,570	1,780		220		
2007-03-13	7.3	0.05	7.0	0.69	127,990	9,940	133,580	1,610		200		
2007-03-14	7.4	0.05	7.0	0.68	137,710	9,900	131,640	1,770		220		
2007-03-15	7.3	0.04	7.0	0.68	136,140	9,770	133,010	1,750		220		
2007-03-16	7.3	0.04	7.0	0.69	112,610	9,920	133,770	1,570		200		
2007-03-17	7.4	0.04	7.0	0.68	140,050	10,140	130,830	1,800		230		
2007-03-18	7.3	0.04	7.0	0.68	133,150	10,150	139,620	1,730		210		
2007-03-19	7.4	0.04	7.0	0.68	144,910	9,850	130,340	1,860		230		
2007-03-20	7.6	0.04	7.0	0.68	130,520	10,220	130,560	1,690		210		
2007-03-21	7.7	0.04	7.0	0.68	131,990	14,370	129,470	1,760		220		
2007-03-22	7.7	0.04	7.0	0.68	142,480	11,630	131,990	1,850		230		
2007-03-23	7.9	0.05	7.0	0.69	131,920	10,540	134,500	1,710		210		
2007-03-24	8.1	0.05	7.0	0.69	142,780	9,560	130,480	1,830		230		
2007-03-25	8.2	0.05	7.0	0.69	132,120	10,680	142,170	1,710		210		
2007-03-26	8.3	0.05	7.0	0.68	144,520	11,440	129,740	1,870		230		
2007-03-27	8.4	0.05	7.0	0.69	129,800	10,370	129,950	1,680		210		
2007-03-28	8.4	0.05	7.0	0.69	130,650	10,330	130,470	1,690		210		
2007-03-29	8.6	0.05	7.1	0.69	128,540	10,350	129,930	1,670		210		
2007-03-30	8.7	0.04	7.1	0.69	138,490	10,450	129,830	1,790		220		
2007-03-31	8.8	0.04	7.0	0.69	129,520	10,960	134,000	1,690		210		
2007-04-01	9.2	0.05	7.0	0.68	131,670	10,030	139,090	1,700		210		
2007-04-02	9.2	0.05	7.0	0.68	143,650	9,900	133,600	1,840		230		
2007-04-03	9.1	0.04	7.0	0.68	133,500	10,170	132,460	1,720		220		
2007-04-04	9.5	0.06	7.0	0.69	135,520	9,610	140,630	1,740		220		
2007-04-05	9.5	0.05	7.0	0.69	130,370	9,970	137,750	1,680		210		
2007-04-06	9.5	0.05	7.0	0.69	142,420	11,050	134,290	1,840		230		
2007-04-07	9.7	0.05	7.0	0.69	129,850	11,620	140,000	1,700		210		
2007-04-08	10.0	0.05	7.0	0.68	141,100	12,290	138,970	1,840		230		
2007-04-09	10.1	0.05	7.0	0.69	142,580	12,120	136,390	1,860		230		
2007-04-10	10.3	0.05	7.0	0.68	131,110	10,950	137,440	1,700		210		
2007-04-11	10.3	0.05	7.0	0.68	139,860	10,730	137,140	1,810		230		
2007-04-12	11.6	0.05	7.0	0.68	129,890	11,390	136,330	1,700		180		
2007-04-13	11.1	0.05	7.1	0.68	139,860	12,480	132,550	1,830		230		
2007-04-14	11.5	0.05	7.0	0.69	130,930	10,770	142,450	1,700		210		
2007-04-15	11.8	0.05	7.0	0.69	150,640	10,230	139,080	1,930		240		
2007-04-16	11.9	0.05	7.0	0.69	134,230	10,810	132,880	1,740		220		
2007-04-17	11.9	0.05	7.0	0.69	139,780	9,180	139,030	1,790		220		
2007-04-18	11.9	0.05	7.0	0.69	139,190	10,170	138,390	1,790		220		
2007-04-19	11.8	0.05	7.0	0.69	139,570	12,380	138,280	1,820		230		
2007-04-20	11.9	0.05	7.0	0.69	125,790	9,910	131,400	1,630		200		
2007-04-21	11.8	0.05	7.0	0.68	137,080	10,130	137,740	1,770		220		
2007-04-22	11.9	0.05	7.0	0.69	136,390	11,040	137,720	1,770		220		
2007-04-23	12.0	0.05	7.0	0.68	137,710	9,770	135,800	1,370		220		
2007-04-24	12.1	0.04	7.0	0.69	141,740	9,450	132,040	1,810		230		
2007-04-25	12.2	0.04	7.0	0.69	127,020	9,530	131,510	1,640		200		
2007-04-26	11.9	0.04	7.0	0.69	139,080	9,570	134,600	1,780		190		
2007-04-27	12.2	0.04	7.0	0.69	142,540	9,810	135,640	1,830		180		
2007-04-28	12.2	0.05	7.0	0.69	142,070	10,230	138,400	1,830		180		
2007-04-29	12.3	0.05	7.0	0.69	142,630	9,960	137,460	1,830		180		
2007-04-30	12.3	0.05	7.0	0.69	143,960	9,640	129,000	1,840		180		
2007-05-01	12.7	0.05	7.0	0.74	129,030	9,360	126,680	1,660		190		
2007-05-02	13.0	0.05	7.0	0.85	123,550	9,890	132,570	1,600		190		
2007-05-03	13.3	0.05	7.0	0.89	137,520	5,850	132,420	1,330		150		
2007-05-04	13.1	0.05	7.0	0.85	141,550	11,930	131,410	1,840		210		
2007-05-05	13.7	0.05	7.0	0.85	143,030	10,810	137,530	1,850		220		
2007-05-06	13.8	0.05	7.0	0.86	151,080	17,120	137,780	2,020		240		
2007-05-07	14.5	0.05	7.0	0.87	139,780	14,910	142,840	1,860		220		
2007-05-08	14.9	0.05	7.0	0.88	129,360	9,610	137,320	1,670		190		
2007-05-09	14.9	0.05	7.0	0.89	148,310	13,240	134,200	1,940		230		
2007-05-10	15.1	0.05	7.1	0.88	142,650	9,530	132,830	1,830		210		
2007-05-11	15.6	0.05	7.1	0.89	129,840	10,710	133,970	1,690		200		

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

일자	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	잔류염소 (mg/L)	원수량 (m³/일)	화수량 (m³/일)	배수량 (m³/일)	PAC (t)	소각탄 (kg)	액체염소 (kg)	활성탄 (kg)	클로로칼키 (kg)
2007-05-12	15.7	0.05	7.1	0.87	127,100	9,440	126,800	1,640		190		
2007-05-13	15.7	0.05	7.1	0.88	144,400	8,040	135,230	1,830		210		
2007-05-14	15.7	0.05	7.1	0.87	149,570	10,630	129,440	1,920		220		
2007-05-15	15.9	0.05	7.1	0.89	137,130	10,570	134,700	1,770		210		
2007-05-16	16.2	0.05	7.1	0.88	128,230	9,970	133,210	1,660		190		
2007-05-17	16.6	0.05	7.0	0.89	134,890	11,430	136,320	1,760		200		
2007-05-18	16.7	0.05	7.0	0.89	138,960	8,370	127,700	1,770		210		
2007-05-19	16.7	0.05	7.0	0.89	139,170	9,060	133,350	1,780		210		
2007-05-20	16.8	0.05	7.0	0.87	140,050	11,500	139,300	1,820		210		
2007-05-21	17.2	0.05	7.0	0.87	149,270	11,520	138,420	1,930		230		
2007-05-22	17.3	0.05	7.0	0.88	118,080	11,840	131,100	1,560		180		
2007-05-23	17.5	0.05	7.1	0.89	116,350	15,130	135,630	1,580		180		
2007-05-24	17.8	0.05	7.1	0.89	123,510	9,150	131,580	1,590		190		
2007-05-25	18.4	0.05	7.1	0.88	141,230	8,490	133,970	1,800		210		
2007-05-26	18.6	0.04	7.1	0.88	125,150	10,750	139,990	1,630		190		
2007-05-27	18.7	0.05	7.1	0.88	133,760	8,790	133,440	1,710		200		
2007-05-28	18.9	0.05	7.0	0.87	139,880	9,310	137,660	1,790		210		
2007-05-29	18.9	0.05	7.1	0.88	131,460	10,090	131,030	1,700		200		
2007-05-30	19.0	0.05	7.1	0.88	135,430	10,260	137,670	1,750		200		
2007-05-31	19.5	0.05	7.1	0.89	135,120	10,310	139,190	1,770		200		
2007-06-01	20.1	0.05	7.1	0.89	125,900	10,910	134,850	1,920		190		
2007-06-02	20.8	0.05	7.1	0.88	135,880	10,370	140,770	2,040		200		
2007-06-03	21.2	0.05	7.1	0.89	138,400	9,400	141,010	2,070		210		
2007-06-04	21.7	0.05	7.1	0.89	137,620	9,370	139,490	2,060		210		
2007-06-05	21.9	0.05	7.1	0.89	141,320	9,690	137,310	2,110		210		
2007-06-06	21.9	0.05	7.1	0.89	127,270	9,690	135,750	1,920		190		
2007-06-07	22.1	0.06	7.1	0.89	141,430	10,110	140,910	2,120		210		
2007-06-08	22.2	0.04	7.1	0.88	143,160	10,070	141,470	2,150		210		
2007-06-09	22.3	0.05	7.1	0.87	130,880	10,270	138,760	1,980		200		
2007-06-10	22.8	0.06	7.1	0.89	143,060	10,260	143,130	2,150		210		
2007-06-11	22.9	0.06	7.1	0.89	127,590	10,100	140,620	1,930		190		
2007-06-12	23.4	0.05	7.2	0.88	151,540	10,190	142,410	2,260		230		
2007-06-13	23.9	0.05	7.1	0.88	136,240	9,770	136,530	2,040		200		
2007-06-14	24.1	0.05	7.1	0.89	134,010	10,400	131,510	2,020		200		
2007-06-15	24.1	0.05	7.1	0.88	134,250	10,080	136,360	2,020		200		
2007-06-16	24.4	0.05	7.1	0.88	138,170	10,070	138,690	2,080		210		
2007-06-17	24.3	0.05	7.1	0.89	142,410	10,540	138,640	2,140		210		
2007-06-18	24.4	0.05	7.1	0.88	149,880	10,050	142,480	2,240		220		
2007-06-19	24.4	0.05	7.1	0.88	141,860	11,810	144,520	2,150		260		
2007-06-20	24.4	0.04	7.1	0.88	142,670	9,690	148,840	2,130		260		
2007-06-21	24.4	0.05	7.1	0.88	150,760	10,260	138,380	2,250		270		
2007-06-22	24.9	0.05	7.1	0.89	147,750	9,940	150,080	2,210		270		
2007-06-23	24.7	0.05	7.1	0.89	143,250	9,780	140,700	2,140		260		
2007-06-24	23.9	0.05	7.0	0.88	133,600	10,230	136,170	2,090		240		
2007-06-25	24.3	0.05	7.1	0.88	161,480	10,440	141,020	2,410		290		
2007-06-26	24.5	0.05	7.1	0.88	140,490	10,430	144,880	2,110		260		
2007-06-27	24.8	0.05	7.1	0.88	146,400	10,370	142,600	2,190		270		
2007-06-28	25.0	0.05	7.1	0.89	151,020	10,450	139,040	2,260		270		
2007-06-29	25.1	0.05	7.1	0.87	141,920	10,710	132,850	2,140		260		
2007-06-30	25.2	0.05	7.1	0.88	148,670	8,800	137,570	2,200		270		
2007-07-01	24.8	0.06	7.0	0.88	140,460	9,670	128,640	2,590	550	150		
2007-07-02	24.7	0.05	7.0	0.88	138,660	9,270	136,900	2,070		250		
2007-07-03	24.7	0.05	7.1	0.98	138,400	11,330	139,170	2,100		310		
2007-07-04	24.8	0.05	7.1	0.99	125,160	10,470	126,860	1,900		300		
2007-07-05	24.8	0.05	7.0	0.98	130,440	10,430	128,910	1,970		310		
2007-07-06	25.0	0.05	7.1	0.98	138,120	10,610	137,470	2,080		330		
2007-07-07	25.4	0.05	7.1	0.98	136,550	11,020	135,930	2,070		320		
2007-07-08	25.6	0.05	7.0	0.98	137,060	11,040	136,260	2,070		330		
2007-07-09	25.7	0.05	7.0	0.99	137,080	10,600	128,310	2,110		320		
2007-07-10	25.4	0.05	7.0	0.98	119,860	10,180	127,320	2,010		290		
2007-07-11	25.5	0.05	7.1	0.99	141,810	9,790	134,920	2,120		330		
2007-07-12	25.6	0.05	7.1	0.97	139,080	10,980	139,330	2,100		330		

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

일자	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	잔류염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	회수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	조영약품 (㎏)	소석회 (㎏)	역삼염소 (㎏)	활성탄 (㎏)	출수유량 (㎥/일)
2007-07-13	25.5	0.05	7.1	0.98	147,290	10,770	129,790	2,210		350		
2007-07-14	25.6	0.05	7.1	0.98	127,150	10,400	128,380	1,930		300		
2007-07-15	25.8	0.05	7.0	0.98	141,940	9,690	134,180	2,120		330		
2007-07-16	25.6	0.05	7.0	0.98	113,390	11,620	122,760	1,750		280		
2007-07-17	25.5	0.05	7.0	0.99	139,470	10,290	127,320	2,100		330		
2007-07-18	25.6	0.05	7.0	0.98	138,210	10,040	134,440	2,080		330		
2007-07-19	25.5	0.05	7.0	0.98	129,690	10,330	128,370	2,070		310		
2007-07-20	25.7	0.05	6.9	0.98	137,610	10,660	131,650	2,080		330		
2007-07-21	25.6	0.05	7.0	0.98	137,430	10,230	126,990	2,070		320		
2007-07-22	25.8	0.05	7.0	0.97	137,880	12,030	138,410	2,100		330		
2007-07-23	25.8	0.05	7.0	0.98	137,450	8,410	131,980	2,230		260	480	
2007-07-24	25.8	0.05	7.0	0.98	127,350	11,200	133,160	2,220		220	690	
2007-07-25	25.9	0.05	7.0	0.97	136,530	9,660	140,110	2,340		230	730	
2007-07-26	26.2	0.05	7.0	0.97	142,110	9,800	145,130	2,430		240	760	
2007-07-27	26.4	0.05	7.0	0.98	132,890	9,910	139,670	2,280		230	710	
2007-07-28	26.4	0.05	7.0	0.98	131,050	10,660	133,680	2,270		230	710	
2007-07-29	26.6	0.05	7.0	0.98	130,060	12,270	130,990	2,280		230	710	
2007-07-30	26.4	0.05	7.0	0.98	136,510	12,660	141,550	2,420		240	760	
2007-07-31	26.4	0.05	7.0	0.98	128,050	13,110	141,140	2,260		230	710	
2007-08-01	27.1	0.05	7.0	0.98	145,240	11,550	140,700	2,510		250	780	
2007-08-02	27.3	0.05	7.0	0.97	150,430	14,070	148,980	2,630		260	820	
2007-08-03	27.6	0.05	7.0	0.96	151,930	13,890	146,150	2,840		300	1,290	
2007-08-04	27.5	0.05	7.0	1.04	150,840	13,850	138,660	2,960		310	1,650	
2007-08-05	27.4	0.05	7.0	1.04	127,380	11,990	135,860	2,510		260	1,390	
2007-08-06	27.4	0.05	7.0	1.03	136,750	11,810	137,880	2,670		280	1,490	
2007-08-07	27.3	0.05	7.0	1.06	136,280	17,840	138,890	2,770		290	1,540	
2007-08-08	27.2	0.05	7.0	1.03	136,450	13,330	137,400	2,800	230	280	1,500	
2007-08-09	26.7	0.04	7.0	1.02	154,050	10,630	143,970	2,960	490	310	1,650	
2007-08-10	27.0	0.04	7.0	1.03	146,950	11,790	148,660	2,960	480	300	1,590	
2007-08-11	27.3	0.05	7.0	1.06	155,390	12,120	144,590	3,020	500	320	1,680	
2007-08-12	27.2	0.04	7.0	1.07	126,370	12,090	135,210	2,490	420	260	1,380	
2007-08-13	27.2	0.05	7.0	1.06	150,770	9,720	144,620	2,890	480	300	1,600	
2007-08-14	27.1	0.05	7.0	1.07	147,520	9,030	142,630	2,820	470	300	1,570	
2007-08-15	27.0	0.05	7.0	1.05	139,730	11,490	146,140	2,720	450	290	1,510	
2007-08-16	27.1	0.05	7.0	1.03	151,630	12,050	154,400	2,950	490	310	1,640	
2007-08-17	27.3	0.05	7.0	1.04	153,050	11,540	155,480	2,960	490	310	1,650	
2007-08-18	27.4	0.05	7.0	1.03	140,280	12,420	145,540	2,750	460	290	1,530	
2007-08-19	27.3	0.05	7.0	1.03	140,120	10,590	147,110	2,710	450	290	1,510	
2007-08-20	27.4	0.05	7.0	1.06	152,490	13,100	147,770	2,980	500	310	1,660	20
2007-08-21	27.4	0.05	7.0	1.06	158,630	12,240	151,630	3,080	510	320	1,710	
2007-08-22	27.3	0.05	7.0	1.06	159,480	13,290	149,330	3,110	520	330	1,730	
2007-08-23	27.3	0.05	7.0	1.05	143,330	12,230	149,120	2,800	470	300	1,560	
2007-08-24	27.3	0.05	7.0	1.04	142,090	12,390	147,110	2,780	460	290	1,540	
2007-08-25	27.5	0.05	7.0	1.06	156,340	9,070	148,320	3,040	510	320	1,690	
2007-08-26	27.7	0.05	7.0	1.06	158,790	12,840	150,860	3,090	510	330	1,720	
2007-08-27	27.8	0.05	7.0	1.03	149,800	13,070	148,630	2,930	490	310	1,630	
2007-08-28	27.7	0.05	7.0	1.05	148,540	13,250	149,530	2,910	490	310	1,620	
2007-08-29	27.4	0.05	7.0	1.07	156,530	13,750	140,650	3,070	510	320	1,700	
2007-08-30	27.5	0.05	7.0	1.05	129,110	10,440	136,050	2,510	420	270	1,400	
2007-08-31	27.2	0.05	7.0	1.04	138,940	11,800	135,080	2,710	450	290	1,510	
2007-09-01	26.3	0.05	7.0	1.08	131,270	11,950	128,350	2,580	430	270	1,430	
2007-09-02	25.9	0.05	7.0	1.04	144,630	12,110	139,010	2,820	470	300	1,570	
2007-09-03	25.3	0.05	7.0	1.05	144,540	15,200	142,190	2,880	590	300	1,600	
2007-09-04	24.4	0.05	7.0	1.05	135,110	12,480	136,760	2,660	590	280	1,480	
2007-09-05	24.5	0.05	7.0	1.04	133,840	11,200	130,180	2,610	580	280	1,450	
2007-09-06	24.4	0.05	7.0	1.04	131,840	11,400	134,890	2,580	570	270	1,430	
2007-09-07	23.3	0.05	7.0	1.05	146,290	11,820	141,660	2,850	630	300	1,580	
2007-09-08	23.0	0.05	7.0	1.05	142,540	13,690	144,110	2,810	630	300	1,560	
2007-09-09	22.7	0.05	7.0	1.06	142,210	12,010	141,520	2,780	620	290	1,540	
2007-09-10	22.7	0.05	7.0	1.06	141,600	13,650	141,180	2,790	620	290	1,550	
2007-09-11	22.5	0.05	7.0	1.06	130,550	10,740	138,870	2,540	570	270	1,410	
2007-09-12	22.7	0.05	7.0	1.08	138,090	10,600	139,230	2,680	590	280	1,490	

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	강수량 (mm/L)	취수량 (㎥/일)	회수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAO (t)	소화석 (kg)	여과염소 (kg)	활성탄 (kg)	물투과율 (%)
2007-09-13	22.4	0.05	7.0	1.06	139,810	10,890	138,560	2,710	600	290	1,510	
2007-09-14	22.3	0.05	7.0	1.06	140,050	13,790	130,140	2,770	700	290	1,540	
2007-09-15	22.3	0.05	7.0	1.06	141,310	11,380	138,380	2,750	760	290	1,530	
2007-09-16	22.5	0.05	7.0	1.06	132,460	10,530	135,000	2,570	710	270	1,430	
2007-09-17	22.4	0.04	7.0	1.01	152,970	13,850	145,190	3,000	830	320	1,670	
2007-09-18	22.4	0.05	7.0	0.89	138,970	15,490	138,230	2,780	770	260	1,540	
2007-09-19	22.7	0.05	7.0	0.88	142,890	112,870	147,870	2,820	780	270	1,570	
2007-09-20	22.8	0.05	7.0	0.89	153,390	12,530	147,940	2,990	830	280	1,660	
2007-09-21	22.7	0.05	7.0	0.88	153,910	12,130	146,200	2,990	830	280	1,660	
2007-09-22	22.7	0.05	7.0	0.90	143,980	10,880	142,570	2,790	770	260	1,550	
2007-09-23	22.7	0.05	7.0	0.85	132,640	11,990	137,170	2,600	720	250	1,450	
2007-09-24	22.7	0.05	7.0	0.87	135,880	15,800	136,410	2,730	760	260	1,520	
2007-09-25	22.7	0.05	7.0	0.87	128,660	12,790	121,900	2,550	710	240	1,410	
2007-09-26	22.6	0.05	7.0	0.88	135,980	12,300	140,370	2,670	740	250	1,480	
2007-09-27	22.5	0.05	7.0	0.88	143,650	12,620	140,250	2,610	780	270	1,560	
2007-09-28	22.5	0.05	7.0	0.88	123,230	12,880	128,740	2,450	680	230	1,360	
2007-09-29	22.4	0.05	7.0	0.87	128,880	12,560	129,930	2,550	710	240	1,410	
2007-09-30	22.4	0.05	7.0	0.88	130,560	15,330	127,080	2,630	730	250	1,460	
2007-10-01	22.4	0.05	7.0	0.89	142,650	15,680	139,540	2,850	790	270	1,590	
2007-10-02	22.4	0.05	7.0	0.88	133,380	14,990	135,940	2,670	740	250	1,480	
2007-10-03	22.5	0.05	7.0	0.88	132,990	14,790	135,180	2,680	740	250	1,490	
2007-10-04	22.4	0.05	7.0	0.89	133,470	15,350	139,860	2,680	740	250	1,490	
2007-10-05	22.6	0.05	7.0	0.89	141,100	19,130	135,590	2,880	590	270	1,600	70
2007-10-06	22.6	0.05	7.0	0.89	144,140	18,400	139,300	2,930	490	280	1,630	70
2007-10-07	22.5	0.05	7.0	0.88	133,140	17,760	133,920	2,720	450	260	1,510	
2007-10-08	22.5	0.05	7.0	0.88	134,670	12,250	130,000	2,640	440	250	1,470	
2007-10-09	22.5	0.05	7.0	0.88	134,040	17,140	132,550	2,720	450	260	1,510	
2007-10-10	22.5	0.05	7.0	0.88	129,240	20,090	131,630	2,690	450	250	1,490	
2007-10-11	22.2	0.05	7.0	0.89	133,920	12,740	127,970	2,640	440	250	1,470	
2007-10-12	22.2	0.05	7.0	0.88	138,020	14,780	129,300	2,750	460	260	1,530	
2007-10-13	22.2	0.05	7.0	0.89	148,970	11,400	130,940	2,890	480	270	1,600	
2007-10-14	22.1	0.05	7.0	0.88	132,960	10,130	132,500	2,580	430	240	1,430	
2007-10-15	21.8	0.05	7.0	0.89	136,040	11,370	134,360	2,650	440	250	1,470	
2007-10-16	21.8	0.04	7.0	0.88	136,670	8,490	128,600	2,610	440	250	1,450	
2007-10-17	21.5	0.05	7.0	0.89	136,190	9,350	128,270	2,620	440	250	1,460	
2007-10-18	21.3	0.05	7.0	0.88	130,580	10,910	136,120	2,550	420	240	1,410	
2007-10-19	21.2	0.05	7.0	0.89	140,110	19,160	129,070	2,870	480	270	1,590	
2007-10-20	21.2	0.05	7.0	0.88	123,500	11,500	128,410	2,430	410	230	1,350	
2007-10-21	21.2	0.05	7.0	0.88	132,860	10,300	133,140	2,580	430	240	1,430	
2007-10-22	20.8	0.05	7.1	0.88	136,110	10,730	130,820	2,640	440	250	1,470	
2007-10-23	20.2	0.05	7.0	0.89	137,470	10,990	131,990	2,670	450	250	1,480	
2007-10-24	20.1	0.05	7.0	0.89	129,780	11,960	129,280	2,550	430	240	1,420	
2007-10-25	20.2	0.05	7.1	0.89	125,480	10,890	127,560	2,300	410	220	1,130	
2007-10-26	20.0	0.05	7.1	0.88	121,410	14,500	130,940	2,170	410	200	950	
2007-10-27	20.0	0.05	7.0	0.89	130,270	12,750	131,440	2,290	430	210	1,000	
2007-10-28	19.8	0.05	7.1	0.87	118,890	10,500	122,420	2,070	390	190	910	
2007-10-29	19.6	0.05	7.1	0.88	117,630	11,410	130,800	2,060	390	190	900	
2007-10-30	19.6	0.04	7.0	0.88	132,420	11,500	134,250	2,300	430	220	1,010	
2007-10-31	19.6	0.05	7.1	0.89	116,870	10,310	130,250	2,030	380	190	890	
2007-11-01	19.0	0.05	7.1	0.89	121,830	10,780	128,170	2,120	400	200	930	
2007-11-02	18.9	0.05	7.0	0.88	135,540	12,730	131,040	2,370	440	220	1,040	
2007-11-03	18.4	0.05	7.0	0.88	123,760	10,300	132,020	2,140	400	200	940	
2007-11-04	18.3	0.05	7.0	0.89	137,910	10,830	130,660	2,380	450	220	1,040	
2007-11-05	18.2	0.05	7.0	0.88	119,240	10,430	125,320	2,360	450	220	1,040	
2007-11-06	18.1	0.05	6.9	0.75	125,120	10,460	126,600	2,170	150	180	770	
2007-11-07	18.1	0.05	6.9	0.69	125,850	9,590	132,230	2,170		180	680	
2007-11-08	18.0	0.05	6.9	0.69	132,180	10,330	129,210	2,280		190	710	
2007-11-09	17.9	0.04	6.9	0.69	132,390	10,150	132,480	2,280		190	710	
2007-11-10	17.8	0.05	6.9	0.69	131,180	10,600	131,000	1,990		160	620	
2007-11-11	17.7	0.05	6.9	0.68	131,070	10,130	131,310	2,260		180	710	
2007-11-12	17.3	0.05	6.9	0.69	130,610	10,110	134,320	2,250		180	700	
2007-11-13	17.3	0.05	6.9	0.69	128,060	9,650	130,780	2,200		180	690	

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	잔류염소 (mg/L)	유수량 (㎥/일)	회수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAC (t)	소성회 (kg)	외제염소 (kg)	활성탄 (kg)	폴리플록 (kg)
2007-11-14	17.1	0.05	6.9	0.68	134,810	10,340	132,540	2,320		190	730	
2007-11-15	17.0	0.05	6.9	0.68	132,370	9,770	130,080	2,270		180	710	
2007-11-16	16.8	0.05	7.0	0.68	130,940	10,560	132,390	2,260		180	710	
2007-11-17	16.3	0.05	6.9	0.69	131,690	9,680	129,570	2,260		180	710	
2007-11-18	15.7	0.05	7.0	0.69	131,670	10,130	131,230	2,270		180	710	
2007-11-19	15.3	0.05	7.0	0.69	135,530	9,110	132,720	2,090		220	100	
2007-11-20	15.1	0.05	7.0	0.68	134,630	10,000	133,620	2,020		220		
2007-11-21	14.8	0.04	7.0	0.68	137,750	8,740	130,620	2,050		220		
2007-11-22	14.5	0.04	7.0	0.67	135,210	14,830	133,990	2,100		230		
2007-11-23	14.6	0.04	7.0	0.69	134,840	13,600	132,380	2,080		220		
2007-11-24	14.5	0.05	7.0	0.69	143,390	15,600	136,050	2,230		240		
2007-11-25	14.5	0.05	7.0	0.69	143,990	17,060	134,100	2,250		240		
2007-11-26	14.4	0.05	7.0	0.68	142,340	20,110	137,980	2,270		240		
2007-11-27	14.2	0.04	7.0	0.68	137,190	11,560	136,410	2,080		220		
2007-11-28	13.8	0.04	7.0	0.68	135,160	10,600	136,500	2,050		220		
2007-11-29	13.8	0.04	7.0	0.69	149,240	8,100	136,200	2,120		230		
2007-11-30	13.7	0.05	7.0	0.68	136,580	7,130	136,700	2,010		220		
2007-12-01	13.2	0.04	7.0	0.68	140,400	10,240	135,460	2,110		230		
2007-12-02	13.0	0.05	7.0	0.69	131,600	7,170	134,210	1,940		210		
2007-12-03	12.7	0.04	7.0	0.69	131,980	8,590	134,660	1,970		210		
2007-12-04	12.4	0.05	7.0	0.68	134,820	5,910	129,900	1,910		200		
2007-12-05	12.2	0.04	7.0	0.68	129,310	4,920	130,990	1,880		200		
2007-12-06	12.1	0.04	7.0	0.68	135,080		129,680	1,890		200		
2007-12-07	12.0	0.04	7.0	0.68	134,500	8,870	132,640	2,010		220		
2007-12-08	11.7	0.05	7.0	0.68	131,470	6,480	135,000	1,930		210		
2007-12-09	11.5	0.04	7.0	0.69	134,600	6,170	136,710	1,980		210		
2007-12-10	11.4	0.05	7.0	0.69	135,210	9,340	131,160	2,020		220		
2007-12-11	11.4	0.05	7.0	0.69	128,460	8,780	128,640	1,880		200		
2007-12-12	11.4	0.05	7.0	0.69	127,390	6,560	133,510	1,880		200		
2007-12-13	11.4	0.05	7.0	0.69	133,640	7,030	131,840	1,970		210		
2007-12-14	11.0	0.05	7.0	0.69	133,380	6,900	129,800	1,960		210		
2007-12-15	10.7	0.05	7.0	0.68	136,790	6,690	132,630	2,010		220		
2007-12-16	10.6	0.04	7.0	0.68	132,820	7,050	134,760	1,960		210		
2007-12-17	10.4	0.05	7.0	0.69	131,180	7,010	133,440	1,930		210		
2007-12-18	10.4	0.05	7.0	0.68	130,360	6,920	126,430	1,920		210		
2007-12-19	10.0	0.05	7.0	0.69	129,930	6,520	131,620	1,910		200		
2007-12-20	10.4	0.05	7.0	0.69	130,120	6,200	129,370	1,910		200		
2007-12-21	10.3	0.05	7.0	0.68	133,820	7,670	131,550	1,980		210		
2007-12-22	10.2	0.05	7.0	0.68	133,590	7,650	131,730	1,980		210		
2007-12-23	10.0	0.05	7.0	0.69	129,530	6,850	130,010	1,910		200		
2007-12-24	9.7	0.05	7.0	0.69	130,890	5,600	127,770	1,910		200		
2007-12-25	9.7	0.05	7.0	0.68	128,040	6,910	126,350	1,890		200		
2007-12-26	9.9	0.05	7.0	0.69	128,720	8,310	129,250	1,920		210		
2007-12-27	9.9	0.05	7.0	0.68	133,380	5,880	129,430	1,950		210		
2007-12-28	9.9	0.05	7.0	0.68	131,300	5,630	125,700	1,920		210		
2007-12-29	9.8	0.05	7.0	0.68	125,580	5,870	128,680	1,840		200		
2007-12-30	9.6	0.05	7.0	0.68	128,410	5,160	123,410	1,870		200		
2007-12-31	9.2	0.05	7.0	0.69	127,900	7,350	126,010	1,890		200		
2008-01-01	8.4	0.05	7.0	0.69	122,590	5,330	119,570	1,790		190		
2008-01-02	8.1	0.05	7.0	0.68	132,690	5,750	132,290	1,940		210		
2008-01-03	8.1	0.05	7.0	0.68	131,490	6,180	129,130	1,930		210		
2008-01-04	8.1	0.04	7.0	0.68	137,100	6,770	130,390	2,010		220		
2008-01-05	8.0	0.04	7.0	0.68	130,290	6,280	130,600	1,910		200		
2008-01-06	7.9	0.05	7.0	0.68	132,950	5,940	129,320	1,940		210		
2008-01-07	8.2	0.05	7.0	0.69	134,060	5,920	131,550	1,960		210		
2008-01-08	8.3	0.05	7.0	0.69	129,760	5,650	125,660	1,720		200		
2008-01-09	8.3	0.05	7.0	0.69	128,150	4,920	127,230	1,600		200		
2008-01-10	8.2	0.05	7.0	0.69	126,160	8,120	127,250	1,610		200		
2008-01-11	8.1	0.05	7.0	0.69	120,240	5,710	122,890	1,510		190		
2008-01-12	8.0	0.05	7.0	0.67	126,190	5,900	125,070	1,590		200		
2008-01-13	7.8	0.04	7.0	0.68	127,300	5,760	127,720	1,600		200		
2008-01-14	7.6	0.04	7.0	0.69	129,730	6,270	129,410	1,630		200		

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	전류농도 (mg/L)	취수량 (m³/일)	회수량 (m³/일)	배수량 (m³/일)	PAC (t)	소석회 (kg)	여과제 (kg)	염산 (kg)	물조리제 (kg)
2008-01-15	7.4	0.04	7.0	0.68	126,220	6,180	124,670	1,590			200	
2008-01-16	7.0	0.05	7.0	0.69	126,070	7,110	127,360	1,600			200	
2008-01-17	6.8	0.05	7.0	0.68	126,120	4,760	126,700	1,570			200	
2008-01-18	6.8	0.05	7.0	0.69	129,120	6,670	129,110	1,630			200	
2008-01-19	6.4	0.05	7.0	0.69	134,640	5,690	133,010	1,680			210	
2008-01-20	6.4	0.05	7.0	0.68	131,820	7,270	134,490	1,670			210	
2008-01-21	6.4	0.05	7.0	0.67	132,260	6,280	130,340	1,660			210	
2008-01-22	6.4	0.04	7.0	0.67	134,350	6,480	132,660	1,690			210	
2008-01-23	6.3	0.04	7.0	0.68	128,980	6,830	130,300	1,630			200	
2008-01-24	6.1	0.05	7.0	0.68	128,870	6,970	127,340	1,630			200	
2008-01-25	5.9	0.05	7.0	0.69	131,720	4,730	128,870	1,640			200	
2008-01-26	5.8	0.05	7.0	0.68	130,280	7,150	131,680	1,650			210	
2008-01-27	5.8	0.05	7.0	0.68	131,630	6,030	132,530	1,650			210	
2008-01-28	5.7	0.05	7.0	0.68	128,580	6,730	129,440	1,620			200	
2008-01-29	5.7	0.05	7.0	0.68	130,240	6,630	129,670	1,640			210	
2008-01-30	5.6	0.05	7.0	0.87	132,910	6,650	128,820	1,670			210	
2008-01-31	5.6	0.04	7.0	0.67	132,550	6,610	131,010	1,670			210	
2008-02-01	5.6	0.05	7.0	0.69	132,590	7,210	130,090	1,680			210	
2008-02-02	5.4	0.05	7.0	0.68	129,690	6,680	132,000	1,640			200	
2008-02-03	5.3	0.05	7.0	0.69	129,790	6,430	133,250	1,630			200	
2008-02-04	5.2	0.05	7.0	0.69	138,150	6,970	134,530	1,740			220	
2008-02-05	5.3	0.05	7.0	0.69	138,260	6,800	139,420	1,740			220	
2008-02-06	4.9	0.05	7.0	0.69	140,560	6,180	134,860	1,760			220	
2008-02-07	4.8	0.06	7.0	0.69	125,040	7,150	112,860	1,590			200	
2008-02-08	4.7	0.05	7.0	0.67	116,340	4,720	123,340	1,450			180	
2008-02-09	4.6	0.04	7.0	0.67	131,620	6,660	135,690	1,660			210	
2008-02-10	4.6	0.04	7.0	0.68	132,190	5,830	132,300	1,660			210	
2008-02-11	4.6	0.04	7.0	0.68	135,500	6,240	134,570	1,700			210	
2008-02-12	4.7	0.05	7.0	0.68	132,130	6,620	130,960	1,670			210	
2008-02-13	4.6	0.04	7.0	0.68	132,380	6,470	127,780	1,670			210	
2008-02-14	4.6	0.04	7.0	0.68	132,480	6,670	132,260	1,670			210	
2008-02-15	4.5	0.04	7.0	0.69	131,500	6,630	131,230	1,660			210	
2008-02-16	4.4	0.04	7.0	0.69	134,570	6,600	133,430	1,690			210	
2008-02-17	4.3	0.05	7.0	0.64	133,460	7,320	135,110	1,670			210	
2008-02-18	4.4	0.04	7.0	0.67	134,300	6,170	133,760	1,690			210	
2008-02-19	4.5	0.05	7.0	0.68	134,610	7,050	133,990	1,700			210	
2008-02-20	4.4	0.04	7.0	0.68	137,430	6,100	135,360	1,720			220	
2008-02-21	4.5	0.04	7.0	0.69	137,080	6,520	132,890	1,720			220	
2008-02-22	4.9	0.04	7.0	0.68	134,970	6,580	134,150	1,700			210	
2008-02-23	4.7	0.05	7.0	0.69	138,430	6,250	134,500	1,740			220	
2008-02-24	4.7	0.04	7.0	0.68	132,540	6,110	132,000	1,660			210	
2008-02-25	4.2	0.05	7.0	0.62	135,540	6,440	130,920	1,700			210	
2008-02-26	4.7	0.05	7.1	0.61	135,870	6,320	131,830	1,710			210	
2008-02-27	4.7	0.04	7.0	0.67	133,750	6,490	135,530	1,680			210	
2008-02-28	4.8	0.04	7.0	0.68	133,250	6,180	136,300	1,670			210	
2008-02-29	4.8	0.04	7.0	0.68	133,270	6,430	132,290	1,680			210	
2008-03-01	5.0	0.05	7.0	0.69	135,940	6,030	137,370	1,700			210	
2008-03-02	5.2	0.04	7.0	0.68	132,420	6,240	134,740	1,660			210	
2008-03-03	5.3	0.05	7.0	0.69	132,800	5,270	133,750	1,660			210	
2008-03-04	5.2	0.05	7.0	0.68	132,590	5,950	129,220	1,660			210	
2008-03-05	5.3	0.05	7.0	0.69	133,100	5,770	133,760	1,670			210	
2008-03-06	5.2	0.06	7.0	0.68	130,970	5,950	129,650	1,640			210	
2008-03-07	5.4	0.04	7.0	0.68	132,670	5,590	131,030	1,660			210	
2008-03-08	5.3	0.05	7.0	0.68	132,950	6,010	136,060	1,670			210	
2008-03-09	5.5	0.05	7.0	0.68	132,840	6,110	137,680	1,670			210	
2008-03-10	5.6	0.05	7.0	0.68	135,960	7,610	133,950	1,720			220	
2008-03-11	6.2	0.05	7.0	0.68	135,010	5,790	132,710	1,690			210	
2008-03-12	6.3	0.05	7.0	0.66	136,610	5,920	135,640	1,710			210	
2008-03-13	6.6	0.05	7.0	0.68	133,930	7,480	131,260	1,700			210	
2008-03-14	6.7	0.05	7.1	0.62	136,750	6,260	134,660	1,720			210	
2008-03-15	7.2	0.05	7.0	0.68	136,420	6,070	135,410	1,710			210	
2008-03-16	7.3	0.05	7.0	0.65	154,290	7,450	140,780	1,940			240	

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	염분농도 (mg/L)	원수량 (㎥/일)	활수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAC (㎏)	소석회 (㎏)	염분농도 (㎏)	활수량 (㎏)	배수량 (㎏)
2008-03-17	7.5	0.05	7.0	0.68	133,740	6,230	138,380	1,680		210		
2008-03-18	6.9	0.04	7.0	0.68	136,390	6,210	132,810	1,710		210		
2008-03-19	7.2	0.04	7.0	0.68	133,440	5,640	135,710	1,670		210		
2008-03-20	7.4	0.04	7.0	0.68	133,160	7,400	131,430	1,690		210		
2008-03-21	7.6	0.04	7.0	0.68	135,530	5,970	133,680	1,700		210		
2008-03-22	7.8	0.04	7.0	0.68	134,940	5,950	134,890	1,690		210		
2008-03-23	7.9	0.05	7.0	0.69	132,970	5,860	130,000	1,670		210		
2008-03-24	8.1	0.05	7.0	0.69	137,220	6,540	133,500	1,730		220		
2008-03-25	8.2	0.05	7.0	0.69	136,690	12,920	131,600	1,800		220		
2008-03-26	8.3	0.05	7.0	0.68	127,090	10,020	131,990	1,650		210		
2008-03-27	8.4	0.05	7.0	0.69	138,520	4,700	131,170	1,720		220		
2008-03-28	8.4	0.05	7.0	0.69	138,270	4,220	134,630	1,710		210		
2008-03-29	8.6	0.05	7.1	0.69	138,160	4,080	134,760	1,710		210		
2008-03-30	8.7	0.04	7.1	0.69	138,330	3,690	140,990	1,700		210		
2008-03-31	8.8	0.04	7.0	0.69	138,270	5,550	137,860	1,730		220		
2008-04-01	9.2	0.05	7.0	0.68	138,090	3,770	135,580	1,700		180		
2008-04-02	9.2	0.05	7.0	0.68	137,920	3,760	132,530	1,700		170		
2008-04-03	9.1	0.04	7.0	0.68	137,780	3,840	135,130	1,700		170		
2008-04-04	9.5	0.06	7.0	0.69	137,600	3,740	134,230	1,700		170		
2008-04-05	9.5	0.05	7.0	0.69	137,570	3,850	138,200	1,700		170		
2008-04-06	9.5	0.05	7.0	0.69	137,200	3,770	137,560	1,690		170		
2008-04-07	9.7	0.05	7.0	0.69	137,200	3,850	133,000	1,690		170		
2008-04-08	10.0	0.05	7.0	0.68	136,910	3,840	130,420	1,690		170		
2008-04-09	10.1	0.05	7.0	0.69	136,860	4,220	125,670	1,690		170		
2008-04-10	10.3	0.05	7.0	0.68	137,720	3,620	136,390	1,700		170		
2008-04-11	10.3	0.05	7.0	0.68	138,020	3,960	136,140	1,700		170		
2008-04-12	11.6	0.05	7.0	0.68	134,380	3,820	134,640	1,660		170		
2008-04-13	11.1	0.05	7.1	0.68	133,970	3,980	131,470	1,660		170		
2008-04-14	11.5	0.05	7.0	0.69	133,780	3,900	140,240	1,650		170		
2008-04-15	11.8	0.05	7.0	0.69	133,660	3,640	134,350	1,650		170		
2008-04-16	11.9	0.05	7.0	0.69	133,490	4,410	136,500	1,660		170		
2008-04-17	11.9	0.05	7.0	0.69	139,160	5,680	137,180	1,740		170		
2008-04-18	11.9	0.05	7.0	0.69	137,850	5,440	140,250	1,720		170		
2008-04-19	11.8	0.05	7.0	0.69	149,660	3,940	139,000	1,840		180		
2008-04-20	11.9	0.05	7.0	0.69	134,290	4,070	139,210	1,660		170		
2008-04-21	11.8	0.05	7.0	0.68	153,600	3,910	134,680	1,890		190		
2008-04-22	11.9	0.05	7.0	0.69	133,060	3,680	137,390	1,640		160		
2008-04-23	12.0	0.05	7.0	0.68	129,030	1,260	128,670	1,560		160		
2008-04-24	12.1	0.04	7.0	0.69	127,320	4,080	133,840	1,580		160		
2008-04-25	12.2	0.04	7.0	0.69	132,740	7,370	129,430	1,680		170		
2008-04-26	11.9	0.04	7.0	0.69	140,400	5,010	125,090	1,750		170		
2008-04-27	12.2	0.04	7.0	0.69	125,160	7,010	129,680	1,590		160		
2008-04-28	12.2	0.05	7.0	0.69	128,550	6,010	130,620	1,620		160		
2008-04-29	12.3	0.05	7.0	0.69	144,150	6,420	134,420	1,810		180		
2008-04-30	12.3	0.05	7.0	0.69	142,540	5,030	137,130	1,770		180		
2008-05-01	12.7	0.05	7.0	0.74	141,620	7,560	142,110	1,790		180		
2008-05-02	13.0	0.05	7.0	0.85	140,780	5,350	144,420	1,750		180		
2008-05-03	13.3	0.05	7.0	0.89	151,830	5,730	143,620	1,890		190		
2008-05-04	13.1	0.05	7.0	0.85	141,050	5,440	132,190	1,760		180		
2008-05-05	13.7	0.05	7.0	0.85	139,470	4,970	140,670	1,730		170		
2008-05-06	13.8	0.05	7.0	0.86	141,590	5,590	144,410	1,770		210		
2008-05-07	14.5	0.05	7.0	0.87	141,290	5,610	139,900	1,760		220		
2008-05-08	14.9	0.05	7.0	0.88	140,930	5,540	137,860	1,760		220		
2008-05-09	14.9	0.05	7.0	0.89	137,560	5,130	135,230	1,710		210		
2008-05-10	15.1	0.05	7.1	0.88	128,030	5,410	134,360	1,600		200		
2008-05-11	15.6	0.05	7.1	0.89	132,260	5,250	130,360	1,650		210		
2008-05-12	15.7	0.05	7.1	0.87	126,610	5,430	131,600	1,580		200		
2008-05-13	15.7	0.05	7.1	0.88	124,320	5,440	130,410	1,560		190		
2008-05-14	15.7	0.05	7.1	0.87	128,420	5,890	127,690	1,610		200		
2008-05-15	15.9	0.05	7.1	0.89	132,920	5,880	136,760	1,670		210		
2008-05-16	16.2	0.05	7.1	0.88	133,990	6,000	134,770	1,680		210		
2008-05-17	16.6	0.05	7.0	0.89	130,520	5,610	137,060	1,630		200		

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	잔류염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	회수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAC (kg)	소석회 (kg)	역삼막소 (kg)	활성탄 (kg)	클로로알카 (kg)
2008-05-18	16.7	0.05	7.0	0.89	135,020	5,850	131,510	1,690		210		
2008-05-19	16.7	0.05	7.0	0.89	143,210	5,970	138,240	1,790		220		
2008-05-20	16.8	0.05	7.0	0.87	126,180	5,970	134,080	1,590		200		
2008-05-21	17.2	0.05	7.0	0.87	127,610	5,470	134,330	1,600		200		
2008-05-22	17.3	0.05	7.0	0.88	134,450	5,800	138,530	1,680		210		
2008-05-23	17.5	0.05	7.1	0.89	144,830	5,810	140,550	1,810		230		
2008-05-24	17.8	0.05	7.1	0.89	144,690	6,020	139,580	1,810		230		
2008-05-25	18.4	0.05	7.1	0.88	147,610	6,110	144,960	1,850		230		
2008-05-26	18.6	0.04	7.1	0.88	136,200	8,170	139,110	1,730		220		
2008-05-27	18.7	0.05	7.1	0.88	148,310	5,700	142,360	1,850		260		
2008-05-28	18.9	0.05	7.0	0.87	155,250	6,180	131,170	1,940		270		
2008-05-29	18.9	0.05	7.1	0.88	139,740	6,360	143,540	1,750		250		
2008-05-30	19.0	0.05	7.1	0.88	148,270	5,930	131,900	1,720		240		
2008-05-31	19.5	0.05	7.1	0.89	137,480	6,350	136,690	1,860		260		
2008-06-01	20.1	0.05	7.1	0.89	148,300	6,060	138,450	1,850		260		
2008-06-02	20.8	0.05	7.1	0.88	133,500	7,710	135,290	1,700		240		
2008-06-03	21.2	0.05	7.1	0.89	131,360	12,610	139,310	1,700		240		
2008-06-04	21.7	0.05	7.1	0.89	143,850	11,330	134,300	1,860		260		
2008-06-05	21.9	0.05	7.1	0.89	130,180	11,280	129,340	1,700		240		
2008-06-06	21.9	0.05	7.1	0.89	129,080	6,220	135,510	1,620		230		
2008-06-07	22.1	0.06	7.1	0.89	132,700	5,030	135,010	1,650		230		
2008-06-08	22.2	0.04	7.1	0.88	143,880	5,380	140,380	1,790		250		
2008-06-09	22.3	0.05	7.1	0.87	143,770	7,240	146,050	1,810		260		
2008-06-10	22.8	0.06	7.1	0.89	157,220	5,300	148,950	1,950		280		
2008-06-11	22.9	0.06	7.1	0.89	138,720	6,290	143,190	1,740		250		
2008-06-12	23.4	0.05	7.2	0.88	142,870	5,900	144,200	1,790		250		
2008-06-13	23.9	0.05	7.1	0.88	142,800	7,670	141,820	1,810		260		
2008-06-14	24.1	0.05	7.1	0.89	143,000	6,720	141,270	1,800		250		
2008-06-15	24.1	0.05	7.1	0.88	145,000	6,390	141,540	1,820		260		
2008-06-16	24.4	0.05	7.1	0.88	135,040	6,460	142,360	1,700		260		
2008-06-17	24.3	0.05	7.1	0.89	136,840	7,270	137,800	1,730		270		
2008-06-18	24.4	0.05	7.1	0.88	139,040	6,250	134,680	1,750		280		
2008-06-19	24.4	0.05	7.1	0.88	142,130	8,330	142,270	1,810		290		
2008-06-20	24.4	0.04	7.1	0.88	144,460	9,940	144,250	1,850		290		
2008-06-21	24.4	0.05	7.1	0.88	133,330	9,330	137,320	1,710		270		
2008-06-22	24.9	0.05	7.1	0.89	142,380	8,120	139,090	1,810		290		
2008-06-23	24.7	0.05	7.1	0.89	151,030	6,800	144,420	1,890		300		
2008-06-24	23.9	0.05	7.0	0.88	144,350	8,640	142,490	1,640		290		
2008-06-25	24.3	0.05	7.1	0.88	146,640	7,680	143,240	1,850		290		
2008-06-26	24.5	0.05	7.1	0.88	147,200	7,100	140,650	1,850		290		
2008-06-27	24.8	0.05	7.1	0.88	144,360	8,840	146,940	1,840		290		
2008-06-28	25.0	0.05	7.1	0.89	146,570	7,320	130,340	1,870		300		
2008-06-29	25.1	0.05	7.1	0.87	138,770	8,850	137,810	1,770		280		
2008-06-30	25.2	0.05	7.1	0.88	133,530	8,430	141,990	1,700		270		
2008-07-01	24.8	0.06	7.0	0.88	139,950	13,130	139,420	2,060		290		
2008-07-02	24.7	0.05	7.0	0.88	138,730	6,200	141,360	2,030		280		
2008-07-03	24.7	0.05	7.1	0.88	139,490	6,580	142,960	2,050		280		
2008-07-04	24.8	0.05	7.1	0.99	155,840	6,820	152,910	2,280		310		
2008-07-05	24.8	0.05	7.0	0.98	151,650	6,410	152,250	2,210		300		
2008-07-06	25.0	0.05	7.1	0.98	158,050	4,230	160,340	2,270		310		
2008-07-07	25.4	0.05	7.1	0.98	140,450	10,160	157,160	2,110		290		
2008-07-08	25.6	0.05	7.0	0.98	176,330	6,960	159,100	2,570		350		
2008-07-09	25.7	0.05	7.0	0.99	151,150	7,570	156,050	2,220		320		
2008-07-10	25.4	0.05	7.0	0.98	151,860	6,770	151,020	2,220		330		
2008-07-11	25.5	0.05	7.1	0.99	155,610	6,410	148,520	2,270		340		
2008-07-12	25.6	0.05	7.1	0.97	145,710	6,410	144,970	2,130		320		
2008-07-13	25.5	0.05	7.1	0.98	143,120	6,580	145,710	2,100		310		
2008-07-14	25.6	0.05	7.1	0.98	156,640	6,490	155,510	2,280		340		
2008-07-15	25.8	0.05	7.0	0.98	154,400	6,340	149,110	2,250		340		
2008-07-16	25.6	0.05	7.0	0.98	151,970	6,580	145,490	2,220		330		
2008-07-17	25.5	0.05	7.0	0.99	146,380	6,090	146,150	2,130		320		
2008-07-18	25.6	0.05	7.0	0.98	149,340	6,090	147,270	2,180		330		

1. 송촌정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	잔류염소 (mg/l)	처리량 (㎥/일)	화수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAO ₂ (%)	소화제 (kg)	여제염소 (kg)	활성탄 (kg)	물투름감기 (kg)
2008-07-19	25.5	0.05	7.0	0.98	134,830	8,990	138,300	2,350	270	300		
2008-07-20	25.7	0.05	6.9	0.98	154,640	6,480	138,660	2,800	480	310	690	
2008-07-21	25.6	0.05	7.0	0.98	131,770	7,490	141,860	2,510	420	260	700	
2008-07-22	25.8	0.05	7.0	0.97	148,390	6,590	140,530	2,790	460	290	770	
2008-07-23	25.8	0.05	7.0	0.98	149,720	7,710	144,640	2,830	470	300	790	
2008-07-24	25.8	0.05	7.0	0.98	141,880	5,970	145,910	2,660	440	280	740	
2008-07-25	25.9	0.05	7.0	0.97	137,320	6,100	136,010	2,580	430	270	720	
2008-07-26	26.2	0.05	7.0	0.97	149,500	6,220	138,940	2,800	470	300	780	
2008-07-27	26.4	0.05	7.0	0.98	136,250	5,820	144,300	2,560	430	270	710	
2008-07-28	26.4	0.05	7.0	0.98	146,040	6,070	150,670	2,430		290	760	
2008-07-29	26.6	0.05	7.0	0.98	166,790	6,920	153,300	2,780		330	870	
2008-07-30	26.4	0.05	7.0	0.98	146,950	6,250	148,270	2,450		280	770	
2008-07-31	26.4	0.05	7.0	0.98	145,380	6,140	149,660	2,420		290	760	
2008-08-01	27.1	0.05	7.0	0.98	145,440	8,360	146,440	2,430		290	760	
2008-08-02	27.3	0.05	7.0	0.97	145,560	6,060	139,510	2,430		290	760	
2008-08-03	27.6	0.05	7.0	0.96	137,840	5,890	139,760	2,300		270	720	
2008-08-04	27.5	0.05	7.0	1.04	145,610	5,930	147,090	2,430		290	760	
2008-08-05	27.4	0.05	7.0	1.04	145,510	6,380	146,580	2,430		290	760	
2008-08-06	27.4	0.05	7.0	1.03	151,240	7,180	148,750	2,530		300	790	
2008-08-07	27.3	0.05	7.0	1.06	141,070	5,960	146,280			390		
2008-08-08	27.2	0.05	7.0	1.03	144,740	6,540	144,770					
2008-08-09	26.7	0.04	7.0	1.02	154,150	6,610	143,190					
2008-08-10	27.0	0.04	7.0	1.03	144,700	6,730	148,530					
2008-08-11	27.3	0.05	7.0	1.06	145,100	6,200	148,560					
2008-08-12	27.2	0.04	7.0	1.07	141,800	6,050	145,990					
2008-08-13	27.2	0.05	7.0	1.06	153,170	6,130	145,150					
2008-08-14	27.1	0.05	7.0	1.07	134,780	7,420	145,150					
2008-08-15	27.0	0.05	7.0	1.05	143,240	6,280	131,950					
2008-08-16	27.1	0.05	7.0	1.03	124,310	6,700	122,250					
2008-08-17	27.3	0.05	7.0	1.04	128,510	5,680	132,660					
2008-08-18	27.4	0.05	7.0	1.03	148,040	5,980	137,270					
2008-08-19	27.3	0.05	7.0	1.03	145,030	5,760	145,220					
2008-08-20	27.4	0.05	7.0	1.06	143,560	7,890	140,430					
2008-08-21	27.4	0.05	7.0	1.06	141,950	6,690	140,120					
2008-08-22	27.3	0.05	7.0	1.06	134,800	5,880	128,400					
2008-08-23	27.3	0.05	7.0	1.05	128,700	5,680	136,260					
2008-08-24	27.3	0.05	7.0	1.04	142,370	5,500	141,310					
2008-08-25	27.5	0.05	7.0	1.06	145,590	6,090	142,470					
2008-08-26	27.7	0.05	7.0	1.06	142,260	6,800	140,260					
2008-08-27	27.8	0.05	7.0	1.03	142,400	5,770	141,410					
2008-08-28	27.7	0.05	7.0	1.05	142,240	5,720	142,920					
2008-08-29	27.4	0.05	7.0	1.07	145,980	5,710	141,670					
2008-08-30	27.5	0.05	7.0	1.05	145,050	5,670	141,710					
2008-08-31	27.2	0.05	7.0	1.04	141,710	5,770	139,040					
2008-09-01	26.3	0.05	7.0	1.08	141,620	5,800	142,010					
2008-09-02	25.9	0.05	7.0	1.04	140,700	5,760	138,890					
2008-09-03	25.3	0.05	7.0	1.05	148,050	5,690	146,080					
2008-09-04	24.4	0.05	7.0	1.05	139,220	5,930	139,810					
2008-09-05	24.5	0.05	7.0	1.04	142,910	5,650	138,580					
2008-09-06	24.4	0.05	7.0	1.04	144,530	6,590	140,190					
2008-09-07	23.3	0.05	7.0	1.05	143,700	5,810	145,800					
2008-09-08	23.0	0.05	7.0	1.05	147,990	5,790	144,420					
2008-09-09	22.7	0.05	7.0	1.06	140,240	6,010	145,800					
2008-09-10	22.7	0.05	7.0	1.06	150,780	6,220	145,550					
2008-09-11	22.5	0.05	7.0	1.06	143,530	6,170	146,810					
2008-09-12	22.7	0.05	7.0	1.08	143,790	5,940	156,250					
2008-09-13	22.4	0.05	7.0	1.06	151,500	6,570	143,870					
2008-09-14	22.3	0.05	7.0	1.06	132,160	6,150	125,430					
2008-09-15	22.3	0.05	7.0	1.06	142,180	6,230	144,470					
2008-09-16	22.5	0.05	7.0	1.06	150,560	6,250	152,930					
2008-09-17	22.4	0.04	7.0	1.01	149,780	6,510	147,780					
2008-09-18	22.4	0.05	7.0	0.89	141,390	6,130	148,210					

1. 송촌정수장 운영현황(2006~2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	잔류염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	최수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	PAC (t)	소석회 (kg)	약화염소 (kg)	활성탄 (kg)	플로트칼크 (kg)
2008-09-19	22.7	0.05	7.0	0.88	149,500	6,360	144,990					
2008-09-20	22.8	0.05	7.0	0.89	133,010	6,120	137,990					
2008-09-21	22.7	0.05	7.0	0.88	133,330	14,110	143,150					
2008-09-22	22.7	0.05	7.0	0.90	152,170	7,950	145,110					
2008-09-23	22.7	0.05	7.0	0.85	152,550	7,810	139,340					
2008-09-24	22.7	0.05	7.0	0.87	142,900	6,970	136,020					
2008-09-25	22.7	0.05	7.0	0.87	128,690	7,380	129,830					
2008-09-26	22.6	0.05	7.0	0.88	135,990	6,570	135,640					
2008-09-27	22.5	0.05	7.0	0.88	138,220	6,280	132,300					
2008-09-28	22.5	0.05	7.0	0.88	134,930	5,920	136,510					
2008-09-29	22.4	0.05	7.0	0.87	135,210	6,070	136,800					
2008-09-30	22.4	0.05	7.0	0.88	137,800	6,110	134,910					
2008-10-01	22.4	0.05	7.0	0.89	137,560	5,910	137,350					
2008-10-02	22.4	0.05	7.0	0.88	143,150	6,320	135,980					
2008-10-03	22.5	0.05	7.0	0.88	131,720	10,060	136,610					
2008-10-04	22.4	0.05	7.0	0.89	137,610	6,020	132,410					
2008-10-05	22.6	0.05	7.0	0.89	113,260	16,320	135,300					
2008-10-06	22.6	0.05	7.0	0.89	151,580	10,350	139,030					
2008-10-07	22.5	0.05	7.0	0.88	136,020	6,530	134,360					
2008-10-08	22.5	0.05	7.0	0.88	134,570	5,880	133,470					
2008-10-09	22.5	0.05	7.0	0.88	137,690	6,010	137,660					
2008-10-10	22.5	0.05	7.0	0.88	151,350	11,810	137,500					
2008-10-11	22.2	0.05	7.0	0.89	141,470	6,360	130,790					
2008-10-12	22.2	0.05	7.0	0.88	129,080	6,680	132,000					
2008-10-13	22.2	0.05	7.0	0.89	131,990	8,000	142,420					
2008-10-14	22.1	0.05	7.0	0.88	141,420	9,320	132,540					
2008-10-15	21.8	0.05	7.0	0.89	137,760	9,380	135,970					
2008-10-16	21.8	0.04	7.0	0.88	140,960	6,300	135,950					
2008-10-17	21.5	0.05	7.0	0.89	139,320	8,580	133,630					
2008-10-18	21.3	0.05	7.0	0.88	131,650	6,230	136,290					
2008-10-19	21.2	0.05	7.0	0.89	129,250	5,940	131,210					
2008-10-20	21.2	0.05	7.0	0.88	132,490	10,200	133,120					
2008-10-21	21.2	0.05	7.0	0.88	129,560	6,020	131,110					
2008-10-22	20.8	0.05	7.1	0.88	134,550	6,630	124,980					
2008-10-23	20.2	0.05	7.0	0.89	131,810	4,880	135,000					
2008-10-24	20.1	0.05	7.0	0.89	137,640	6,070	130,010					
2008-10-25	20.2	0.05	7.1	0.89	130,870	6,120	128,360					
2008-10-26	20.0	0.05	7.1	0.88	129,850	6,240	133,460					
2008-10-27	20.0	0.05	7.0	0.89	127,790	5,560	130,550					
2008-10-28	19.8	0.05	7.1	0.87	126,410	5,720	129,800					
2008-10-29	19.6	0.05	7.1	0.88	120,630	6,510	129,380					
2008-10-30	19.6	0.04	7.0	0.88	133,100	6,120	132,680					
2008-10-31	19.6	0.05	7.1	0.89	126,490	6,300	130,970					
2008-11-01	19.0	0.05	7.1	0.89	127,420	6,300	130,930					
2008-11-02	18.9	0.05	7.0	0.88	132,140	5,720	129,300					
2008-11-03	18.4	0.05	7.0	0.88	132,220	6,240	134,770					
2008-11-04	18.3	0.05	7.0	0.89	132,190	6,130	134,820					
2008-11-05	18.2	0.05	7.0	0.88	132,210	4,470	133,030					
2008-11-06	18.1	0.05	6.9	0.75	134,840	5,320	135,090					
2008-11-07	18.1	0.05	6.9	0.69	135,190	6,160	133,500					
2008-11-08	18.0	0.05	6.9	0.69	134,110	5,740	134,440					
2008-11-09	17.9	0.04	6.9	0.69	124,690	5,520	132,010					
2008-11-10	17.8	0.05	6.9	0.69	136,180	6,040	132,920					
2008-11-11	17.7	0.05	6.9	0.68	135,510	5,980	132,830					
2008-11-12	17.3	0.05	6.9	0.69	132,280	4,920	130,870					
2008-11-13	17.3	0.05	6.9	0.69	133,220	10,190	129,980					
2008-11-14	17.1	0.05	6.9	0.68	133,030	5,440	129,600					
2008-11-15	17.0	0.05	6.9	0.68	133,140	5,430	135,770					
2008-11-16	16.8	0.05	7.0	0.68	130,240	5,520	133,140					
2008-11-17	16.3	0.05	6.9	0.69	135,440	5,540	132,570					
2008-11-18	15.7	0.05	7.0	0.69	135,220	5,510	130,570					
2008-11-19	15.3	0.05	7.0	0.69	138,320	5,610	134,750					

1. 송촌정수장 운영현황(2006~2008)

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	잔류염소 (mg/L)	취수량 (m³/일)	회수량 (m³/일)	배수량 (m³/일)	PAC (t)	소석회 (kg)	중화염소 (kg)	활성탄 (kg)	클로로칼키 (kg)
2008-11-20	15.1	0.05	7.0	0.68	134,160	5,510	133,950					
2008-11-21	14.8	0.04	7.0	0.68	128,350	5,240	136,490					
2008-11-22	14.5	0.04	7.0	0.67	148,750	5,130	139,060					
2008-11-23	14.6	0.04	7.0	0.69	133,820	5,110	141,170					
2008-11-24	14.5	0.05	7.0	0.69	131,750	5,180	134,090					
2008-11-25	14.5	0.05	7.0	0.69	141,810	9,230	135,480					
2008-11-26	14.4	0.05	7.0	0.68	136,660	5,690	135,830					
2008-11-27	14.2	0.04	7.0	0.68	139,970		135,470					
2008-11-28	13.8	0.04	7.0	0.68	139,630	5,060	137,170					
2008-11-29	13.8	0.04	7.0	0.69	150,650	5,320	135,550					
2008-11-30	13.7	0.05	7.0	0.68	138,500	6,830	142,150					
2008-12-01	13.2	0.04	7.0	0.68	141,920	5,120	137,600					
2008-12-02	13.0	0.05	7.0	0.69	137,940	5,330	133,530					
2008-12-03	12.7	0.04	7.0	0.69	137,330	5,230	133,440					
2008-12-04	12.4	0.05	7.0	0.68	132,080	5,500	132,060					
2008-12-05	12.2	0.04	7.0	0.68	132,020	5,280	127,710					
2008-12-06	12.1	0.04	7.0	0.68	134,950	9,270	132,110					
2008-12-07	12.0	0.04	7.0	0.68	132,540	5,920	139,890					
2008-12-08	11.7	0.05	7.0	0.68	139,410	5,070	136,580					
2008-12-09	11.5	0.04	7.0	0.69	137,720	9,930	135,070					
2008-12-10	11.4	0.05	7.0	0.69	131,640	3,860	130,440					
2008-12-11	11.4	0.05	7.0	0.69	131,660	3,950	131,620					
2008-12-12	11.4	0.05	7.0	0.69	131,560	3,620	130,650					
2008-12-13	11.4	0.05	7.0	0.69	131,440	3,370	131,140					
2008-12-14	11.0	0.05	7.0	0.69	131,630	3,910	129,720					
2008-12-15	10.7	0.05	7.0	0.68	131,580	3,620	130,440					
2008-12-16	10.6	0.04	7.0	0.68	131,580	3,590	127,360					
2008-12-17	10.4	0.05	7.0	0.69	131,550	3,750	125,600					
2008-12-18	10.4	0.05	7.0	0.68	131,600	3,650	128,030					
2008-12-19	10.0	0.05	7.0	0.69	122,100	3,760	128,560					
2008-12-20	10.4	0.05	7.0	0.69	131,650	3,660	128,450					
2008-12-21	10.3	0.05	7.0	0.68	131,620	3,720	130,190					
2008-12-22	10.2	0.05	7.0	0.68	130,420	3,820	128,520					
2008-12-23	10.0	0.05	7.0	0.69	130,440	3,740	128,360					
2008-12-24	9.7	0.05	7.0	0.69	127,340	3,580	126,630					
2008-12-25	9.7	0.05	7.0	0.68	120,820	3,660	126,310					
2008-12-26	9.9	0.05	7.0	0.69	128,770	3,460	127,350					
2008-12-27	9.9	0.05	7.0	0.68	128,810	3,620	130,910					
2008-12-28	9.9	0.05	7.0	0.68	128,690	3,530	130,420					
2008-12-29	9.8	0.05	7.0	0.68	128,570	3,620	131,720					
2008-12-30	9.6	0.05	7.0	0.68	128,490	3,500	127,590					
2008-12-31					128,510	3,660	130,590					
평균(06년)	16.3	0.1	7.0	1.0	143,439	10,180	142,158	2,242	610	290	1,629	21.3
최대(06년)	27.6	0.1	7.2	1.6	175,940	17,190	161,000	4,200	980	560	2,600	40.0
최소(06년)	5.0	0.0	6.8	0.6	121,740	5,290	124,290	1,310	140	32	230	20.0
평균(07년)	16.4	0.0	7.0	0.8	136,027	11,072	134,911	2,104	536	234	1,348	53.3
최대(07년)	27.8	0.1	7.2	1.1	161,480	112,870	155,480	3,110	830	350	7,590	70.0
최소(07년)	5.0	0.0	6.9	0.6	112,610	4,920	121,900	1,330	150	150	100	20.0
평균(08년)	16.2	0.0	7.0	0.8	137,355	6,183	136,287	1,827	430	229	756	#DIV/0!
최대(08년)	27.8	0.1	7.2	1.1	176,330	16,320	160,340	2,830	480	390	870	0.0
최소(08년)	4.2	0.0	6.9	0.6	113,260	1,260	112,860	1,450	270	160	690	0.0
평균(06~08)	16.3	0.05	7.0	0.87	138,939	9,143	137,784	2,093	573	254	1,425	26
최대(06~08)	27.8	0.07	7.2	1.56	176,330	112,870	161,000	4,200	980	560	7,590	70
최소(06~08)	4.2	0.04	6.8	0.61	112,610	1,260	112,860	1,310	140	32	100	20

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2006-01-01	6.3	0.07	7.0	0.98	333,300	17,110	322,200
2006-01-02	6.5	0.07	7.0	0.98	340,180	16,840	336,180
2006-01-03	6.4	0.07	7.0	0.98	344,040	14,800	322,760
2006-01-04	6.4	0.07	7.0	0.98	328,180	15,970	321,840
2006-01-05	5.4	0.07	7.0	0.97	322,190	14,710	307,010
2006-01-06	5.2	0.07	7.0	0.98	322,580	20,990	305,050
2006-01-07	5.1	0.07	7.0	0.99	308,690	18,270	309,920
2006-01-08	4.6	0.07	7.0	0.99	317,380	17,430	313,840
2006-01-09	4.8	0.07	7.0	0.99	329,110	19,910	314,600
2006-01-10	4.9	0.07	7.0	0.98	299,020	18,680	297,650
2006-01-11	4.8	0.07	7.0	0.98	301,720	20,380	290,970
2006-01-12	4.7	0.07	7.0	0.95	291,890	17,170	291,320
2006-01-13	5.0	0.07	7.0	0.98	268,550	18,930	293,520
2006-01-14	5.4	0.07	7.0	0.98	337,100	17,350	294,390
2006-01-15	5.4	0.07	7.0	0.98	284,570	15,220	298,970
2006-01-16	5.5	0.07	7.0	0.98	334,970	21,860	295,810
2006-01-17	5.5	0.07	7.0	0.98	310,740	23,130	293,780
2006-01-18	5.6	0.07	7.0	0.98	290,990	21,580	284,800
2006-01-19	5.6	0.06	7.0	0.97	296,670	21,890	290,860
2006-01-20	5.7	0.06	7.0	0.98	261,440	19,680	290,880
2006-01-21	5.5	0.07	7.0	0.98	266,930	23,390	287,530
2006-01-22	5.2	0.07	7.0	0.98	336,100	20,860	287,700
2006-01-23	4.9	0.07	7.0	0.99	300,510	24,370	291,010
2006-01-24	4.8	0.07	7.0	0.95	299,260	23,720	287,680
2006-01-25	4.8	0.07	7.0	0.97	273,880	22,470	290,620
2006-01-26	4.9	0.06	7.0	0.97	316,930	23,300	297,180
2006-01-27	5.0	0.06	7.0	0.98	322,350	22,110	304,830
2006-01-28	4.9	0.07	7.0	0.98	280,580	20,840	286,040
2006-01-29	4.9	0.07	7.0	0.98	278,590	21,730	251,090
2006-01-30	5.3	0.07	7.0	0.98	263,130	21,010	281,380
2006-01-31	5.7	0.07	7.0	0.96	308,000	23,290	288,020
2006-02-01	5.7	0.07	7.0	0.96	301,020	23,210	290,710
2006-02-02	5.2	0.07	7.0	0.98	258,050	24,370	285,270
2006-02-03	4.8	0.07	7.0	0.98	301,450	23,320	276,410
2006-02-04	4.4	0.07	7.0	0.99	289,890	22,720	281,640
2006-02-05	4.3	0.07	7.0	0.98	278,450	22,150	290,410
2006-02-06	4.3	0.07	7.0	0.98	310,610	24,720	294,330
2006-02-07	4.6	0.07	7.0	0.98	291,600	22,870	290,450
2006-02-08	4.4	0.07	7.0	0.98	307,920	22,290	285,250
2006-02-09	4.2	0.07	7.0	0.98	312,570	23,270	294,960
2006-02-10	4.1	0.07	7.0	0.98	290,080	22,840	291,760
2006-02-11	4.2	0.07	7.0	0.98	305,240	20,910	297,190
2006-02-12	4.1	0.07	7.0	0.97	296,390	22,710	296,990
2006-02-13	4.9	0.07	7.0	0.98	303,590	24,490	297,890
2006-02-14	4.7	0.07	7.0	0.98	284,030	22,480	285,600
2006-02-15	5.3	0.07	7.0	0.98	290,450	18,880	283,300
2006-02-16	5.0	0.07	7.0	0.98	296,590	20,900	289,530
2006-02-17	5.2	0.07	7.0	0.97	284,580	18,020	282,110
2006-02-18	5.2	0.06	7.1	0.98	296,940	23,310	286,540
2006-02-19	5.4	0.06	7.1	0.98	290,800	18,580	288,710
2006-02-20	5.5	0.06	7.0	0.98	291,420	23,790	293,350
2006-02-21	5.5	0.06	7.0	0.92	292,140	19,910	290,650
2006-02-22	5.0	0.06	7.0	0.98	294,030	20,030	283,090

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	화수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2006-02-23	5.1	0.07	7.0	0.99	305,820	18,470	290,540
2006-02-24	5.3	0.06	7.0	0.96	298,790	20,130	292,040
2006-02-25	5.6	0.06	7.0	0.97	303,400	17,240	286,250
2006-02-26	5.5	0.07	7.0	0.98	320,750	19,510	303,360
2006-02-27	5.3	0.07	7.0	0.98	277,520	20,660	279,080
2006-02-28	5.7	0.06	7.0	0.98	279,650	24,460	284,120
2006-03-01	5.4	0.06	7.0	0.98	292,870	17,390	289,400
2006-03-02	5.6	0.06	7.0	0.98	285,450	25,170	288,250
2006-03-03	5.6	0.06	7.0	0.98	290,640	19,050	286,580
2006-03-04	5.7	0.06	7.0	0.98	304,440	20,040	288,690
2006-03-05	5.4	0.06	7.0	0.96	310,370	19,670	303,490
2006-03-06	6.1	0.06	7.0	0.98	287,790	23,300	295,990
2006-03-07	5.9	0.06	7.0	0.98	306,920	20,840	291,730
2006-03-08	6.0	0.07	7.0	0.98	299,910	22,970	294,030
2006-03-09	6.6	0.06	7.0	0.98	295,900	20,190	290,440
2006-03-10	6.5	0.06	7.2	0.91	286,430	22,300	291,930
2006-03-11	6.1	0.07	7.0	0.98	286,290	21,720	287,500
2006-03-12	6.0	0.07	7.0	0.98	291,360	23,350	296,320
2006-03-13	5.4	0.07	7.0	0.98	279,070	23,550	285,570
2006-03-14	5.6	0.06	7.0	0.98	279,290	20,720	283,880
2006-03-15	5.7	0.06	7.0	0.98	287,650	19,370	291,840
2006-03-16	5.9	0.06	7.0	0.98	288,410	20,640	282,390
2006-03-17	6.2	0.06	7.0	0.98	292,330	18,650	294,520
2006-03-18	6.6	0.06	7.0	0.98	287,260	18,180	284,690
2006-03-19	6.1	0.06	7.0	0.99	301,150	19,140	306,080
2006-03-20	6.7	0.06	7.0	0.97	292,470	15,360	297,690
2006-03-21	7.1	0.06	7.0	0.98	307,910	20,330	297,540
2006-03-22	7.1	0.06	7.0	0.98	286,920	23,320	292,980
2006-03-23	6.6	0.06	7.0	0.99	302,880	21,590	290,770
2006-03-24	7.1	0.06	7.0	0.98	297,570	20,830	297,640
2006-03-25	7.0	0.06	7.0	0.98	304,800	19,240	304,920
2006-03-26	7.5	0.06	7.0	0.99	348,680	17,180	301,700
2006-03-27	7.7	0.06	7.0	0.99	302,180	19,120	301,530
2006-03-28	7.2	0.06	7.0	0.98	301,060	17,160	285,510
2006-03-29	6.9	0.06	7.0	0.98	297,780	17,770	291,290
2006-03-30	7.0	0.06	7.0	0.98	303,300	17,650	291,210
2006-03-31	7.4	0.06	7.0	0.99	308,980	24,890	297,110
2006-04-01	7.6	0.06	7.0	0.99	262,140	23,690	290,730
2006-04-02	7.7	0.06	7.0	0.98	331,730	20,740	299,780
2006-04-03	7.5	0.06	7.0	0.98	307,610	24,460	307,190
2006-04-04	7.9	0.06	7.0	0.98	286,990	17,910	282,370
2006-04-05	8.2	0.06	7.0	0.98	293,950	19,740	300,020
2006-04-06	8.3	0.06	7.0	0.98	293,310	19,040	296,260
2006-04-07	8.4	0.06	7.0	0.98	295,710	22,590	292,110
2006-04-08	8.4	0.06	7.0	0.98	304,850	19,740	299,640
2006-04-09	9.7	0.06	7.0	0.98	310,000	19,510	301,270
2006-04-10	10.3	0.06	7.0	0.98	290,660	21,420	291,220
2006-04-11	10.5	0.06	7.0	0.98	290,570	19,800	290,610
2006-04-12	10.2	0.06	7.0	0.99	308,740	17,550	297,330
2006-04-13	10.6	0.06	7.0	0.98	307,400	28,490	291,180
2006-04-14	10.5	0.06	7.0	0.98	323,280	19,250	299,040
2006-04-15	10.8	0.06	7.0	0.98	251,330	20,190	288,320
2006-04-16	9.8	0.06	7.0	0.98	310,940	17,820	297,320

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2006-04-17	10.3	0.06	7.0	0.98	310,470	19,400	291,790
2006-04-18	10.4	0.06	7.0	0.99	309,550	15,460	298,380
2006-04-19	10.3	0.06	7.0	0.98	293,170	30,850	284,920
2006-04-20	10.0	0.06	7.0	0.98	289,950	22,070	287,620
2006-04-21	8.1	0.06	7.0	0.98	300,570	30,420	293,700
2006-04-22	9.0	0.06	7.0	0.96	300,830	22,190	295,360
2006-04-23	9.5	0.06	7.0	0.98	295,630	22,810	286,320
2006-04-24	9.8	0.06	7.0	0.99	295,770	21,120	296,680
2006-04-25	9.9	0.06	7.0	1.00	305,650	19,440	298,480
2006-04-26	10.4	0.06	7.0	0.99	292,820	18,380	286,590
2006-04-27	10.9	0.06	7.0	0.99	290,400	17,400	290,840
2006-04-28	11.3	0.06	7.1	0.99	300,510	19,000	297,860
2006-04-29	11.5	0.06	7.1	0.98	316,200	17,940	292,250
2006-04-30	11.3	0.06	7.0	0.98	302,240	17,090	307,720
2006-05-01	11.9	0.06	7.0	0.98	308,920	18,360	307,670
2006-05-02	12.3	0.06	7.0	0.98	308,850	20,930	304,360
2006-05-03	12.4	0.06	7.0	0.98	303,330	19,140	305,260
2006-05-04	13.5	0.06	7.0	0.98	306,610	23,660	299,570
2006-05-05	13.9	0.06	7.0	0.98	325,100	18,810	290,640
2006-05-06	14.0	0.05	7.0	0.97	270,400	19,460	282,690
2006-05-07	14.5	0.05	7.0	0.98	305,780	24,580	300,260
2006-05-08	15.7	0.06	7.0	0.98	297,860	31,200	305,940
2006-05-09	15.5	0.06	7.0	0.99	297,940	28,650	303,650
2006-05-10	15.6	0.06	7.0	0.98	315,120	27,250	279,360
2006-05-11	16.1	0.06	7.0	0.98	305,340	28,050	303,620
2006-05-12	16.2	0.06	7.0	0.99	303,510	20,450	294,180
2006-05-13	15.9	0.06	7.0	0.98	295,380	18,160	299,420
2006-05-14	15.3	0.06	7.0	0.98	305,800	20,950	297,820
2006-05-15	16.0	0.06	7.0	0.97	285,640	17,720	305,860
2006-05-16	16.0	0.06	7.0	0.99	310,940	17,800	297,710
2006-05-17	16.6	0.06	7.0	0.93	291,430	18,160	288,540
2006-05-18	16.9	0.06	7.0	0.98	301,640	18,500	290,860
2006-05-19	16.9	0.06	7.0	0.99	293,290	19,130	281,830
2006-05-20	17.1	0.06	7.0	0.98	302,710	19,820	300,000
2006-05-21	17.2	0.06	7.0	0.99	310,380	18,940	304,820
2006-05-22	16.6	0.06	7.0	0.99	295,230	23,070	296,010
2006-05-23	15.8	0.06	7.0	0.98	289,370	21,580	293,260
2006-05-24	17.5	0.06	7.0	0.98	289,150	22,910	299,550
2006-05-25	18.6	0.06	7.0	0.98	289,210	29,220	292,330
2006-05-26	18.5	0.06	7.0	0.98	294,590	23,890	295,030
2006-05-27	19.3	0.06	7.0	0.98	291,240	18,910	282,740
2006-05-28	18.8	0.06	7.0	0.98	283,510	23,960	296,970
2006-05-29	19.0	0.06	7.0	0.98	287,450	27,030	299,900
2006-05-30	19.1	0.06	7.0	0.99	300,110	25,450	294,000
2006-05-31	19.7	0.06	7.0	0.98	319,140	21,410	302,920
2006-06-01	20.5	0.06	7.0	0.99	286,660	24,210	297,240
2006-06-02	20.6	0.06	7.0	0.99	311,010	25,540	311,370
2006-06-03	20.6	0.06	7.0	0.99	316,010	21,180	305,470
2006-06-04	21.1	0.06	7.0	0.99	294,530	22,880	305,360
2006-06-05	21.1	0.06	7.0	0.99	298,590	24,000	305,540
2006-06-06	21.8	0.06	7.0	0.98	300,850	28,760	309,720
2006-06-07	22.2	0.05	7.0	0.99	299,160	30,990	306,900
2006-06-08	21.9	0.06	7.0	0.98	300,220	33,600	294,870

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2006-06-09	21.5	0.06	7.0	0.99	310,830	22,800	300,950
2006-06-10	22.1	0.06	7.0	0.98	302,610	25,650	293,790
2006-06-11	21.8	0.06	7.0	0.98	299,090	22,960	297,860
2006-06-12	22.0	0.06	7.0	0.98	296,070	18,810	308,200
2006-06-13	22.7	0.06	7.0	0.98	307,270	25,300	304,020
2006-06-14	23.2	0.06	7.0	1.19	291,510	20,680	280,750
2006-06-15	23.2	0.06	7.0	1.18	294,430	21,890	301,200
2006-06-16	23.0	0.06	7.0	1.18	297,900	20,660	296,930
2006-06-17	22.7	0.06	7.0	1.18	301,400	19,910	295,910
2006-06-18	23.1	0.06	7.0	1.19	321,860	26,050	309,550
2006-06-19	23.4	0.06	7.0	1.18	307,250	20,670	299,870
2006-06-20	23.7	0.06	7.0	1.18	301,080	25,840	298,190
2006-06-21	23.8	0.06	7.0	1.19	294,270	20,830	289,820
2006-06-22	23.8	0.06	7.0	1.18	290,940	18,780	298,080
2006-06-23	23.9	0.06	7.0	1.18	305,220	19,210	309,720
2006-06-24	24.0	0.06	7.0	1.18	329,970	21,230	302,220
2006-06-25	24.4	0.06	7.0	1.17	292,010	17,790	283,940
2006-06-26	24.1	0.06	7.0	1.18	288,820	20,520	291,000
2006-06-27	24.2	0.06	7.0	1.18	297,780	17,640	307,150
2006-06-28	24.4	0.06	7.0	1.17	292,870	19,340	297,800
2006-06-29	25.1	0.06	7.1	1.19	335,080	18,270	298,970
2006-06-30	24.9	0.06	7.0	1.18	311,380	19,510	304,040
2006-07-01	25.0	0.06	7.0	1.19	294,580	18,920	288,250
2006-07-02	24.5	0.06	7.0	1.19	317,790	20,820	301,340
2006-07-03	25.0	0.06	7.0	1.18	313,010	27,020	321,460
2006-07-04	25.0	0.06	7.0	1.18	300,480	21,040	287,570
2006-07-05	25.0	0.06	7.0	1.18	279,590	19,100	300,450
2006-07-06	24.8	0.07	7.0	1.18	300,300	18,900	284,780
2006-07-07	25.1	0.07	7.0	1.18	301,100	20,620	297,530
2006-07-08	25.0	0.06	7.0	1.18	297,340	16,310	303,360
2006-07-09	24.7	0.06	7.0	1.18	316,340	17,870	291,670
2006-07-10	24.2	0.07	7.0	1.19	286,830	19,660	289,140
2006-07-11	24.3	0.06	7.0	1.16	302,670	20,110	301,470
2006-07-12	23.3	0.06	6.9	1.19	319,650	19,250	318,870
2006-07-13	23.3	0.06	7.0	1.17	321,230	20,230	329,420
2006-07-14	22.5	0.06	7.0	1.18	332,720	22,300	327,150
2006-07-15	22.3	0.07	6.9	1.13	312,780	18,500	310,430
2006-07-16	22.5	0.06	7.0	1.18	318,160	21,120	281,970
2006-07-17	22.6	0.06	7.0	1.18	286,730	27,690	288,910
2006-07-18	22.3	0.06	7.0	1.19	286,030	22,150	289,740
2006-07-19	22.0	0.06	7.0	1.18	291,460	25,500	297,150
2006-07-20	21.5	0.06	7.0	1.18	295,490	19,980	295,770
2006-07-21	21.6	0.06	7.0	1.18	303,660	19,560	305,280
2006-07-22	20.8	0.06	7.0	1.18	314,790	19,670	308,540
2006-07-23	20.7	0.06	6.9	1.18	302,340	18,650	299,200
2006-07-24	21.0	0.06	6.9	1.20	299,500	18,990	299,520
2006-07-25	21.1	0.06	6.9	1.18	306,670	19,440	307,580
2006-07-26	20.8	0.06	6.9	1.19	247,940	23,950	274,740
2006-07-27	20.7	0.06	6.9	1.18	335,950	21,220	309,200
2006-07-28	20.8	0.06	6.9	1.18	311,120	23,890	308,550
2006-07-29	21.1	0.06	6.9	1.19	310,010	20,690	304,020
2006-07-30	20.8	0.06	7.0	1.19	302,100	20,080	312,990
2006-07-31	21.6	0.06	7.0	1.18	327,180	18,420	323,860

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2006-08-01	21.6	0.06	7.0	1.19	333,090	19,960	326,310
2006-08-02	21.8	0.06	7.0	1.18	327,860	19,570	326,690
2006-08-03	21.9	0.06	7.0	1.18	322,370	20,180	326,730
2006-08-04	21.9	0.06	7.0	1.15	321,690	19,970	317,610
2006-08-05	22.2	0.06	7.0	1.18	311,890	30,480	307,410
2006-08-06	22.0	0.06	7.0	1.19	318,720	20,020	312,400
2006-08-07	22.1	0.06	7.0	1.19	320,790	21,460	327,800
2006-08-08	22.6	0.06	7.0	1.19	324,310	18,970	328,020
2006-08-09	22.8	0.07	7.0	1.18	322,660	21,290	329,520
2006-08-10	23.2	0.06	7.0	1.19	320,960	22,230	326,800
2006-08-11	23.7	0.06	7.0	1.18	325,690	22,700	317,490
2006-08-12	23.6	0.06	7.0	1.19	333,440	18,280	313,210
2006-08-13	23.9	0.06	7.0	1.19	328,050	18,450	309,020
2006-08-14	24.3	0.06	7.0	1.18	308,420	22,470	323,690
2006-08-15	24.2	0.06	7.0	1.18	317,170	19,360	312,380
2006-08-16	24.3	0.06	7.0	1.18	324,410	21,260	327,580
2006-08-17	25.1	0.06	7.0	1.51	343,530	22,720	313,550
2006-08-18	26.1	0.06	7.0	1.55	326,120	23,390	298,630
2006-08-19	26.1	0.06	7.0	1.56	284,810	21,800	294,720
2006-08-20	26.1	0.06	7.0	1.56	302,530	22,250	297,960
2006-08-21	25.1	0.06	7.0	1.57	309,330	25,240	320,930
2006-08-22	25.5	0.06	7.0	1.46	313,270	22,430	315,260
2006-08-23	25.7	0.06	7.0	1.56	325,370	23,590	314,320
2006-08-24	25.9	0.06	7.0	1.58	318,520	22,720	319,840
2006-08-25	25.9	0.06	7.0	1.58	309,810	23,330	301,750
2006-08-26	25.8	0.06	7.0	1.58	302,610	24,520	310,750
2006-08-27	26.0	0.06	7.0	1.58	317,630	26,050	302,370
2006-08-28	26.4	0.06	7.0	1.53	309,740	20,490	320,350
2006-08-29	26.3	0.06	7.0	1.58	312,510	19,400	306,030
2006-08-30	26.7	0.06	7.0	1.43	320,040	27,930	299,750
2006-08-31	26.6	0.06	7.0	1.55	299,720	23,230	304,790
2006-09-01	26.9	0.06	7.0	1.57	296,030	20,000	304,000
2006-09-02	26.8	0.06	7.0	1.58	316,590	43,280	299,760
2006-09-03	26.6	0.06	7.0	1.58	322,910	20,550	303,880
2006-09-04	26.6	0.06	7.0	1.59	307,920	20,220	304,910
2006-09-05	26.6	0.06	7.0	1.59	305,770	24,160	289,830
2006-09-06	26.5	0.06	7.0	1.40	297,180	22,660	299,800
2006-09-07	26.1	0.06	7.0	1.37	294,440	22,880	298,440
2006-09-08	26.1	0.06	7.0	1.38	292,650	21,170	291,190
2006-09-09	25.8	0.06	7.0	1.38	267,390	19,890	287,520
2006-09-10	25.3	0.06	7.0	1.36	309,060	20,900	296,120
2006-09-11	24.8	0.06	7.0	1.37	297,050	21,590	292,590
2006-09-12	24.8	0.06	7.0	1.37	284,990	18,890	296,990
2006-09-13	24.7	0.06	7.0	1.38	301,460	22,710	293,230
2006-09-14	24.6	0.06	7.0	1.37	300,420	19,750	295,970
2006-09-15	24.6	0.06	7.0	1.37	296,100	18,770	289,170
2006-09-16	24.4	0.06	7.0	1.38	299,790	19,210	287,690
2006-09-17	23.8	0.06	7.0	1.39	297,540	18,960	283,550
2006-09-18	23.5	0.06	7.0	1.38	290,130	19,120	292,940
2006-09-19	23.7	0.06	7.0	1.37	301,820	18,900	298,300
2006-09-20	23.7	0.06	7.0	1.37	297,690	19,500	299,460
2006-09-21	23.8	0.06	7.0	1.37	296,680	19,080	297,510
2006-09-22	23.9	0.06	7.0	1.38	306,210	19,490	292,120

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	산도염소(mg/L)	취수량(m³/일)	활수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2006-09-23	23.8	0.06	7.0	1.38	299,730	25,370	294,440
2006-09-24	23.6	0.06	7.0	1.39	309,400	23,260	295,930
2006-09-25	23.5	0.06	7.0	1.38	304,060	22,850	298,880
2006-09-26	23.5	0.06	7.0	1.38	302,590	20,430	295,510
2006-09-27	23.6	0.06	7.0	1.38	302,170	21,750	297,820
2006-09-28	23.6	0.06	7.0	1.39	289,750	21,290	294,980
2006-09-29	23.5	0.06	7.0	1.39	301,050	24,840	296,840
2006-09-30	23.4	0.06	7.0	1.39	293,900	23,800	291,590
2006-10-01	23.3	0.06	7.0	1.38	310,800	21,910	296,240
2006-10-02	23.4	0.06	7.0	1.39	295,100	22,840	297,900
2006-10-03	23.2	0.06	7.0	1.39	306,970	22,770	298,290
2006-10-04	23.2	0.06	7.0	1.38	312,160	23,640	310,170
2006-10-05	23.3	0.06	7.0	1.38	262,870	23,420	272,660
2006-10-06	23.1	0.06	7.0	1.38	259,700	22,350	245,650
2006-10-07	22.9	0.06	7.0	1.38	260,710	21,030	269,750
2006-10-08	22.8	0.06	7.0	1.46	310,970	22,420	301,060
2006-10-09	23.0	0.06	7.0	1.48	287,410	23,920	288,540
2006-10-10	22.8	0.06	7.0	1.41	292,630	27,140	290,130
2006-10-11	22.6	0.06	7.0	0.99	281,820	21,920	283,720
2006-10-12	22.6	0.06	7.0	1.00	275,900	26,860	288,540
2006-10-13	22.3	0.06	7.0	0.99	306,720	28,190	291,790
2006-10-14	22.2	0.06	7.0	0.98	289,860	24,790	294,730
2006-10-15	22.2	0.06	7.0	1.02	308,660	19,800	294,730
2006-10-16	22.1	0.06	7.0	0.98	296,710	23,710	300,370
2006-10-17	21.9	0.06	7.0	0.98	288,750	23,340	290,830
2006-10-18	22.4	0.06	7.0	0.98	300,740	20,930	294,400
2006-10-19	22.2	0.06	7.0	0.98	303,510	20,050	290,540
2006-10-20	22.0	0.06	7.0	0.99	283,160	24,490	298,750
2006-10-21	21.9	0.06	7.0	1.09	278,170	22,090	274,630
2006-10-22	21.7	0.06	7.0	0.99	302,100	23,910	283,170
2006-10-23	22.6	0.06	7.0	1.11	278,990	20,220	285,130
2006-10-24	21.3	0.06	7.1	0.99	275,230	22,920	284,600
2006-10-25	21.7	0.06	7.0	1.00	290,020	26,570	294,690
2006-10-26	20.7	0.06	7.0	1.00	295,810	22,080	294,620
2006-10-27	20.6	0.06	7.0	1.01	253,380	18,870	299,900
2006-10-28	20.5	0.06	7.0	0.98	339,540	21,810	289,250
2006-10-29	20.3	0.06	7.0	0.98	297,620	20,150	296,880
2006-10-30	20.1	0.06	7.0	0.98	292,920	21,090	298,390
2006-10-31	20.0	0.06	7.0	0.98	291,230	19,240	286,430
2006-11-01	20.0	0.06	7.0	0.98	284,990	24,620	290,210
2006-11-02	19.8	0.06	7.0	0.98	284,660	19,220	283,900
2006-11-03	19.3	0.06	7.0	1.02	282,840	20,960	287,760
2006-11-04	19.3	0.06	7.0	0.99	290,830	20,370	287,830
2006-11-05	19.2	0.06	7.0	1.04	297,930	18,810	287,250
2006-11-06	18.4	0.06	7.0	1.00	262,750	20,980	285,370
2006-11-07	18.0	0.06	7.0	1.00	283,460	26,210	287,030
2006-11-08	17.8	0.06	7.0	0.99	280,760	32,250	286,140
2006-11-09	17.9	0.06	7.0	0.99	290,580	26,720	286,370
2006-11-10	17.6	0.06	7.0	0.99	283,940	25,910	284,800
2006-11-11	17.3	0.06	7.0	0.99	284,300	25,610	281,570
2006-11-12	16.9	0.06	7.0	0.98	288,420	25,320	290,630
2006-11-13	16.9	0.06	7.0	0.98	282,050	25,110	284,890
2006-11-14	17.0	0.06	7.0	0.98	275,830	26,570	291,640

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	정수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2006-11-15	16.9	0.06	7.0	0.99	289,850	31,380	289,310
2006-11-16	15.7	0.06	7.0	0.99	299,550	18,190	286,920
2006-11-17	15.6	0.06	7.0	0.99	274,820	20,950	283,930
2006-11-18	15.6	0.06	7.0	1.00	298,890	21,210	285,680
2006-11-19	15.7	0.06	7.0	0.98	305,780	21,960	296,100
2006-11-20	15.8	0.06	7.0	0.99	296,910	34,420	296,720
2006-11-21	15.4	0.06	7.0	0.99	286,220	25,990	288,310
2006-11-22	15.3	0.06	7.0	0.99	306,380	22,350	275,320
2006-11-23	14.8	0.06	7.0	0.99	275,090	30,180	279,580
2006-11-24	14.4	0.06	7.0	0.98	286,260	19,590	288,480
2006-11-25	14.5	0.06	7.0	0.98	302,020	25,200	294,200
2006-11-26	14.7	0.06	7.0	0.98	287,780	25,090	295,680
2006-11-27	14.6	0.06	7.0	0.98	276,910	26,670	287,280
2006-11-28	14.4	0.06	7.0	0.99	297,840	22,620	291,880
2006-11-29	13.7	0.06	7.0	0.99	280,890	22,380	287,730
2006-11-30	13.5	0.06	7.0	0.98	298,820	26,420	289,120
2006-12-01	13.3	0.06	7.0	0.99	277,320	22,680	290,180
2006-12-02	12.9	0.06	7.0	0.98	269,830	22,940	288,510
2006-12-03	12.4	0.06	7.0	0.99	281,690	25,340	293,040
2006-12-04	12.0	0.06	7.0	0.99	290,120	25,100	297,150
2006-12-05	11.9	0.06	7.0	0.99	247,860	38,190	281,580
2006-12-06	12.1	0.06	7.0	0.98	312,050	30,950	281,690
2006-12-07	12.1	0.06	7.0	0.98	275,640	27,440	282,890
2006-12-08	11.9	0.06	7.0	0.99	285,510	31,060	279,420
2006-12-09	11.8	0.06	7.0	0.99	287,630	30,200	284,870
2006-12-10	11.4	0.06	7.0	0.98	290,100	25,450	290,730
2006-12-11	11.2	0.06	7.0	0.98	275,500	26,670	286,260
2006-12-12	11.3	0.06	7.0	0.99	281,120	26,790	285,690
2006-12-13	11.5	0.06	7.0	0.98	275,710	28,670	280,020
2006-12-14	11.2	0.06	7.0	0.99	267,800	24,680	278,830
2006-12-15	11.0	0.06	7.0	0.99	271,990	24,650	280,920
2006-12-16	10.9	0.06	6.9	0.99	284,050	24,660	273,410
2006-12-17	10.3	0.06	7.0	0.99	278,310	22,690	282,450
2006-12-18	10.0	0.06	7.0	0.98	286,530	22,960	281,020
2006-12-19	9.9	0.06	7.0	0.98	300,040	22,920	272,310
2006-12-20	9.9	0.05	6.9	0.99	305,820	21,630	275,410
2006-12-21	10.0	0.06	7.0	0.99	294,870	21,140	277,010
2006-12-22	9.8	0.06	7.0	0.99	293,710	20,960	279,100
2006-12-23	9.6	0.06	7.0	0.98	307,450	21,180	299,090
2006-12-24	9.5	0.06	7.0	0.98	313,170	22,620	283,520
2006-12-25	9.5	0.06	7.0	0.99	304,610	21,630	300,300
2006-12-26	9.9	0.06	7.0	0.99	294,580	18,340	301,810
2006-12-27	9.8	0.06	7.0	0.78	294,490	20,020	286,940
2006-12-28	8.3	0.06	7.0	0.70	296,980	22,580	277,090
2006-12-29	8.1	0.06	6.9	0.70	299,540	23,680	293,420
2006-12-30	8.1	0.06	7.0	0.70	254,570	23,670	302,910
2006-12-31	8.2	0.06	7.0	0.69	299,970	20,760	292,480
2007-01-01	8.1	0.06	7.0	0.69	307,570	23,460	292,880
2007-01-02	8.1	0.06	7.0	0.69	301,120	19,470	296,240
2007-01-03	8.3	0.06	7.0	0.69	303,570	22,470	292,110
2007-01-04	8.5	0.06	7.0	0.69	299,420	21,870	290,060
2007-01-05	8.4	0.06	7.0	0.69	290,750	21,920	290,870
2007-01-06	8.3	0.06	7.0	0.67	288,780	21,670	288,500

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(°C)	탁도(NTU)	pH	전류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	하수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2007-01-07	8.0	0.06	7.0	0.68	274,520	22,790	288,850
2007-01-08	7.5	0.05	7.0	0.68	258,340	20,150	290,050
2007-01-09	7.5	0.06	7.0	0.69	307,940	22,910	283,420
2007-01-10	7.0	0.06	7.0	0.69	286,980	21,830	287,480
2007-01-11	7.0	0.06	7.0	0.70	297,100	21,500	287,250
2007-01-12	6.9	0.06	7.0	0.69	290,210	20,990	285,450
2007-01-13	6.6	0.06	7.0	0.69	290,470	22,820	288,310
2007-01-14	6.3	0.06	7.0	0.70	296,660	23,700	293,130
2007-01-15	6.3	0.06	7.0	0.69	299,010	23,080	296,720
2007-01-16	6.5	0.06	7.0	0.69	299,310	22,530	286,980
2007-01-17	6.5	0.06	7.0	0.70	277,660	21,960	291,930
2007-01-18	6.4	0.06	7.0	0.69	293,900	22,310	289,890
2007-01-19	6.2	0.06	7.0	0.67	282,950	22,610	285,330
2007-01-20	6.3	0.06	7.0	0.68	293,300	20,710	289,960
2007-01-21	6.3	0.06	7.0	0.69	301,230	23,450	295,320
2007-01-22	6.3	0.06	7.0	0.69	296,910	22,950	297,440
2007-01-23	6.2	0.06	7.0	0.69	298,910	21,500	289,970
2007-01-24	6.3	0.06	7.0	0.69	306,440	24,030	297,570
2007-01-25	6.3	0.06	7.0	0.69	283,160	22,680	289,290
2007-01-26	6.1	0.06	7.0	0.68	290,230	21,760	289,120
2007-01-27	6.1	0.06	7.0	0.69	297,650	23,930	290,790
2007-01-28	5.9	0.06	7.0	0.69	289,800	24,340	291,660
2007-01-29	5.8	0.06	7.0	0.69	281,270	24,500	295,220
2007-01-30	5.7	0.06	7.0	0.69	292,800	24,430	287,940
2007-01-31	5.5	0.06	7.0	0.69	290,600	24,110	287,970
2007-02-01	5.2	0.05	7.0	0.68	293,650	36,540	289,900
2007-02-02	5.2	0.06	7.0	0.68	298,270	23,470	291,220
2007-02-03	5.2	0.06	7.0	0.68	300,440	22,110	292,730
2007-02-04	5.4	0.06	7.0	0.69	297,770	21,210	303,110
2007-02-05	5.2	0.06	7.0	0.68	304,730	25,240	301,510
2007-02-06	5.7	0.06	7.0	0.69	300,200	24,670	295,800
2007-02-07	6.2	0.06	7.0	0.68	294,230	24,330	291,480
2007-02-08	6.3	0.06	7.0	0.69	299,450	23,980	291,100
2007-02-09	6.3	0.06	7.0	0.68	295,630	24,870	293,520
2007-02-10	6.0	0.06	7.0	0.68	281,390	22,270	288,050
2007-02-11	5.7	0.06	7.0	0.69	309,380	22,180	302,390
2007-02-12	5.9	0.06	7.0	0.69	282,800	22,270	295,950
2007-02-13	6.0	0.06	7.0	0.68	291,380	21,270	286,250
2007-02-14	6.0	0.05	7.0	0.68	293,470	27,190	290,710
2007-02-15	6.0	0.05	7.0	0.68	295,160	22,990	298,690
2007-02-16	5.8	0.06	7.0	0.69	300,390	22,330	307,940
2007-02-17	6.0	0.06	7.0	0.69	308,670	25,120	287,020
2007-02-18	6.0	0.06	7.0	0.68	253,860	23,070	248,730
2007-02-19	6.2	0.06	7.0	0.69	296,080	24,950	290,150
2007-02-20	6.6	0.06	7.0	0.69	292,490	23,760	304,240
2007-02-21	6.9	0.06	7.0	0.69	295,910	24,720	295,120
2007-02-22	6.7	0.06	7.0	0.68	290,230	23,970	290,570
2007-02-23	6.4	0.06	7.0	0.68	291,110	21,620	292,960
2007-02-24	6.7	0.06	7.0	0.69	298,760	21,790	290,910
2007-02-25	7.0	0.06	7.0	0.68	285,020	21,620	296,990
2007-02-26	6.9	0.06	7.0	0.68	300,770	22,770	300,870
2007-02-27	7.0	0.06	7.0	0.69	289,240	25,220	293,450
2007-02-28	7.3	0.06	7.0	0.68	291,350	21,410	288,240

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(N.T.U)	pH	전류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	최수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2007-03-01	7.7	0.06	7.0	0.69	305,770	21,260	303,180
2007-03-02	7.9	0.06	7.0	0.68	298,180	21,540	288,940
2007-03-03	8.0	0.06	7.0	0.69	301,250	19,320	303,640
2007-03-04	8.1	0.06	7.0	0.68	306,430	21,420	296,360
2007-03-05	7.0	0.06	7.0	0.69	298,040	21,320	291,070
2007-03-06	6.9	0.06	7.0	0.69	292,490	24,390	285,810
2007-03-07	6.7	0.06	7.0	0.68	292,080	20,570	292,730
2007-03-08	6.5	0.07	7.0	0.69	281,020	21,860	291,340
2007-03-09	6.7	0.06	7.0	0.69	286,190	23,400	288,640
2007-03-10	6.5	0.06	7.0	0.68	289,510	18,460	290,110
2007-03-11	6.3	0.07	7.0	0.68	312,820	25,320	298,510
2007-03-12	6.2	0.06	7.0	0.67	289,000	23,420	295,390
2007-03-13	6.4	0.06	7.0	0.69	289,790	29,950	285,570
2007-03-14	6.7	0.06	7.0	0.68	301,100	22,140	294,460
2007-03-15	7.3	0.06	7.0	0.69	296,430	20,780	291,950
2007-03-16	7.2	0.06	7.0	0.68	296,400	22,250	289,370
2007-03-17	7.7	0.06	7.0	0.68	296,140	28,900	294,920
2007-03-18	7.6	0.06	7.0	0.69	323,220	17,710	305,810
2007-03-19	8.0	0.06	7.0	0.68	304,520	22,650	297,920
2007-03-20	7.7	0.06	7.0	0.69	296,550	26,260	291,350
2007-03-21	7.5	0.06	7.0	0.69	285,580	21,560	292,400
2007-03-22	7.2	0.06	7.0	0.69	292,010	22,830	300,850
2007-03-23	7.5	0.06	7.0	0.68	287,330	17,590	288,660
2007-03-24	8.0	0.06	7.0	0.68	277,380	21,400	279,070
2007-03-25	7.6	0.06	7.0	0.68	305,130	25,860	308,880
2007-03-26	7.7	0.06	7.0	0.68	302,310	23,120	302,190
2007-03-27	7.9	0.06	7.0	0.69	294,250	24,860	292,200
2007-03-28	7.8	0.06	7.0	0.69	290,740	22,640	293,020
2007-03-29	8.0	0.06	7.0	0.69	295,030	16,190	294,650
2007-03-30	8.8	0.06	7.0	0.68	290,150	19,730	294,000
2007-03-31	8.9	0.06	7.0	0.69	262,920	21,450	287,620
2007-04-01	8.9	0.06	7.0	0.68	327,440	22,190	305,380
2007-04-02	8.6	0.06	7.0	0.68	305,070	27,700	301,700
2007-04-03	8.5	0.06	7.0	0.69	300,410	22,050	292,330
2007-04-04	8.8	0.06	7.0	0.69	292,100	21,140	286,580
2007-04-05	9.3	0.06	7.0	0.69	297,740	14,220	286,010
2007-04-06	9.5	0.06	7.0	0.69	297,120	20,920	291,280
2007-04-07	9.4	0.06	7.0	0.68	297,490	29,240	295,270
2007-04-08	10.0	0.06	7.0	0.68	307,590	18,820	298,290
2007-04-09	10.0	0.06	7.0	0.67	293,280	21,260	295,090
2007-04-10	10.4	0.06	7.0	0.68	293,120	25,730	288,890
2007-04-11	10.4	0.06	7.0	0.68	284,670	22,240	298,440
2007-04-12	10.7	0.06	7.0	0.69	283,300	20,630	289,690
2007-04-13	10.2	0.06	7.0	0.69	291,340	17,620	283,420
2007-04-14	9.7	0.06	7.0	0.68	297,500	22,800	296,950
2007-04-15	9.9	0.06	7.0	0.68	312,270	20,520	298,180
2007-04-16	11.2	0.06	7.0	0.68	279,050	19,130	283,630
2007-04-17	9.5	0.06	7.0	0.70	281,240	20,740	289,840
2007-04-18	11.3	0.06	7.0	0.68	271,930	18,920	286,820
2007-04-19	11.5	0.06	7.0	0.68	315,630	19,320	296,620
2007-04-20	11.7	0.06	7.0	0.67	296,600	18,730	299,490
2007-04-21	11.4	0.06	7.0	0.68	316,790	20,650	309,430
2007-04-22	11.5	0.06	7.0	0.67	313,310	19,730	309,890

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	하수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2007-04-23	12.9	0.06	7.0	0.69	292,520	18,430	304,870
2007-04-24	13.2	0.06	7.0	0.69	301,810	18,710	298,970
2007-04-25	13.2	0.06	7.0	0.68	291,410	18,810	304,180
2007-04-26	12.7	0.06	7.0	0.69	303,920	22,570	304,990
2007-04-27	13.5	0.06	7.0	0.69	306,630	19,750	304,180
2007-04-28	13.4	0.06	7.0	0.68	310,970	18,880	308,130
2007-04-29	13.8	0.06	7.0	0.68	303,910	19,280	309,450
2007-04-30	14.0	0.06	7.0	0.69	292,530	18,480	294,630
2007-05-01	14.3	0.06	7.0	0.69	289,730	20,700	288,670
2007-05-02	13.7	0.06	7.0	0.68	291,950	19,580	305,170
2007-05-03	13.4	0.06	7.0	0.68	278,000	17,740	306,910
2007-05-04	13.6	0.06	7.0	0.68	308,240	21,870	307,230
2007-05-05	14.2	0.06	7.0	0.68	314,910	16,660	307,430
2007-05-06	15.1	0.06	7.0	0.67	310,460	21,350	307,870
2007-05-07	14.9	0.06	7.0	0.68	285,050	18,420	316,670
2007-05-08	14.8	0.06	7.0	0.67	301,840	18,380	308,230
2007-05-09	14.6	0.06	7.0	0.68	310,920	19,950	309,480
2007-05-10	15.8	0.06	7.0	0.69	354,490	18,900	313,180
2007-05-11	16.1	0.06	7.0	0.69	303,350	20,520	315,790
2007-05-12	16.1	0.06	7.0	0.69	299,930	20,030	297,690
2007-05-13	15.7	0.06	7.0	0.68	321,860	18,550	318,390
2007-05-14	15.8	0.06	7.0	0.68	298,090	20,670	313,870
2007-05-15	15.7	0.06	7.0	0.68	298,820	19,360	309,590
2007-05-16	16.4	0.06	7.0	0.68	334,810	21,160	302,060
2007-05-17	16.1	0.06	7.0	0.68	313,650	25,120	313,580
2007-05-18	15.8	0.06	7.0	0.68	295,500	16,790	305,130
2007-05-19	16.2	0.06	7.0	0.68	309,430	19,230	305,830
2007-05-20	17.3	0.06	7.0	0.68	311,750	17,010	314,940
2007-05-21	17.7	0.06	7.0	0.69	279,810	28,390	285,400
2007-05-22	18.2	0.06	7.0	0.68	331,420	30,990	316,440
2007-05-23	18.3	0.06	7.0	0.68	322,760	26,200	307,780
2007-05-24	18.7	0.06	7.0	0.68	302,530	15,210	312,890
2007-05-25	18.9	0.06	7.0	0.68	318,530	21,460	319,740
2007-05-26	18.9	0.06	7.0	0.68	302,740	26,830	305,970
2007-05-27	18.5	0.06	7.0	0.68	349,160	22,690	316,040
2007-05-28	19.7	0.06	7.0	0.68	329,130	26,200	324,100
2007-05-29	19.9	0.06	7.0	0.68	309,760	29,170	322,540
2007-05-30	19.8	0.06	7.0	0.69	310,570	20,060	314,700
2007-05-31	20.4	0.06	7.0	0.68	309,310	23,700	316,010
2007-06-01	21.0	0.06	7.0	0.69	304,090	19,900	306,990
2007-06-02	21.3	0.06	7.0	0.69	279,080	19,800	313,650
2007-06-03	21.6	0.06	7.0	0.67	353,990	23,660	323,340
2007-06-04	22.1	0.06	7.0	0.67	306,340	28,790	319,850
2007-06-05	22.1	0.06	7.0	0.68	307,520	32,230	311,200
2007-06-06	21.6	0.06	7.0	0.68	306,830	24,990	304,780
2007-06-07	21.3	0.06	7.0	0.69	313,580	24,410	317,430
2007-06-08	21.8	0.06	7.0	0.93	313,850	25,810	313,460
2007-06-09	22.1	0.06	7.0	0.96	311,210	22,300	310,930
2007-06-10	22.5	0.06	7.0	0.98	311,770	21,390	319,790
2007-06-11	23.1	0.06	7.0	0.97	313,430	24,580	327,070
2007-06-12	23.4	0.06	7.0	0.97	312,190	24,020	321,110
2007-06-13	24.0	0.06	7.0	0.96	329,020	26,690	313,830
2007-06-14	23.8	0.06	7.0	0.97	320,280	24,970	299,310

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2007-06-15	23.5	0.06	7.0	0.98	313,030	31,550	316,980
2007-06-16	23.6	0.06	7.0	0.98	306,910	29,690	317,230
2007-06-17	23.8	0.06	7.0	0.98	326,310	30,190	316,780
2007-06-18	20.5	0.06	7.0	0.98	320,790	28,380	335,250
2007-06-19	24.3	0.06	7.1	0.98	322,460	31,380	328,660
2007-06-20	24.6	0.06	7.1	0.98	310,560	31,990	327,790
2007-06-21	24.4	0.06	7.1	0.98	315,750	32,880	311,880
2007-06-22	24.5	0.06	7.1	0.98	305,170	28,290	314,130
2007-06-23	24.5	0.06	7.0	0.98	334,070	31,070	305,910
2007-06-24	23.8	0.06	7.0	0.98	318,110	28,010	306,520
2007-06-25	23.7	0.06	7.0	0.98	313,000	32,720	322,450
2007-06-26	23.9	0.06	7.0	0.98	331,390	33,270	343,620
2007-06-27	24.4	0.06	7.1	0.98	360,840	25,160	345,740
2007-06-28	24.5	0.06	7.0	0.98	316,470	31,290	336,340
2007-06-29	24.4	0.06	7.0	0.98	347,490	31,480	329,770
2007-06-30	24.8	0.06	7.0	0.98	343,880	30,000	341,750
2007-07-01	25.5	0.06	7.0	0.97	335,330	30,290	318,460
2007-07-02	25.0	0.06	7.0	0.97	328,700	30,670	333,510
2007-07-03	24.8	0.06	7.0	1.14	315,170	29,760	337,480
2007-07-04	24.5	0.06	7.0	1.18	344,990	25,450	331,770
2007-07-05	24.4	0.06	7.0	1.18	315,410	30,390	336,310
2007-07-06	24.3	0.06	7.0	1.17	330,720	27,630	334,710
2007-07-07	24.5	0.06	7.0	1.18	345,690	29,430	335,240
2007-07-08	25.0	0.06	7.0	1.19	337,520	38,150	337,870
2007-07-09	25.5	0.06	7.0	1.17	325,540	38,330	322,590
2007-07-10	25.4	0.06	7.0	1.17	288,690	34,470	312,380
2007-07-11	24.9	0.06	7.0	1.17	303,920	31,610	326,500
2007-07-12	25.1	0.06	7.0	1.17	367,260	24,280	334,480
2007-07-13	25.5	0.06	7.0	1.18	363,140	24,590	326,380
2007-07-14	25.0	0.06	7.0	1.18	305,650	21,890	319,600
2007-07-15	25.4	0.07	7.0	1.18	328,310	23,650	335,530
2007-07-16	25.1	0.06	7.0	1.18	321,630	25,470	318,940
2007-07-17	24.5	0.06	7.0	1.19	317,890	26,730	328,530
2007-07-18	24.9	0.06	7.0	1.19	344,430	30,760	354,020
2007-07-19	25.0	0.06	7.0	1.18	354,510	33,500	329,570
2007-07-20	24.9	0.06	7.0	1.17	348,470	36,120	340,830
2007-07-21	25.2	0.06	7.0	1.18	329,820	32,310	323,470
2007-07-22	25.1	0.06	7.0	1.17	361,600	34,720	344,160
2007-07-23	25.3	0.06	7.0	1.18	330,700	35,620	333,550
2007-07-24	25.4	0.06	7.0	1.18	329,760	34,910	335,230
2007-07-25	25.3	0.06	7.0	1.18	351,550	33,560	348,340
2007-07-26	25.4	0.06	7.0	1.18	370,370	35,360	350,430
2007-07-27	25.6	0.06	7.0	1.26	357,020	36,030	350,280
2007-07-28	25.2	0.06	7.0	1.18	353,430	37,130	342,220
2007-07-29	25.6	0.06	7.0	1.18	362,410	38,300	335,310
2007-07-30	26.1	0.06	7.0	1.18	329,910	39,830	345,060
2007-07-31	26.1	0.06	7.0	1.17	338,610	39,880	340,460
2007-08-01	26.2	0.06	7.0	1.18	342,550	37,420	343,430
2007-08-02	26.5	0.06	7.0	1.18	322,560	32,510	347,570
2007-08-03	26.8	0.06	7.0	1.17	351,580	37,340	342,680
2007-08-04	26.4	0.06	7.0	1.19	363,060	34,300	329,220
2007-08-05	26.3	0.06	7.0	1.17	302,660	33,020	318,430
2007-08-06	26.6	0.06	7.0	1.18	302,060	35,240	323,440

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류농도(mg/L)	취수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2007-08-07	26.6	0.06	7.0	1.18	308,950	33,260	325,530
2007-08-08	26.3	0.06	6.9	1.18	343,600	35,080	338,680
2007-08-09	26.0	0.07	7.0	1.17	332,190	35,090	346,440
2007-08-10	26.5	0.06	7.0	1.18	324,920	33,510	348,530
2007-08-11	26.7	0.06	7.0	1.18	347,000	34,860	337,620
2007-08-12	26.5	0.06	7.0	1.19	337,410	28,250	321,630
2007-08-13	26.8	0.06	7.0	1.18	314,430	30,370	339,590
2007-08-14	26.3	0.06	7.0	1.15	323,510	31,770	326,510
2007-08-15	26.2	0.06	5.8	1.17	359,390	29,510	339,800
2007-08-16	26.6	0.06	7.0	1.18	340,440	35,740	354,030
2007-08-17	26.6	0.06	7.0	1.18	349,010	32,430	343,810
2007-08-18	26.6	0.06	7.0	1.17	355,320	31,060	345,090
2007-08-19	26.6	0.06	7.0	1.18	344,860	30,400	344,050
2007-08-20	26.7	0.06	7.0	1.18	341,890	30,090	348,690
2007-08-21	26.4	0.06	7.0	1.17	359,590	30,010	348,790
2007-08-22	26.4	0.06	6.9	1.18	349,140	29,020	345,780
2007-08-23	26.7	0.06	7.0	1.18	351,610	26,830	340,690
2007-08-24	26.8	0.06	7.0	1.18	344,010	26,610	348,410
2007-08-25	26.7	0.06	7.0	1.18	359,880	21,920	343,160
2007-08-26	26.9	0.06	7.0	1.18	367,850	24,810	349,910
2007-08-27	26.8	0.06	7.0	1.17	343,700	25,670	347,100
2007-08-28	26.7	0.06	7.0	1.18	354,370	25,670	345,520
2007-08-29	26.9	0.06	7.0	1.18	333,910	28,530	321,450
2007-08-30	26.7	0.06	6.9	1.18	336,210	30,080	322,300
2007-08-31	26.4	0.06	7.0	1.17	355,870	26,520	324,350
2007-09-01	26.3	0.06	7.0	1.18	297,260	28,230	311,990
2007-09-02	26.2	0.06	7.0	1.18	337,010	27,100	325,200
2007-09-03	25.9	0.06	7.0	1.18	322,990	28,240	335,640
2007-09-04	25.5	0.06	7.0	0.98	355,700	27,780	319,240
2007-09-05	24.2	0.06	7.0	0.98	337,900	26,290	319,740
2007-09-06	23.7	0.06	7.0	0.98	312,540	29,460	325,090
2007-09-07	23.0	0.06	7.0	0.97	336,950	26,400	330,510
2007-09-08	22.5	0.06	7.0	0.97	342,160	25,990	330,450
2007-09-09	23.0	0.06	7.0	0.98	330,170	25,640	336,100
2007-09-10	23.0	0.06	7.0	0.97	339,010	26,020	347,420
2007-09-11	23.0	0.06	7.0	0.98	345,410	27,250	335,460
2007-09-12	22.7	0.06	7.0	0.98	312,590	30,910	331,920
2007-09-13	22.9	0.06	7.0	0.97	341,840	29,540	338,280
2007-09-14	23.0	0.06	7.0	0.98	313,180	28,870	317,820
2007-09-15	21.9	0.06	7.0	0.97	314,090	27,740	315,740
2007-09-16	22.2	0.06	7.0	0.97	320,960	30,080	318,370
2007-09-17	23.0	0.06	7.0	0.98	330,010	27,150	341,890
2007-09-18	22.5	0.06	7.0	0.98	327,140	22,160	323,350
2007-09-19	22.9	0.06	7.0	0.98	329,860	25,970	340,550
2007-09-20	23.1	0.06	7.0	0.98	339,790	22,320	402,220
2007-09-21	22.0	0.06	7.0	0.97	348,980	30,230	328,990
2007-09-22	22.1	0.06	7.0	0.97	320,140	33,760	318,010
2007-09-23	23.1	0.06	7.0	0.90	317,500	36,700	308,390
2007-09-24	22.2	0.06	7.0	0.91	287,530	31,200	303,470
2007-09-25	22.2	0.06	7.0	0.97	291,940	32,440	275,120
2007-09-26	22.1	0.06	7.0	0.99	325,640	31,040	317,600
2007-09-27	21.9	0.06	7.0	0.97	331,980	38,710	326,820
2007-09-28	22.0	0.06	7.0	0.97	318,110	30,830	307,470

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	정수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2007-09-29	22.4	0.06	7.0	0.98	324,240	33,240	319,150
2007-09-30	22.1	0.06	7.0	0.98	302,240	35,100	307,450
2007-10-01	22.1	0.06	7.0	0.99	303,840	29,920	317,940
2007-10-02	22.2	0.06	7.0	0.98	389,430	31,070	386,620
2007-10-03	22.1	0.06	7.0	1.00	370,260	26,300	385,630
2007-10-04	22.2	0.06	7.0	0.99	389,550	24,500	392,920
2007-10-05	22.2	0.06	7.0	0.98	369,870	29,730	383,820
2007-10-06	22.2	0.06	7.1	0.98	376,770	29,100	370,330
2007-10-07	22.3	0.06	7.0	0.98	332,590	28,920	324,350
2007-10-08	22.2	0.06	7.0	0.98	307,320	22,990	311,330
2007-10-09	22.1	0.06	7.0	0.98	321,600	24,550	314,590
2007-10-10	22.1	0.06	7.0	0.97	363,880	26,400	382,690
2007-10-11	22.0	0.06	7.0	0.98	368,950	28,020	370,370
2007-10-12	21.9	0.06	7.1	0.99	384,540	25,870	399,070
2007-10-13	21.9	0.06	7.0	0.99	390,770	25,650	396,340
2007-10-14	22.0	0.06	7.0	0.98	397,800	29,050	402,800
2007-10-15	21.6	0.06	7.0	0.98	307,970	26,280	317,390
2007-10-16	21.5	0.06	7.0	0.98	315,970	28,660	314,790
2007-10-17	21.3	0.06	7.0	0.99	391,910	26,360	405,260
2007-10-18	21.2	0.06	7.0	0.98	370,750	26,080	393,770
2007-10-19	21.1	0.06	7.0	0.98	412,100	28,390	409,560
2007-10-20	20.5	0.06	7.0	0.98	460,950	30,170	418,530
2007-10-21	20.1	0.06	7.0	0.98	369,210	26,390	395,830
2007-10-22	20.1	0.06	7.0	0.97	398,710	25,900	405,820
2007-10-23	20.1	0.06	7.0	0.98	421,300	28,850	407,770
2007-10-24	20.1	0.06	7.0	0.98	410,050	28,900	415,140
2007-10-25	19.9	0.06	7.0	0.98	355,180	22,600	388,770
2007-10-26	19.8	0.06	7.0	0.98	416,880	26,890	412,940
2007-10-27	19.8	0.06	7.0	0.97	392,330	23,660	397,650
2007-10-28	19.7	0.06	7.0	0.99	412,180	24,020	396,510
2007-10-29	19.7	0.06	7.0	0.98	365,320	21,480	392,470
2007-10-30	19.3	0.06	7.0	0.98	420,180	22,810	404,270
2007-10-31	19.1	0.06	7.0	0.99	399,940	28,060	401,390
2007-11-01	19.2	0.06	7.1	0.98	390,020	28,310	405,570
2007-11-02	18.5	0.06	7.0	0.98	393,500	24,840	401,440
2007-11-03	18.3	0.06	7.0	0.98	373,590	22,510	402,010
2007-11-04	18.3	0.06	7.0	0.98	398,010	23,110	408,240
2007-11-05	18.3	0.06	7.0	0.98	429,720	22,620	408,640
2007-11-06	18.1	0.06	7.0	0.85	376,550	26,090	400,910
2007-11-07	17.9	0.06	7.0	0.79	394,790	21,710	401,000
2007-11-08	18.0	0.06	7.0	0.78	399,120	27,500	409,030
2007-11-09	18.0	0.06	7.0	0.78	412,530	25,100	408,920
2007-11-10	18.0	0.06	7.0	0.78	426,610	26,240	414,150
2007-11-11	17.4	0.06	7.0	0.78	393,500	22,410	404,670
2007-11-12	17.4	0.06	7.0	0.78	382,620	23,570	393,480
2007-11-13	17.2	0.06	7.0	0.78	377,890	22,220	399,420
2007-11-14	17.1	0.06	7.0	0.78	379,370	21,830	388,370
2007-11-15	17.0	0.06	7.0	0.78	392,580	22,780	368,080
2007-11-16	16.6	0.06	7.0	0.79	418,050	36,840	381,120
2007-11-17	16.5	0.06	7.0	0.78	402,380	34,310	379,890
2007-11-18	15.7	0.06	7.0	0.79	389,160	22,000	384,610
2007-11-19	15.1	0.06	7.0	0.78	375,830	25,860	379,710
2007-11-20	15.1	0.06	7.0	0.79	382,460	21,810	367,870

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	역수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2007-11-21	14.7	0.06	7.0	0.78	397,510	18,090	371,430
2007-11-22	14.7	0.06	7.0	0.78	377,940	13,500	377,980
2007-11-23	14.7	0.06	7.0	0.78	401,430	14,750	405,990
2007-11-24	14.6	0.06	7.0	0.79	394,710	15,210	385,910
2007-11-25	14.6	0.06	7.0	0.79	392,650	15,170	390,090
2007-11-26	14.5	0.06	7.0	0.79	372,390	20,120	385,120
2007-11-27	14.2	0.06	7.0	0.79	389,120	15,310	384,960
2007-11-28	13.9	0.06	7.0	0.80	397,040	14,520	391,590
2007-11-29	13.9	0.06	7.0	0.79	390,540	14,560	397,090
2007-11-30	13.8	0.06	7.0	0.79	406,220	13,360	386,620
2007-12-01	13.5	0.06	7.0	0.78	416,090	13,530	412,260
2007-12-02	13.2	0.06	7.0	0.80	388,130	13,700	399,710
2007-12-03	13.0	0.06	7.0	0.79	386,060	12,800	400,150
2007-12-04	12.6	0.06	7.0	0.79	362,550	12,790	376,200
2007-12-05	12.3	0.06	7.0	0.73	376,240	13,820	369,130
2007-12-06	12.1	0.06	7.0	0.78	376,860	12,790	371,670
2007-12-07	12.1	0.06	7.0	0.78	379,960	12,930	376,970
2007-12-08	11.8	0.06	7.0	0.79	409,090	13,620	392,320
2007-12-09	11.7	0.06	7.0	0.79	407,890	14,210	413,310
2007-12-10	11.8	0.06	7.0	0.79	422,370	13,340	404,910
2007-12-11	11.8	0.06	7.0	0.78	387,710	13,880	393,320
2007-12-12	11.8	0.06	7.0	0.79	391,860	13,680	409,130
2007-12-13	11.7	0.06	7.0	0.78	390,440	13,630	400,010
2007-12-14	11.3	0.06	7.0	0.79	390,530	14,450	395,310
2007-12-15	11.3	0.06	7.0	0.78	387,090	15,220	407,070
2007-12-16	11.7	0.06	6.9	0.79	402,230	15,470	407,250
2007-12-17	10.7	0.06	7.0	0.76	397,420	13,930	409,050
2007-12-18	10.6	0.06	7.0	0.78	403,080	14,030	404,990
2007-12-19	10.6	0.06	7.0	0.78	403,620	14,590	413,780
2007-12-20	10.3	0.05	6.9	0.78	397,830	14,220	399,440
2007-12-21	10.3	0.06	7.0	0.77	401,170	13,960	400,880
2007-12-22	10.3	0.06	7.0	0.79	414,090	14,750	405,320
2007-12-23	10.2	0.06	7.0	0.79	410,480	13,960	408,850
2007-12-24	10.0	0.06	7.0	0.78	406,420	14,700	402,870
2007-12-25	9.9	0.06	7.0	0.79	413,210	14,240	410,070
2007-12-26	10.1	0.06	7.0	0.78	406,510	13,760	412,280
2007-12-27	10.0	0.06	7.0	0.78	388,840	13,890	401,110
2007-12-28	10.1	0.06	7.0	0.78	391,500	13,560	397,470
2007-12-29	9.9	0.06	6.9	0.79	406,820	14,190	408,870
2007-12-30	9.5	0.06	7.0	0.79	392,920	13,660	408,320
2007-12-31	9.5	0.06	7.0	0.79	392,980	14,470	402,000
2008-01-01	8.6	0.06	7.0	0.78	303,170	13,550	295,700
2008-01-02	8.4	0.06	7.0	0.78	293,740	15,000	304,460
2008-01-03	8.0	0.06	7.0	0.78	303,430	14,020	302,790
2008-01-04	7.9	0.06	7.0	0.78	306,610	14,340	304,140
2008-01-05	8.2	0.06	7.0	0.79	308,600	14,860	303,580
2008-01-06	8.3	0.06	7.0	0.78	305,990	23,140	305,330
2008-01-07	8.5	0.06	7.0	0.78	301,050	14,820	302,370
2008-01-08	8.3	0.06	7.0	0.62	299,880	14,710	300,280
2008-01-09	8.3	0.06	7.0	0.58	300,250	16,250	298,770
2008-01-10	8.3	0.06	7.0	0.57	298,460	15,890	301,520
2008-01-11	8.2	0.06	7.0	0.58	290,520	15,770	289,650
2008-01-12	8.0	0.06	7.0	0.53	280,800	14,150	287,660

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	배수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2008-01-13	7.9	0.06	7.0	0.59	295,330	14,300	294,850
2008-01-14	7.8	0.06	7.0	0.58	308,520	14,440	306,300
2008-01-15	7.3	0.06	7.0	0.58	310,670	14,500	299,330
2008-01-16	7.2	0.06	7.0	0.59	295,380	13,610	297,640
2008-01-17	6.8	0.06	7.0	0.59	303,320	15,670	298,210
2008-01-18	6.6	0.06	7.0	0.58	308,540	13,740	303,710
2008-01-19	6.6	0.06	7.0	0.59	313,580	13,930	305,560
2008-01-20	6.7	0.06	7.0	0.58	314,160	14,200	308,840
2008-01-21	6.7	0.06	7.0	0.58	302,530	14,260	306,680
2008-01-22	6.7	0.06	7.0	0.58	310,460	14,190	302,740
2008-01-23	6.6	0.06	7.0	0.58	310,820	14,600	304,990
2008-01-24	6.3	0.06	7.0	0.58	303,480	14,430	302,800
2008-01-25	6.0	0.06	7.0	0.59	308,960	14,600	301,800
2008-01-26	6.0	0.06	7.0	0.58	311,090	14,470	304,690
2008-01-27	5.9	0.06	7.0	0.58	312,500	15,360	310,990
2008-01-28	5.9	0.06	7.0	0.58	325,540	15,930	314,900
2008-01-29	5.8	0.06	7.0	0.58	298,800	15,350	303,720
2008-01-30	5.8	0.06	7.0	0.57	302,020	15,180	302,390
2008-01-31	5.5	0.06	7.0	0.59	306,140	14,950	302,970
2008-02-01	5.4	0.06	7.0	0.59	314,120	14,320	308,280
2008-02-02	5.4	0.06	7.0	0.58	313,110	16,820	309,140
2008-02-03	5.4	0.06	7.0	0.59	313,110	11,170	311,860
2008-02-04	5.4	0.06	7.0	0.58	310,060	14,680	309,990
2008-02-05	5.4	0.06	7.0	0.59	313,060	14,900	316,770
2008-02-06	5.0	0.06	7.0	0.58	320,740	11,740	302,670
2008-02-07	5.0	0.06	7.0	0.58	281,210	14,170	267,200
2008-02-08	4.7	0.06	7.0	0.58	253,450	15,540	276,380
2008-02-09	4.8	0.06	7.0	0.58	298,160	14,560	292,610
2008-02-10	4.8	0.06	7.0	0.58	311,290	13,560	311,590
2008-02-11	4.8	0.06	7.0	0.59	317,930	14,790	310,690
2008-02-12	4.8	0.06	7.0	0.59	315,430	14,130	306,380
2008-02-13	4.7	0.06	7.0	0.59	317,970	14,920	308,850
2008-02-14	4.6	0.06	7.0	0.59	302,530	14,600	304,400
2008-02-15	4.6	0.06	7.0	0.58	312,940	14,280	303,280
2008-02-16	4.6	0.06	7.0	0.58	307,510	14,040	306,460
2008-02-17	4.6	0.06	7.0	0.58	310,330	15,190	313,460
2008-02-18	4.6	0.06	7.0	0.58	306,780	14,510	308,560
2008-02-19	4.6	0.06	7.0	0.60	294,050	14,100	294,620
2008-02-20	4.8	0.06	7.0	0.59	311,230	14,640	311,580
2008-02-21	4.7	0.06	7.0	0.59	312,020	15,350	306,580
2008-02-22	4.8	0.06	7.0	0.59	301,740	13,800	306,010
2008-02-23	4.9	0.06	7.0	0.59	315,310	15,090	310,460
2008-02-24	4.9	0.06	7.0	0.59	319,220	14,190	313,320
2008-02-25	4.8	0.06	7.0	0.59	299,800	15,540	303,790
2008-02-26	4.8	0.06	7.0	0.59	296,270	14,370	309,130
2008-02-27	4.8	0.06	7.0	0.59	302,080	14,930	304,320
2008-02-28	4.9	0.06	7.0	0.59	305,500	14,310	303,260
2008-02-29	5.0	0.06	7.0	0.58	303,800	15,450	298,420
2008-03-01	5.0	0.06	7.0	0.58	311,920	13,940	308,110
2008-03-02	5.1	0.06	7.0	0.59	318,930	15,500	318,550
2008-03-03	5.2	0.06	7.0	0.59	314,700	15,410	312,470
2008-03-04	5.1	0.06	7.0	0.58	309,390	14,340	307,180
2008-03-05	5.3	0.06	7.0	0.59	316,360	14,810	311,370

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(°C)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	하수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2008-03-06	5.2	0.06	7.0	0.57	316,490	14,300	309,060
2008-03-07	5.4	0.06	7.0	0.58	309,130	13,940	307,540
2008-03-08	5.4	0.06	7.0	0.58	315,730	14,560	314,320
2008-03-09	5.4	0.06	7.0	0.58	309,310	13,600	310,760
2008-03-10	5.9	0.06	7.0	0.59	302,640	14,300	314,130
2008-03-11	6.2	0.06	7.0	0.59	307,730	14,880	307,210
2008-03-12	5.9	0.06	7.0	0.59	307,210	14,500	311,900
2008-03-13	6.5	0.06	7.0	0.59	312,350	13,960	304,610
2008-03-14	6.7	0.06	7.0	0.59	309,570	13,570	310,930
2008-03-15	6.8	0.06	7.0	0.57	300,750	15,450	308,950
2008-03-16	6.5	0.06	7.0	0.59	332,010	14,500	319,660
2008-03-17	6.9	0.06	7.0	0.58	306,540	14,140	312,110
2008-03-18	7.1	0.06	7.0	0.59	315,090	15,340	309,390
2008-03-19	7.9	0.06	7.0	0.59	312,960	14,300	311,330
2008-03-20	7.1	0.06	7.0	0.59	308,540	14,760	311,840
2008-03-21	8.3	0.06	7.0	0.60	313,410	13,870	309,660
2008-03-22	8.2	0.06	7.0	0.59	313,730	14,780	312,020
2008-03-23	8.2	0.06	7.0	0.59	310,270	14,640	304,360
2008-03-24	7.1	0.06	7.0	0.59	306,120	13,780	314,670
2008-03-25	6.7	0.06	7.0	0.58	308,560	13,940	301,700
2008-03-26	6.7	0.06	7.0	0.59	306,770	14,410	302,150
2008-03-27	6.8	0.06	7.0	0.59	305,120	14,750	302,410
2008-03-28	7.2	0.06	7.0	0.59	312,600	14,680	302,340
2008-03-29	8.2	0.06	7.0	0.59	305,060	14,330	299,410
2008-03-30	8.2	0.06	7.0	0.58	301,120	14,390	306,920
2008-03-31	8.2	0.06	7.0	0.58	296,700	14,810	298,140
2008-04-01	8.4	0.06	7.0	0.59	303,010	14,570	302,060
2008-04-02	8.6	0.06	7.0	0.59	308,810	13,340	296,670
2008-04-03	8.3	0.06	7.0	0.59	311,500	14,070	305,060
2008-04-04	8.4	0.06	7.0	0.59	307,870	13,950	304,220
2008-04-05	8.5	0.06	7.0	0.59	311,880	14,030	311,990
2008-04-06	9.4	0.06	7.0	0.58	339,360	14,720	317,650
2008-04-07	9.4	0.06	7.0	0.59	307,180	15,460	303,840
2008-04-08	10.1	0.06	7.0	0.57	311,630	14,860	306,560
2008-04-09	11.5	0.06	7.0	0.58	292,540	15,030	296,450
2008-04-10	11.1	0.06	7.0	0.60	296,320	14,360	304,310
2008-04-11	11.1	0.06	7.0	0.58	300,320	14,200	309,990
2008-04-12	11.3	0.06	7.0	0.59	310,890	15,600	307,450
2008-04-13	11.1	0.06	7.0	0.58	297,430	15,190	302,280
2008-04-14	10.9	0.06	7.0	0.58	305,570	14,550	315,320
2008-04-15	11.6	0.06	7.0	0.58	299,360	14,390	306,840
2008-04-16	12.4	0.06	7.0	0.79	307,920	14,910	309,650
2008-04-17	11.4	0.06	7.0	0.78	305,560	11,520	316,240
2008-04-18	12.0	0.06	7.0	0.78	319,910	14,640	318,770
2008-04-19	12.8	0.06	7.0	0.78	314,030	14,650	324,840
2008-04-20	13.1	0.06	7.0	0.79	327,250	14,770	324,680
2008-04-21	13.4	0.06	7.0	0.80	306,640	15,050	315,180
2008-04-22	13.1	0.06	7.0	0.79	305,760	20,050	314,720
2008-04-23	12.9	0.06	7.0	0.79	305,890	14,840	298,760
2008-04-24	13.2	0.06	7.0	0.78	304,260	18,450	304,330
2008-04-25	13.1	0.06	7.0	0.78	319,400	19,300	310,860
2008-04-26	10.8	0.06	7.0	0.79	294,730	15,510	298,800
2008-04-27	10.5	0.06	7.0	0.79	311,760	16,840	314,700

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(°C)	탁도(NTU)	pH	전류밀도(mg/L)	취수량(m³/일)	정수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2008-04-28	12.6	0.06	7.0	0.78	313,720	15,750	323,640
2008-04-29	13.1	0.05	7.0	0.78	317,950	19,460	320,390
2008-04-30	13.4	0.06	7.0	0.78	329,000	20,360	310,000
2008-05-01	14.0	0.06	7.0	0.78	338,990	12,990	326,320
2008-05-02	14.8	0.06	7.0	0.78	330,230	18,230	334,760
2008-05-03	15.3	0.06	7.0	0.78	351,220	15,220	334,170
2008-05-04	15.0	0.06	7.0	0.78	303,410	12,000	296,020
2008-05-05	14.5	0.06	7.0	0.78	297,260	18,510	325,240
2008-05-06	15.8	0.06	7.0	0.79	339,960	23,290	323,380
2008-05-07	14.7	0.06	7.0	0.78	319,620	22,440	322,120
2008-05-08	15.1	0.06	7.0	0.78	324,880	19,780	320,930
2008-05-09	17.4	0.06	7.0	0.79	315,610	19,520	322,920
2008-05-10	17.6	0.06	7.0	0.79	320,460	17,430	317,120
2008-05-11	17.3	0.06	7.0	0.78	317,030	16,050	309,450
2008-05-12	17.9	0.06	7.0	0.78	307,910	16,140	311,200
2008-05-13	17.0	0.06	7.0	0.78	308,200	14,880	314,600
2008-05-14	17.2	0.07	7.0	0.72	301,740	17,890	310,520
2008-05-15	17.3	0.06	7.0	0.79	310,390	18,020	308,690
2008-05-16	17.4	0.06	7.0	0.78	329,010	15,430	315,760
2008-05-17	17.5	0.06	7.0	0.78	323,310	12,230	322,180
2008-05-18	17.5	0.06	7.0	0.79	320,670	16,720	307,770
2008-05-19	17.0	0.06	7.0	0.78	313,410	13,530	321,110
2008-05-20	16.6	0.05	7.1	0.90	306,090	13,670	311,270
2008-05-21	17.3	0.06	7.0	0.96	326,120	17,420	318,560
2008-05-22	17.6	0.06	7.0	0.97	315,520	19,310	322,220
2008-05-23	18.3	0.06	7.0	0.98	324,790	23,680	326,010
2008-05-24	18.5	0.06	7.0	0.98	330,050	14,510	323,060
2008-05-25	18.4	0.06	7.0	0.95	318,060	13,840	329,190
2008-05-26	19.1	0.06	7.1	0.99	315,900	21,300	325,920
2008-05-27	19.4	0.06	7.1	0.98	323,130	14,840	329,140
2008-05-28	19.5	0.06	7.1	0.98	333,700	16,310	310,050
2008-05-29	21.8	0.05	7.1	0.98	325,630	14,810	334,590
2008-05-30	21.7	0.06	7.0	0.98	319,150	16,450	318,420
2008-05-31	21.7	0.06	7.1	0.98	340,430	16,810	314,240
2008-06-01	21.4	0.06	7.2	0.97	333,570	15,870	330,770
2008-06-02	22.3	0.06	7.1	0.98	316,610	16,230	324,430
2008-06-03	21.7	0.06	7.2	0.99	311,300	14,900	325,990
2008-06-04	22.0	0.06	7.2	0.98	322,090	14,710	312,710
2008-06-05	22.0	0.06	7.2	0.98	313,760	15,230	310,150
2008-06-06	21.3	0.06	7.2	0.98	309,810	13,640	314,700
2008-06-07	21.3	0.06	7.2	0.98	320,470	16,010	319,870
2008-06-08	21.7	0.06	7.2	0.98	320,620	15,870	323,800
2008-06-09	22.3	0.06	7.2	0.98	315,850	15,640	334,040
2008-06-10	22.8	0.06	7.1	0.97	315,910	16,850	333,340
2008-06-11	23.5	0.06	7.1	0.97	340,800	22,160	327,960
2008-06-12	23.8	0.06	7.1	0.98	339,990	17,230	335,010
2008-06-13	24.4	0.06	7.1	0.98	341,220	19,240	340,550
2008-06-14	24.5	0.06	7.1	0.98	341,180	17,320	327,150
2008-06-15	24.1	0.06	7.1	0.98	314,210	16,630	321,340
2008-06-16	24.5	0.06	7.1	0.98	315,940	18,390	329,060
2008-06-17	24.1	0.06	7.1	0.98	339,060	20,290	312,690
2008-06-18	23.7	0.06	7.1	0.97	306,330	17,570	318,690
2008-06-19	23.8	0.06	7.1	0.97	327,560	17,160	338,570

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류염소 (mg/L)	취수량 (m³/일)	활수량 (m³/일)	배수량 (m³/일)
2008-06-20	23.5	0.06	7.1	0.98	324,600	18,480	331,150
2008-06-21	23.4	0.06	7.1	0.98	325,800	17,400	311,140
2008-06-22	23.8	0.06	7.1	0.98	333,980	17,710	337,920
2008-06-23	23.6	0.06	7.1	0.98	337,130	19,460	338,040
2008-06-24	24.0	0.06	7.1	0.98	335,280	24,040	332,640
2008-06-25	24.0	0.06	7.1	0.98	331,420	15,830	341,980
2008-06-26	24.0	0.06	7.1	0.98	359,260	15,610	340,550
2008-06-27	23.8	0.06	7.2	0.85	318,950	17,490	337,320
2008-06-28	24.4	0.06	7.2	0.98	324,770	16,350	308,070
2008-06-29	23.9	0.06	7.2	0.97	333,010	18,370	325,140
2008-06-30	24.0	0.06	7.2	0.96	337,160	21,460	339,870
2008-07-01	24.4	0.06	7.2	0.97	330,730	18,870	330,720
2008-07-02	24.7	0.06	7.2	0.96	324,190	17,090	327,200
2008-07-03	24.1	0.06	7.2	0.97	329,700	16,740	327,380
2008-07-04	24.2	0.06	7.1	0.99	365,500	15,760	348,500
2008-07-05	24.7	0.06	7.1	0.95	339,630	16,170	343,200
2008-07-06	25.2	0.06	7.2	0.98	374,840	16,970	368,060
2008-07-07	25.5	0.06	7.1	0.98	355,400	15,110	367,320
2008-07-08	26.2	0.06	7.1	0.98	365,290	15,840	357,630
2008-07-09	26.8	0.06	7.1	0.96	374,860	16,180	359,620
2008-07-10	27.2	0.06	7.1	0.97	363,530	15,610	355,600
2008-07-11	27.5	0.06	7.1	0.97	346,870	16,350	345,360
2008-07-12	26.8	0.06	7.1	0.98	329,730	16,470	333,990
2008-07-13	27.2	0.06	7.1	0.97	335,790	16,240	337,090
2008-07-14	27.1	0.06	7.1	0.98	359,530	15,500	356,580
2008-07-15	27.8	0.06	7.1	0.98	362,150	15,160	350,950
2008-07-16	27.9	0.06	7.1	0.98	361,340	18,240	347,000
2008-07-17	27.2	0.06	7.2	0.98	332,710	14,840	341,320
2008-07-18	28.0	0.06	7.1	0.98	348,670	19,150	341,380
2008-07-19	28.1	0.06	7.0	0.98	342,190	16,750	336,800
2008-07-20	28.0	0.06	7.0	1.18	353,270	15,940	341,280
2008-07-21	26.1	0.06	7.0	1.17	332,780	17,520	333,280
2008-07-22	26.6	0.06	7.0	1.18	318,870	14,910	337,460
2008-07-23	26.9	0.06	7.0	1.17	341,300	16,520	337,160
2008-07-24	27.1	0.06	7.0	1.17	351,400	15,570	345,020
2008-07-25	27.2	0.06	7.0	1.18	344,310	16,320	332,400
2008-07-26	27.1	0.06	7.0	1.17	327,250	16,040	328,490
2008-07-27	27.2	0.06	7.0	1.11	337,890	15,930	336,430
2008-07-28	27.5	0.06	7.0	0.80	349,930	15,800	356,810
2008-07-29	27.4	0.06	7.0	1.19	340,470	15,090	348,040
2008-07-30	27.3	0.06	7.0	0.89	355,280	15,770	339,480
2008-07-31	27.4	0.05	7.0	1.14	351,540	15,140	345,010
2008-08-01	27.2	0.06	7.0	1.18	352,730	17,730	344,990
2008-08-02	26.6	0.06	7.0	1.17	330,430	17,490	326,260
2008-08-03	26.6	0.06	7.0	1.17	329,300	14,470	324,420
2008-08-04	26.7	0.06	7.1	1.15	330,190	15,050	336,970
2008-08-05	27.6	0.06	7.0	1.18	340,490	16,870	339,100
2008-08-06	27.9	0.06	7.1	1.18	331,630	14,430	340,400
2008-08-07	28.1	0.06	7.0	1.12	346,350	21,030	342,630
2008-08-08	28.4	0.06	7.0	1.18	357,760	18,280	347,470
2008-08-09	28.7	0.06	7.0	1.14	352,100	19,230	338,310
2008-08-10	28.6	0.06	7.0	1.15	341,550	16,640	338,890
2008-08-11	28.6	0.06	7.0	1.17	338,210	15,770	354,050

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류염소 (mg/L)	취수량 (m³/일)	회수량 (m³/일)	배수량 (m³/일)
2008-08-12	28.8	0.06	7.0	1.17	348,320	16,610	346,000
2008-08-13	28.8	0.06	7.0	1.15	344,730	17,620	342,090
2008-08-14	28.2	0.06	7.0	1.16	341,420	15,310	342,120
2008-08-15	28.5	0.06	7.0	1.13	350,110	18,150	327,220
2008-08-16	27.3	0.06	7.0	1.17	283,880	13,590	297,180
2008-08-17	27.3	0.06	6.9	1.16	310,160	14,770	318,660
2008-08-18	27.0	0.06	7.0	1.19	340,340	15,730	329,900
2008-08-19	26.5	0.06	7.0	1.16	341,070	15,140	337,450
2008-08-20	26.5	0.06	7.0	1.17	337,640	15,400	331,820
2008-08-21	26.6	0.06	7.0	1.16	328,570	14,200	328,560
2008-08-22	26.3	0.06	7.0	1.18	293,330	15,650	303,510
2008-08-23	25.3	0.06	7.0	1.17	339,090	17,720	325,370
2008-08-24	25.6	0.06	7.0	1.17	337,040	15,850	335,120
2008-08-25	25.8	0.06	7.0	1.17	333,150	15,730	335,640
2008-08-26	26.0	0.06	7.0	1.17	336,670	19,800	332,550
2008-08-27	25.6	0.06	7.0	1.18	334,220	15,250	337,830
2008-08-28	25.7	0.06	7.0	1.16	333,750	14,840	335,160
2008-08-29	25.7	0.06	7.0	1.17	343,760	14,840	337,550
2008-08-30	25.6	0.06	7.0	1.15	347,310	15,140	335,110
2008-08-31	25.9	0.06	7.0	1.15	338,400	14,950	335,510
2008-09-01	25.6	0.06	7.0	1.15	329,480	15,050	329,590
2008-09-02	25.5	0.06	7.0	0.98	328,610	14,510	329,790
2008-09-03	25.8	0.06	7.0	0.97	331,630	15,770	336,670
2008-09-04	25.6	0.06	7.0	0.98	362,300	14,370	343,370
2008-09-05	25.4	0.06	7.0	0.98	344,000	15,010	337,430
2008-09-06	25.6	0.07	7.0	0.91	323,470	15,580	326,830
2008-09-07	25.4	0.06	7.0	0.98	337,970	15,320	340,610
2008-09-08	25.5	0.06	6.9	0.94	340,950	16,550	342,230
2008-09-09	25.5	0.06	6.9	0.98	348,810	16,340	344,030
2008-09-10	25.5	0.06	7.0	0.97	354,970	14,990	340,960
2008-09-11	25.6	0.06	7.0	0.98	331,990	18,430	339,170
2008-09-12	25.9	0.06	7.0	0.97	339,220	15,820	350,750
2008-09-13	25.7	0.06	7.0	0.99	345,990	16,150	328,430
2008-09-14	25.5	0.06	7.0	0.98	269,330	15,900	279,530
2008-09-15	25.7	0.06	7.0	0.98	346,740	16,290	326,320
2008-09-16	25.7	0.06	7.0	0.99	340,480	14,160	346,260
2008-09-17	25.9	0.06	7.0	0.98	342,840	13,440	337,320
2008-09-18	25.8	0.06	7.0	0.98	346,160	14,840	340,380
2008-09-19	25.9	0.06	7.0	0.96	351,230	14,620	338,100
2008-09-20	25.9	0.06	7.0	0.97	336,460	14,010	328,920
2008-09-21	25.9	0.06	7.0	0.96	323,020	14,100	334,280
2008-09-22	25.7	0.06	7.0	0.97	344,030	12,670	343,180
2008-09-23	25.8	0.06	7.0	0.98	342,010	16,200	334,200
2008-09-24	26.0	0.06	7.0	0.98	334,860	12,670	329,970
2008-09-25	25.5	0.06	7.0	0.98	325,310	12,820	319,080
2008-09-26	25.1	0.06	7.0	0.98	317,420	13,360	325,200
2008-09-27	24.6	0.06	7.0	0.99	329,240	13,320	325,570
2008-09-28	24.3	0.06	7.0	0.98	326,060	13,100	326,890
2008-09-29	24.1	0.06	7.0	0.96	321,320	12,990	328,680
2008-09-30	23.9	0.06	7.0	0.97	329,250	15,660	324,930
2008-10-01	23.9	0.06	7.0	0.97	330,900	16,270	329,770
2008-10-02	23.9	0.06	7.0	0.98	341,080	16,250	329,970
2008-10-03	23.8	0.06	7.0	0.98	311,190	12,740	319,760

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	하수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2008-10-04	23.8	0.06	7.0	0.98	331,000	15,130	322,730
2008-10-05	23.8	0.06	7.0	0.98	331,590	16,660	327,420
2008-10-06	23.6	0.06	7.0	0.98	326,430	15,800	330,270
2008-10-07	23.4	0.06	7.0	0.98	321,880	17,200	321,270
2008-10-08	23.2	0.06	7.0	0.99	328,340	15,170	329,160
2008-10-09	23.2	0.06	7.0	0.98	320,230	18,170	326,990
2008-10-10	23.1	0.06	7.0	0.97	335,510	16,620	326,130
2008-10-11	22.7	0.06	7.0	0.97	333,650	21,150	324,520
2008-10-12	22.6	0.06	7.0	0.96	328,340	25,680	327,750
2008-10-13	22.3	0.06	7.0	0.97	316,350	26,410	328,970
2008-10-14	22.2	0.06	7.0	0.98	333,820	24,470	333,100
2008-10-15	22.2	0.06	7.0	0.98	333,370	22,310	330,000
2008-10-16	22.1	0.06	7.0	0.96	338,920	19,560	326,830
2008-10-17	22.0	0.06	7.0	0.97	328,020	24,760	326,880
2008-10-18	22.0	0.06	7.0	0.97	323,250	23,480	326,790
2008-10-19	21.9	0.06	7.0	0.98	338,210	25,000	328,040
2008-10-20	21.8	0.06	7.0	0.97	321,020	22,400	326,920
2008-10-21	21.7	0.06	7.0	0.97	315,810	25,450	327,070
2008-10-22	21.7	0.06	7.0	0.98	325,800	21,110	322,470
2008-10-23	21.3	0.05	7.0	0.98	320,430	15,050	315,020
2008-10-24	21.0	0.06	7.0	0.98	331,090	15,190	325,540
2008-10-25	20.5	0.06	7.0	0.98	323,010	13,940	316,080
2008-10-26	20.2	0.05	7.1	0.98	319,500	14,260	322,170
2008-10-27	19.8	0.06	7.1	0.98	314,840	20,840	319,150
2008-10-28	19.5	0.05	7.1	0.98	316,700	17,440	319,250
2008-10-29	19.3	0.05	7.1	0.96	322,550	14,560	315,150
2008-10-30	19.2	0.06	7.1	0.97	325,800	16,970	323,310
2008-10-31	18.9	0.06	7.0	0.97	322,510	19,080	314,230
2008-11-01	19.0	0.05	7.1	0.97	313,520	20,390	310,490
2008-11-02	18.7	0.06	7.1	0.98	312,940	16,050	311,580
2008-11-03	18.7	0.06	7.1	0.98	305,940	17,390	319,420
2008-11-04	18.1	0.06	7.1	0.98	317,900	17,770	314,300
2008-11-05	18.2	0.06	7.1	0.97	334,010	14,320	322,210
2008-11-06	18.3	0.06	7.1	0.98	317,040	14,200	320,310
2008-11-07	18.3	0.06	7.1	0.80	319,390	13,140	318,460
2008-11-08	18.1	0.06	7.0	0.79	321,170	14,880	314,880
2008-11-09	17.8	0.06	7.0	0.78	334,790	13,960	326,330
2008-11-10	17.9	0.06	7.1	0.78	326,180	14,440	327,530
2008-11-11	17.6	0.06	7.1	0.78	321,030	13,770	319,230
2008-11-12	17.4	0.06	7.1	0.78	328,340	14,440	324,660
2008-11-13	17.2	0.06	7.1	0.78	341,720	16,310	325,620
2008-11-14	17.0	0.06	7.1	0.78	310,370	15,220	319,740
2008-11-15	17.0	0.05	7.1	0.78	320,180	18,510	319,950
2008-11-16	17.0	0.06	7.1	0.78	333,730	13,420	328,000
2008-11-17	16.2	0.06	7.1	0.79	328,980	14,170	328,830
2008-11-18	15.5	0.06	7.0	0.79	312,450	15,030	315,430
2008-11-19	14.8	0.06	7.1	0.78	329,570	15,260	319,860
2008-11-20	14.4	0.06	7.1	0.78	327,600	14,650	327,470
2008-11-21	14.3	0.06	7.1	0.78	321,310	14,940	324,910
2008-11-22	14.1	0.06	7.1	0.78	342,710	15,840	345,020
2008-11-23	14.4	0.05	7.1	0.78	332,830	15,460	336,900
2008-11-24	14.4	0.06	7.1	0.78	328,460	15,490	329,680
2008-11-25	14.2	0.06	7.1	0.78	330,090	15,360	333,020

2. 월평정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	장류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2008-11-26	14.0	0.06	7.0	0.78	329,190	14,730	346,190
2008-11-27	13.8	0.06	7.0	0.74	333,910	16,680	329,030
2008-11-28	13.5	0.06	7.0	0.67	322,220	21,880	328,970
2008-11-29	13.2	0.06	7.0	0.67	342,800	15,350	323,350
2008-11-30	12.8	0.06	7.0	0.67	343,410	15,000	341,580
2008-12-01	12.9	0.05	7.0	0.68	333,970	20,370	332,510
2008-12-02	12.9	0.06	7.1	0.70	329,740	19,230	328,200
2008-12-03	12.8	0.06	7.1	0.68	329,790	21,930	325,730
2008-12-04	12.8	0.06	7.0	0.69	307,240	15,300	311,470
2008-12-05	11.9	0.06	7.1	0.69	306,980	14,610	309,560
2008-12-06	11.0	0.06	7.0	0.68	313,710	13,900	314,610
2008-12-07	10.8	0.06	7.0	0.68	321,930	13,930	324,400
2008-12-08	11.1	0.06	7.0	0.68	320,970	15,160	323,720
2008-12-09	11.1	0.06	7.1	0.67	330,360	14,600	326,350
2008-12-10	11.2	0.06	7.1	0.69	317,570	15,080	319,160
2008-12-11	11.2	0.06	7.1	0.67	302,560	15,980	309,060
2008-12-12	10.8	0.06	7.1	0.68	312,000	13,720	308,840
2008-12-13	10.8	0.05	7.1	0.68	331,910	14,330	321,290
2008-12-14	10.4	0.06	7.0	0.68	307,260	14,850	313,510
2008-12-15	10.3	0.06	7.0	0.68	312,100	14,480	315,160
2008-12-16	10.1	0.06	7.0	0.68	312,620	14,890	307,670
2008-12-17	10.1	0.06	7.0	0.68	308,610	13,930	305,640
2008-12-18	9.9	0.05	7.0	0.68	297,930	14,350	299,500
2008-12-19	9.6	0.06	7.0	0.68	295,650	13,910	300,430
2008-12-20	9.5	0.06	7.0	0.68	301,620	15,650	299,720
2008-12-21	9.3	0.06	7.0	0.68	305,590	15,400	305,970
2008-12-22	9.1	0.06	7.0	0.68	295,520	14,760	300,000
2008-12-23	8.6	0.06	7.0	0.68	298,930	17,000	297,970
2008-12-24	8.7	0.06	7.0	0.68	305,180	15,370	299,380
2008-12-25	8.6	0.05	7.0	0.68	303,830	14,060	298,480
2008-12-26	7.9	0.06	7.0	0.68	301,940	14,870	305,770
2008-12-27	7.7	0.05	7.0	0.68	304,610	14,520	301,110
2008-12-28	7.9	0.06	7.0	0.68	301,110	15,420	301,210
2008-12-29	8.0	0.06	7.0	0.68	296,270	14,660	304,020
2008-12-30	7.5	0.06	7.0	0.68	303,010	16,000	297,460
2008-12-31	7.1	0.06	7.0	0.68	313,980	15,890	307,530
평균(06년)	15.6	0.1	7.0	1.1	298,924	21,991	295,597
최대(06년)	26.9	0.1	7.2	1.6	348,680	43,280	336,180
최소(06년)	4.1	0.0	6.9	0.7	247,860	14,710	245,650
평균(07년)	16.3	0.1	7.0	0.9	331,839	24,406	331,734
최대(07년)	26.9	0.1	7.1	1.3	460,950	39,880	418,530
최소(07년)	5.2	0.1	5.8	0.7	253,860	12,790	248,730
평균(08년)	16.5	0.1	7.0	0.8	321,596	15,927	320,264
최대(08년)	28.8	0.1	7.2	1.2	374,860	26,410	368,060
최소(08년)	4.6	0.0	6.9	0.5	253,450	11,170	267,200
평균(06~08)	16.1	0.06	7.0	0.92	317,457	20,770	315,869
최대(06~08)	28.8	0.07	7.2	1.59	460,950	43,280	418,530
최소(06~08)	4.1	0.05	5.8	0.53	247,860	11,170	245,650

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류농도(mg/L)	취수량(m³/일)	화수량(m³/일)	배수량(m³/일)	과잉제염소(kg)	PAC(kg)
2006-01-01	7.5	0.06	7.2	0.76	28,500	2,080	26,960	60	240
2006-01-02	7.6	0.06	7.2	0.76	41,210	11,810	32,200	110	420
2006-01-03	7.5	0.06	7.2	0.76	27,290	9,540	29,720	70	290
2006-01-04	7.5	0.07	7.2	0.80	33,800	9,300	30,170	90	340
2006-01-05	7.1	0.06	7.2	0.77	33,580	9,170	29,270	90	340
2006-01-06	7.0	0.06	7.2	0.78	32,100	5,830	28,800	80	300
2006-01-07	6.1	0.06	7.3	0.75	29,880	3,010	27,850	70	260
2006-01-08	6.2	0.06	7.3	0.79	37,310	3,520	28,330	80	330
2006-01-09	6.3	0.06	7.2	0.74	27,620	3,310	32,390	50	250
2006-01-10	6.5	0.06	7.2	0.69	58,800	1,300	39,050	100	480
2006-01-11	6.5	0.06	7.2	0.69	37,420	8,760	42,570	80	370
2006-01-12	6.4	0.05	7.2	0.68	37,590	2,490	42,150	70	320
2006-01-13	6.5	0.05	7.2	0.69	42,400	2,180	42,030	80	360
2006-01-14	6.6	0.06	7.2	0.69	44,540	1,140	41,370	80	370
2006-01-15	6.4	0.06	7.2	0.67	39,960	2,600	40,080	70	340
2006-01-16	6.4	0.05	7.3	0.67	44,580	2,250	42,530	80	370
2006-01-17	6.5	0.06	7.2	0.63	44,340	1,050	40,890	80	360
2006-01-18	6.6	0.05	7.3	0.63	41,410	1,610	41,230	70	340
2006-01-19	7.0	0.05	7.2	0.69	42,840	5,970	40,810	80	390
2006-01-20	6.9	0.05	7.2	0.68	36,030	3,280	40,740	70	310
2006-01-21	6.6	0.04	7.2	0.68	46,880	1,310	42,140	80	390
2006-01-22	6.4	0.05	7.2	0.70	39,320	1,270	40,030	70	320
2006-01-23	6.4	0.05	7.2	0.69	45,560	3,700	42,480	80	390
2006-01-24	6.5	0.05	7.2	0.68	44,560	2,590	41,920	80	380
2006-01-25	6.5	0.05	7.2	0.69	44,390	2,730	42,700	80	380
2006-01-26	6.6	0.05	7.2	0.69	41,190	10,730	42,590	90	420
2006-01-27	6.6	0.04	7.2	0.55	41,280	4,290	42,830	80	360
2006-01-28	6.4	0.05	7.2	0.61	38,880	4,220	36,670	70	340
2006-01-29	6.7	0.04	7.2	0.64	28,100	2,950	27,210	50	250
2006-01-30	6.4	0.05	7.2	0.63	31,880	2,640	34,400	60	280
2006-01-31	6.8	0.05	7.2	0.65	45,180	5,120	40,470	90	400
2006-02-01	6.6	0.05	7.2	0.70	54,980	13,620	39,680	120	550
2006-02-02	6.7	0.04	7.2	0.67	34,850	2,350	39,460	60	300
2006-02-03	6.6	0.04	7.2	0.68	33,880	2,320	41,000	60	290
2006-02-04	6.2	0.04	7.2	0.67	39,240	1,870	38,610	70	330
2006-02-05	6.4	0.04	7.2	0.68	41,770		39,120	70	330
2006-02-06	6.5	0.04	7.2	0.66	38,230	4,910	43,820	70	350
2006-02-07	6.6	0.04	7.2	0.67	49,010	2,090	41,200	90	410
2006-02-08	5.9	0.04	7.2	0.69	43,660	2,540	42,190	80	370
2006-02-09	6.3	0.04	7.2	0.63	43,660	3,460	42,460	80	380
2006-02-10	6.1	0.04	7.2	0.67	40,830	2,720	41,940	70	350
2006-02-11	5.5	0.04	7.2	0.65	42,000	2,310	42,350	80	350
2006-02-12	5.5	0.04	7.2	0.67	40,550	3,620	40,550	80	350
2006-02-13	6.4	0.04	7.2	0.61	45,390	3,350	44,650	80	390
2006-02-14	5.4	0.04	7.2	0.61	46,240	3,340	42,190	80	400
2006-02-15	5.6	0.04	7.2	0.67	43,230	2,590	42,460	80	370
2006-02-16	5.9	0.04	7.2	0.67	50,300	7,050	42,810	100	460
2006-02-17	5.2	0.04	7.2	0.74	39,280	7,670	42,490	80	380
2006-02-18	5.1	0.04	7.2	0.71	46,600	5,940	43,110	90	420
2006-02-19	5.5	0.04	7.2	0.69	41,850	4,070	41,880	80	370
2006-02-20	5.5	0.04	7.2	0.58	42,890	6,350	43,880	80	390
2006-02-21	5.8	0.04	7.2	0.73	45,070	8,460	43,880	90	430
2006-02-22	6.4	0.04	7.2	0.70	43,970	4,830	42,990	80	390
2006-02-23	6.1	0.04	7.2	0.70	45,680	3,270	42,660	80	390
2006-02-24	6.2	0.04	7.2	0.68	39,580	3,820	42,990	70	350
2006-02-25	6.4	0.04	7.2	0.68	31,140	1,350	39,090	60	260
2006-02-26	6.5	0.04	7.2	0.68	46,830	3,480	37,690	90	400
2006-02-27	6.4	0.04	7.2	0.68	43,300	2,510	42,360	80	360
2006-02-28	6.0	0.04	7.2	0.69	36,430	2,690	39,490	70	310
2006-03-01	5.8	0.04	7.3	0.69	44,200	2,380	40,010	80	370

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	외수량(m³/일)	배수량(m³/일)	역제염소(kg)	PAC(kg)
2006-03-02	6.0	0.04	7.3	0.64	43,920	2,730	39,470	80	370
2006-03-03	5.8	0.04	7.3	0.64	42,380	3,540	41,440	80	370
2006-03-04	6.0	0.04	7.3	0.54	43,540	2,780	39,670	80	370
2006-03-05	5.8	0.04	7.3	0.57	41,630	1,080	40,860	70	340
2006-03-06	6.8	0.04	7.3	0.63	43,440	2,780	42,500	80	370
2006-03-07	5.8	0.04	7.3	0.56	40,320	4,360	39,690	80	360
2006-03-08	6.6	0.04	7.3	0.55	39,110	1,010	39,980	70	320
2006-03-09	6.7	0.04	7.3	0.70	45,580	3,470	39,940	80	390
2006-03-10	6.9	0.04	7.3	0.70	40,590	3,040	40,110	70	350
2006-03-11	6.7	0.04	7.3	0.55	37,830	2,990	36,620	70	330
2006-03-12	6.0	0.04	7.3	0.60	39,120	2,810	37,830	70	340
2006-03-13	5.5	0.04	7.3	0.53	37,840	2,570	38,230	70	320
2006-03-14	5.3	0.04	7.3	0.59	41,080	530	38,750	70	330
2006-03-15	6.1	0.05	7.3	0.59	40,950	4,710	40,290	80	370
2006-03-16	6.2	0.05	7.3	0.56	38,880	2,350	38,290	70	330
2006-03-17	7.0	0.04	7.3	0.66	40,050	30	38,980	70	320
2006-03-18	7.1	0.04	7.3	0.67	27,740	2,960	39,700	50	250
2006-03-19	7.1	0.04	7.3	0.68	58,100	1,700	39,070	100	480
2006-03-20	6.3	0.04	7.3	0.60	32,620	4,670	41,220	60	300
2006-03-21	7.1	0.04	7.3	0.68	40,300	8,510	40,910	80	390
2006-03-22	7.5	0.03	7.3	0.60	46,240	8,360	40,710	90	440
2006-03-23	7.7	0.04	7.3	0.60	37,300	9,340	40,960	80	370
2006-03-24	7.6	0.04	7.4	0.63	24,650	1,960	38,760	50	210
2006-03-25	8.1	0.04	7.3	0.65	43,850	3,230	38,470	70	380
2006-03-26	7.5	0.04	7.3	0.65	57,910	6,020	39,150	110	510
2006-03-27	7.5	0.04	7.3	0.65	39,990	7,560	42,020	80	380
2006-03-28	7.5	0.04	7.3	0.65	37,150	2,250	37,970	70	320
2006-03-29	7.0	0.04	7.3	0.54	41,540	3,560	40,280	80	360
2006-03-30	6.8	0.04	7.3	0.57	41,680	3,610	39,540	80	360
2006-03-31	6.9	0.04	7.3	0.62	46,410	1,960	39,240	80	390
2006-04-01	7.0	0.04	7.3	0.60	19,900	3,620	37,260	40	190
2006-04-02	7.5	0.04	7.3	0.62	51,900	5,300	38,600	100	460
2006-04-03	7.2	0.04	7.3	0.60	40,190	3,280	40,400	70	350
2006-04-04	8.2	0.04	7.3	0.60	40,600	2,970	37,560	70	350
2006-04-05	8.1	0.04	7.3	0.70	43,590	2,890	39,650	80	370
2006-04-06	8.3	0.05	7.3	0.60	35,890	4,470	39,100	70	320
2006-04-07	8.5	0.04	7.3	0.65	37,480	7,910	39,160	80	360
2006-04-08	8.3	0.04	7.3	0.65	28,270	2,620	39,220	50	250
2006-04-09	8.3	0.04	7.3	0.65	50,860	3,840	37,980	90	440
2006-04-10	8.7	0.05	7.3	0.65	49,120	2,520	38,270	90	410
2006-04-11	8.9	0.05	7.3	0.65	40,010	4,370	38,510	80	360
2006-04-12	9.1	0.05	7.3	0.64	43,410	3,120	40,000	80	370
2006-04-13	9.8	0.05	7.3	0.51	37,280	580	38,490	60	300
2006-04-14	9.2	0.04	7.3	0.86	42,440	4,740	39,300	90	470
2006-04-15	8.5	0.04	7.3	0.77	40,340	4,290	37,580	90	450
2006-04-16	8.7	0.04	7.3	0.76	37,020	2,930	40,010	80	400
2006-04-17	8.6	0.04	7.3	0.77	40,640	3,260	39,320	90	440
2006-04-18	9.0	0.03	7.3	0.80	41,630	3,720	39,870	90	450
2006-04-19	9.0	0.04	7.3	0.78	39,500	1,460	36,740	80	410
2006-04-20	9.0	0.04	7.3	0.76	36,730	2,560	38,430	80	390
2006-04-21	8.2	0.04	7.3	0.73	40,630	2,630	40,080	90	430
2006-04-22	8.3	0.04	7.3	0.73	40,360	2,020	38,600	90	430
2006-04-23	9.5	0.04	7.3	0.74	40,090	1,750	38,770	80	420
2006-04-24	9.5	0.05	7.3	0.82	38,260	1,550	38,990	80	400
2006-04-25	9.5	0.04	7.3	0.83	41,400	3,540	40,790	90	450
2006-04-26	9.4	0.04	7.2	0.72	41,420	2,520	37,320	90	440
2006-04-27	9.4	0.04	7.3	0.83	39,800	1,650	39,770	80	410
2006-04-28	9.7	0.04	7.3	0.74	43,600		41,120	90	440
2006-04-29	10.0	0.04	7.3	0.72	36,820	3,940	37,900	80	410
2006-04-30	10.1	0.05	7.3	0.69	40,590	1,940	38,820	90	430

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	산류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	역수량(m³/일)	배수량(m³/일)	액체염소(kg)	PAO(kg)
2006-05-01	10.9	0.06	7.2	0.74	42,460	3,300	42,540	90	460
2006-05-02	10.7	0.05	7.2	0.85	42,880	2,870	41,360	90	460
2006-05-03	10.8	0.05	7.2	0.91	39,670	3,710	42,100	90	430
2006-05-04	10.8	0.05	7.2	0.72	41,190	2,950	41,470	90	440
2006-05-05	10.2	0.05	7.3	0.89	39,550	400	37,290	80	400
2006-05-06	10.1	0.05	7.2	0.89	18,070	4,000	35,310	40	220
2006-05-07	10.4	0.05	7.2	0.79	63,330	4,400	42,140	140	680
2006-05-08	10.2	0.05	7.2	0.88	30,440	3,590	41,730	70	340
2006-05-09	10.7	0.05	7.2	0.89	48,490	2,790	42,880	100	510
2006-05-10	10.2	0.05	7.2	0.78	39,860	2,690	39,670	90	430
2006-05-11	11.0	0.05	7.2	0.77	42,640	920	41,110	90	440
2006-05-12	10.4	0.05	7.2	0.84	39,710	4,540	38,640	90	440
2006-05-13	10.7	0.05	7.2	0.80	21,860	2,410	38,130	50	240
2006-05-14	10.5	0.05	7.2	0.78	54,620	3,060	36,540	120	580
2006-05-15	10.3	0.05	7.2	0.80	42,670	2,130	43,600	90	450
2006-05-16	10.1	0.05	7.1	0.78	42,770	3,340	40,270	90	460
2006-05-17	10.3	0.05	7.2	0.87	43,010	2,290	41,060	90	450
2006-05-18	10.3	0.05	7.2	0.84	42,760	3,370	40,380	90	460
2006-05-19	10.4	0.05	7.2	0.80	42,200	2,340	39,960	90	450
2006-05-20	10.4	0.05	7.2	0.81	27,910	3,380	42,760	60	310
2006-05-21	10.7	0.05	7.1	0.83	60,740	1,180	40,870	120	620
2006-05-22	11.1	0.05	7.1	0.82	32,350	4,300	41,840	70	370
2006-05-23	11.3	0.05	7.1	0.85	43,020	3,420	39,870	90	460
2006-05-24	11.4	0.05	7.2	0.79	41,610	9,000	41,400	100	510
2006-05-25	10.4	0.05	7.1	0.75	36,280	2,850	40,250	80	400
2006-05-26	11.2	0.05	7.1	0.76	43,910	2,370	39,200	90	460
2006-05-27	11.3	0.05	7.1	0.76	36,060		35,010	70	360
2006-05-28	11.5	0.05	7.1	0.73	45,030	3,740	36,980	100	490
2006-05-29	10.7	0.06	7.1	0.73	36,120	2,470	41,890	80	390
2006-05-30	11.3	0.06	7.1	0.71	42,160	7,680	41,590	100	500
2006-05-31	11.2	0.05	7.1	0.73	41,770	1,060	39,850	90	430
2006-06-01	11.3	0.05	7.1	0.74	45,080	11,300	43,770	110	560
2006-06-02	11.4	0.06	7.1	0.72	38,900	5,820	43,610	90	450
2006-06-03	11.9	0.06	7.1	0.63	22,130	2,900	38,530	50	250
2006-06-04	11.8	0.05	7.1	0.68	62,730	2,030	38,940	130	650
2006-06-05	11.9	0.05	7.1	0.68	43,270	11,410	42,280	110	550
2006-06-06	12.3	0.06	7.0	0.81	40,880	6,850	42,190	100	480
2006-06-07	12.2	0.06	7.1	0.78	39,590	5,220	44,310	90	450
2006-06-08	12.8	0.06	7.1	0.74	48,700	4,890	42,230	110	540
2006-06-09	12.8	0.06	7.1	0.74	39,560	900	42,520	80	400
2006-06-10	13.3	0.06	7.1	0.68	24,530	2,430	39,120	50	270
2006-06-11	13.1	0.06	7.1	0.74	57,360	2,800	38,090	120	600
2006-06-12	13.2	0.06	7.1	0.76	38,970	1,240	44,390	80	400
2006-06-13	13.4	0.05	7.1	0.68	48,820	1,250	44,740	100	500
2006-06-14	13.3	0.06	7.1	0.68	45,190	1,850	39,050	90	580
2006-06-15	13.6	0.06	7.1	0.65	37,960	3,690	43,790	80	420
2006-06-16	14.8	0.06	7.0	0.78	45,000	3,230	43,670	100	480
2006-06-17	17.0	0.06	7.0	0.81	30,690	1,350	42,140	60	320
2006-06-18	18.5	0.06	7.0	0.74	51,010	4,360	41,150	110	550
2006-06-19	18.5	0.06	7.0	0.72	49,770	3,870	43,280	110	540
2006-06-20	18.5	0.06	7.1	0.71	42,260	2,560	44,480	90	450
2006-06-21	18.6	0.05	7.0	0.72	45,840	3,810	41,950	100	500
2006-06-22	19.0	0.06	7.0	0.60	42,870	8,410	45,560	100	510
2006-06-23	18.1	0.06	7.0	0.95	40,170	6,570	47,760	90	470
2006-06-24	19.5	0.06	7.1	1.00	23,870	2,500	40,470	50	260
2006-06-25	19.2	0.05	7.0	0.91	56,580	4,810	36,980	120	610
2006-06-26	19.2	0.05	7.1	0.75	41,180	3,960	41,040	90	450
2006-06-27	20.1	0.06	7.1	0.64	41,680	2,970	44,460	90	450
2006-06-28	19.0	0.06	7.1	0.74	47,080	4,130	49,350	100	510
2006-06-29	21.1	0.06	7.0	0.73	51,830	3,730	47,930	110	560

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	화수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	액체염소 (kg)	PAC(kg)
2006-06-30	21.4	0.06	7.0	0.72	40,880	800	44,420	100	420
2006-07-01	21.7	0.07	7.0	0.69	20,570	4,120	37,420	50	250
2006-07-02	20.5	0.06	7.0	0.64	60,020	1,240	38,790	130	610
2006-07-03	20.9	0.06	7.0	0.60	41,850	4,290	45,840	100	460
2006-07-04	21.3	0.06	7.0	0.82	47,120	2,650	41,280	110	500
2006-07-05	20.8	0.06	7.0	0.68	42,890	1,320	43,880	100	440
2006-07-06	20.7	0.06	7.0	0.75	40,960	3,130	40,640	100	440
2006-07-07	20.9	0.06	7.0	0.67	41,250	3,860	42,890	100	450
2006-07-08	21.0	0.06	7.0	0.67	38,360	2,200	41,250	90	410
2006-07-09	21.0	0.06	7.0	0.71	47,670	2,760	40,730	110	500
2006-07-10	20.5	0.06	7.0	0.77	26,480	2,560	41,840	70	290
2006-07-11	20.2	0.06	7.0	0.78	53,230	16,910	43,310	170	700
2006-07-12	23.6	0.06	7.0	0.83	33,690	2,420	49,110	90	500
2006-07-13	22.2	0.06	6.8	0.68	63,630	3,040	52,590	160	940
2006-07-14	25.0	0.06	7.0	0.71	63,560	2,350	50,900	310	1070
2006-07-15	22.3	0.06	7.0	0.75	38,730	2,110	46,970	200	650
2006-07-16	27.5	0.06	7.0	0.89	40,130	2,560	37,530	200	710
2006-07-17	27.1	0.06	7.0	0.93	28,660	2,640	37,890	150	560
2006-07-18	27.1	0.06	7.0	0.99	60,600	2,050	40,850	300	1000
2006-07-19	26.9	0.06	7.0	0.99	33,580	6,430	41,390	190	640
2006-07-20	26.7	0.06	6.8	0.95	48,630	1,690	43,480	240	810
2006-07-21	25.1	0.06	6.8	0.88	31,610	2,690	42,310	160	550
2006-07-22	24.8	0.07	6.7	0.96	40,090	1,870	40,010	200	670
2006-07-23	25.0	0.08	6.7	0.98	36,940	2,490	39,850	190	630
2006-07-24	23.5	0.06	6.9	1.00	54,060	19,760	35,440	350	1180
2006-07-25	24.1	0.06	6.9	1.09	46,090	11,200	46,760	270	920
2006-07-26	24.7	0.06	6.7	0.97	37,320	1,730	41,620	180	620
2006-07-27	22.1	0.06	6.8	0.90	51,260	2,640	47,460	240	860
2006-07-28	22.5	0.06	6.9	0.95	45,490	2,490	46,400	220	770
2006-07-29	20.7	0.06	6.9	0.92	43,270	11,940	43,480	250	990
2006-07-30	20.0	0.06	6.9	0.95	46,810	2,810	46,260	220	890
2006-07-31	21.5	0.06	6.9	0.88	46,100	3,210	49,900	220	890
2006-08-01	21.9	0.06	6.9	0.98	44,400	10,100	50,070	250	980
2006-08-02	21.5	0.05	6.9	1.03	54,390	3,310	49,580	260	1040
2006-08-03	21.3	0.05	6.9	0.91	51,250	3,080	51,380	170	1200
2006-08-04	21.5	0.06	6.9	1.10	44,160	3,090	50,070	150	1040
2006-08-05	21.4	0.05	6.9	0.97	45,580	3,310	44,650	160	1080
2006-08-06	21.5	0.05	6.9	1.00	42,970	2,800	45,240	150	1010
2006-08-07	21.5	0.06	7.0	0.97	41,490	8,710	51,230	160	1100
2006-08-08	21.4	0.05	6.9	0.80	43,480	4,980	50,410	160	1070
2006-08-09	21.4	0.06	6.9	0.81	48,520	4,190	53,160	170	1160
2006-08-10	22.0	0.05	6.9	0.77	44,310	2,760	51,060	150	1040
2006-08-11	21.7	0.05	6.9	0.72	49,170	3,360	49,570	120	1160
2006-08-12	21.7	0.06	7.0	0.65	45,310	1,750	46,070	100	1040
2006-08-13	21.8	0.06	7.0	0.65	46,890	1,450	44,490	110	1060
2006-08-14	21.9	0.06	7.0	0.80	43,790		49,830	90	960
2006-08-15	22.0	0.05	7.0	0.90	44,290	3,290	47,940	80	1050
2006-08-16	22.1	0.05	6.9	0.80	55,670	1,660	53,530	100	1260
2006-08-17	22.2	0.05	7.0	0.75	53,480	1,500	51,030	90	970
2006-08-18	22.0	0.05	6.9	0.80	38,340	2,320	46,460	70	730
2006-08-19	23.0	0.05	6.9	0.74	46,940	2,290	43,460	80	890
2006-08-20	23.1	0.05	6.9	0.72	43,290	1,360	43,960	80	800
2006-08-21	23.5	0.06	6.8	0.69	53,700	1,200	53,230	90	990
2006-08-22	22.6	0.06	6.9	0.64	46,580	3,240	52,000	80	900
2006-08-23	23.0	0.06	6.9	0.72	44,570	2,140	51,050	80	840
2006-08-24	23.7	0.05	6.9	0.65	57,890	2,680	52,780	100	1090
2006-08-25	23.7	0.06	7.0	0.73	42,600	1,600	47,870	80	800
2006-08-26	23.7	0.05	6.9	0.76	43,980	2,140	47,650	80	830
2006-08-27	23.7	0.05	6.9	0.77	44,820	2,180	44,660	80	850
2006-08-28	23.6	0.05	6.9	0.77	54,980	2,670	51,240	100	1040

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	역수량(m³/일)	배수량(m³/일)	액체염소(kg)	소독제(kg)
2006-08-29	23.7	0.05	6.9	0.81	45,740	2,900	50,430	80	880
2006-08-30	23.7	0.05	6.9	0.78	45,730	1,760	47,850	80	850
2006-08-31	23.8	0.06	7.0	0.80	48,990	1,880	48,580	90	920
2006-09-01	23.8	0.06	7.0	0.73	42,560		50,050	60	600
2006-09-02	24.1	0.06	7.0	0.66	43,890	3,840	46,720	70	670
2006-09-03	23.1	0.09	6.9	0.67	52,700	1,770	46,040	80	760
2006-09-04	23.9	0.06	6.9	0.70	46,020	1,730	50,300	70	670
2006-09-05	23.8	0.06	6.9	0.72	44,190	2,900	47,200	70	660
2006-09-06	24.1	0.05	6.9	0.75	47,650	1,870	47,380	70	690
2006-09-07	24.2	0.06	6.9	0.66	47,510	1,900	49,620	70	690
2006-09-08	24.3	0.06	6.9	0.67	46,780	1,920	47,140	70	680
2006-09-09	24.0	0.06	6.9	0.76	42,520	1,500	44,560	70	620
2006-09-10	23.7	0.06	6.9	0.68	42,780	1,570	46,700	70	620
2006-09-11	22.6	0.05	6.9	0.69	50,470	1,590	47,760	80	620
2006-09-12	22.7	0.05	6.9	0.74	48,020	2,570	48,380	80	610
2006-09-13	23.8	0.05	6.9	0.60	42,070	3,570	46,980	70	550
2006-09-14	23.4	0.08	7.0	0.65	43,380	2,880	46,790	70	560
2006-09-15	23.5	0.05	7.0	0.66	46,790	2,480	43,230	70	590
2006-09-16	23.5	0.05	7.0	0.65	44,730	3,420	44,120	70	580
2006-09-17	23.2	0.07	7.0	0.66	40,620	1,170	40,290	60	500
2006-09-18	23.5	0.05	7.0	0.63	63,740	3,290	45,410	100	800
2006-09-19	23.7	0.06	7.0	0.68	37,910	1,770	44,870	60	480
2006-09-20	23.7	0.04	7.0	0.60	51,130	7,180	46,070	90	700
2006-09-21	22.8	0.05	7.0	0.63	45,670	2,350	46,770	70	580
2006-09-22	22.8	0.05	7.0	0.60	45,730	6,070	45,010	90	620
2006-09-23	22.9	0.05	7.0	0.67	40,560	2,860	44,140	80	520
2006-09-24	22.7	0.05	7.0	0.68	47,790	7,330	42,790	100	660
2006-09-25	22.5	0.05	7.0	0.66	44,200	9,040	44,950	110	640
2006-09-26	22.6	0.05	7.0	0.64	46,550	14,660	45,160	120	730
2006-09-27	22.7	0.05	7.0	0.67	45,730	5,430	46,180	100	610
2006-09-28	22.7	0.05	7.0	0.69	38,830	5,730	43,660	90	530
2006-09-29	22.7	0.05	7.0	0.69	44,420	4,870	44,780	100	590
2006-09-30	22.7	0.05	7.0	0.65	55,250	1,120	44,340	110	680
2006-10-01	22.8	0.05	7.0	0.42	34,760	5,780	41,660	80	490
2006-10-02	22.6	0.05	7.1	0.64	36,930	3,810	42,180	60	490
2006-10-03	22.5	0.05	7.0	0.65	43,390	3,710	43,540	70	570
2006-10-04	22.5	0.05	7.0	0.72	35,980	4,480	42,890	60	490
2006-10-05	22.2	0.05	7.0	0.66	37,270	3,030	33,200	60	480
2006-10-06	22.6	0.05	7.0	0.65	30,020	3,270	25,830	50	400
2006-10-07	22.5	0.06	7.0	0.61	34,300	5,260	32,920	60	470
2006-10-08	22.6	0.06	7.0	0.86	44,600	6,440	40,630	80	610
2006-10-09	22.5	0.05	7.0	0.64	42,280	6,830	45,000	70	490
2006-10-10	22.5	0.05	7.0	0.85	41,070	4,190	41,890	70	450
2006-10-11	22.3	0.05	7.0	0.86	36,920	4,040	41,740	60	410
2006-10-12	21.7	0.05	7.0	0.80	46,610	4,710	43,640	80	510
2006-10-13	21.1	0.06	7.0	0.66	43,660	3,030	42,330	70	470
2006-10-14	21.9	0.06	7.0	0.61	41,410	5,080	41,120	70	460
2006-10-15	21.9	0.06	7.0	0.60	44,010	4,560	40,990	70	490
2006-10-16	21.9	0.06	7.0	0.66	44,710	3,850	44,760	70	490
2006-10-17	21.8	0.07	7.0	0.61	38,250	520	41,620	60	390
2006-10-18	21.5	0.05	7.0	0.54	51,390	7,680	44,800	90	590
2006-10-19	21.7	0.05	7.0	0.54	34,970	4,730	40,300	60	400
2006-10-20	21.7	0.05	7.0	0.58	45,060	3,410	41,990	70	480
2006-10-21	22.0	0.05	7.0	0.56	41,150	4,800	39,620	70	460
2006-10-22	22.0	0.05	7.0	0.53	38,990	3,600	38,000	60	430
2006-10-23	21.4	0.06	7.0	0.60	41,550	3,740	41,400	70	450
2006-10-24	21.3	0.06	7.0	0.53	53,780	6,820	46,090	90	610
2006-10-25	21.2	0.07	7.0	0.55	47,470	4,300	42,090	80	520
2006-10-26	21.2	0.05	7.0	0.54	28,400	9,180	41,600	60	380
2006-10-27	21.2	0.06	7.0	0.73	34,430	4,890	35,870	60	390

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	청수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)	액체염소(kg)	PAC(kg)
2006-10-28	21.2	0.05	7.0	0.40	34,990	3,370	32,240	60	380
2006-10-29	21.2	0.05	7.0	0.68	20,660	3,320	31,010	40	240
2006-10-30	21.2	0.05	7.0	0.59	48,060	2,770	38,850	80	510
2006-10-31	21.2	0.06	7.0	0.60	40,080		37,860	60	400
2006-11-01	19.7	0.05	7.0	0.51	25,850	19,630	39,780	70	450
2006-11-02	20.3	0.06	7.0	0.56	33,820	9,670	37,430	70	430
2006-11-03	20.1	0.06	7.0	0.60	39,230	5,040	39,110	70	440
2006-11-04	20.0	0.06	7.0	0.60	44,430	5,130	38,350	70	500
2006-11-05	19.7	0.05	7.0	0.50	28,570	10,960	36,440	60	400
2006-11-06	19.7	0.05	7.0	0.56	38,390	14,880	37,020	80	530
2006-11-07	18.1	0.05	7.0	0.63	37,530	3,230	37,960	60	410
2006-11-08	18.2	0.05	7.0	0.62	39,480	5,010	37,500	70	440
2006-11-09	18.4	0.05	7.0	0.56	40,400	4,940	38,180	80	360
2006-11-10	18.3	0.04	7.0	0.59	34,100	4,720	37,990	70	310
2006-11-11	18.2	0.06	7.0	0.68	43,870	260	36,340	80	350
2006-11-12	17.3	0.06	7.1	0.79	36,980	6,100	37,160	80	340
2006-11-13	17.3	0.06	7.1	0.78	38,490	3,010	38,320	70	330
2006-11-14	17.5	0.05	7.0	0.82	37,480	5,300	37,860	80	340
2006-11-15	17.3	0.05	7.0	0.86	36,900	4,570	38,700	70	330
2006-11-16	17.3	0.05	7.1	0.65	41,610	7,480	37,170	90	390
2006-11-17	16.7	0.05	7.2	0.40	40,800	5,990	39,380	80	370
2006-11-18	16.5	0.05	7.2	0.63	38,500	5,790	39,320	80	350
2006-11-19	16.5	0.05	7.1	0.65	37,320	5,360	37,220	80	340
2006-11-20	16.5	0.06	7.1	0.56	39,770	4,630	39,400	80	360
2006-11-21	16.3	0.05	7.1	0.47	48,170	4,960	38,860	100	430
2006-11-22	15.8	0.06	7.1	0.46	40,210	6,260	39,280	80	370
2006-11-23	15.6	0.05	7.1	0.51	31,020	6,310	38,140	70	300
2006-11-24	15.7	0.05	7.1	0.46	33,300	5,850	37,930	70	310
2006-11-25	15.6	0.05	7.1	0.52	36,620	2,920	39,390	70	320
2006-11-26	15.5	0.05	7.1	0.48	42,750	4,270	35,260	80	380
2006-11-27	15.5	0.05	7.1	0.52	37,570	5,810	37,800	80	350
2006-11-28	14.8	0.05	7.1	0.49	41,290	10,620	39,020	90	420
2006-11-29	14.5	0.06	7.0	0.56	35,820	4,400	40,500	70	320
2006-11-30	13.8	0.06	7.1	0.51	44,410	5,050	38,090	90	400
2006-12-01	13.5	0.05	7.1	0.60	34,330	6,600	39,120	70	330
2006-12-02	13.2	0.05	7.2	0.48	28,290	3,550	39,320	60	250
2006-12-03	13.6	0.05	7.1	0.56	52,440	6,620	40,010	110	470
2006-12-04	12.5	0.06	7.2	0.54	47,040	2,220	41,740	90	390
2006-12-05	12.4	0.06	7.2	0.46	48,290	6,840	40,030	100	440
2006-12-06	12.6	0.06	7.2	0.47	39,330	4,340	41,720	80	350
2006-12-07	12.9	0.04	7.2	0.43	43,850	8,560	38,880	90	420
2006-12-08	12.8	0.06	7.1	0.49	37,520	4,210	40,110	80	330
2006-12-09	12.7	0.04	7.2	0.52	28,140	2,690	39,780	60	250
2006-12-10	12.8	0.06	7.2	0.53	51,080	5,540	39,280	100	450
2006-12-11	12.1	0.07	7.2	0.62	46,640	2,140	39,870	90	390
2006-12-12	11.9	0.05	7.2	0.50	38,930	7,300	41,090	80	370
2006-12-13	12.1	0.05	7.2	0.51	39,000	4,490	37,980	80	350
2006-12-14	12.2	0.05	7.2	0.52	37,540	5,430	39,650	80	340
2006-12-15	11.8	0.05	7.2	0.51	41,800	4,600	40,610	80	370
2006-12-16	11.8	0.05	7.2	0.51	29,470	1,000	38,700	50	240
2006-12-17	11.5	0.06	7.2	0.50	45,390	5,860	36,000	90	410
2006-12-18	10.9	0.06	7.2	0.47	42,990	5,480	39,810	90	390
2006-12-19	10.7	0.06	7.2	0.40	37,300	4,190	40,110	70	330
2006-12-20	10.6	0.05	7.2	0.40	46,300	3,200	40,060	90	400
2006-12-21	10.8	0.05	7.2	0.40	37,630	3,340	39,980	70	330
2006-12-22	10.3	0.05	7.2	0.47	36,950	3,910	34,520	70	330
2006-12-23	10.9	0.06	7.2	0.52	20,990	2,280	29,100	40	190
2006-12-24	10.7	0.06	7.2	0.50	29,990	4,550	24,310	60	280
2006-12-25	10.7	0.06	7.1	0.59	27,750	5,690	25,190	60	270
2006-12-26	10.7	0.05	7.2	0.56	28,500	4,140	29,920	60	260

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	진류염소(mg/L)	채수량(m ³ /일)	외수량(m ³ /일)	배수량(m ³ /일)	의체염소(kg)	PAOC(kg)
2006-12-27	10.4	0.06	7.2	1.10	35,780	4,140	35,090	70	320
2006-12-28	8.9	0.05	7.2	1.00	37,870	5,580	35,030	110	350
2006-12-29	8.4	0.06	7.2	1.13	35,990	4,940	35,400	100	330
2006-12-30	8.6	0.06	7.2	1.10	21,760	3,290	36,690	60	200
2006-12-31	8.5	0.06	7.1	0.80	36,320	5,020	33,880	100	330
2007-01-01	9.3	0.05	7.1	0.80	51,450	6,080	36,700	140	460
2007-01-02	7.5	0.05	7.2	0.75	38,440	6,350	37,690	110	360
2007-01-03	8.2	0.05	7.0	0.75	34,450	3,810	35,830	90	310
2007-01-04	8.1	0.05	7.1	0.75	37,230	5,390	36,410	100	340
2007-01-05	8.4	0.06	7.2	0.73	38,130	1,350	35,610	90	320
2007-01-06	7.8	0.05	7.2	0.70	28,470	7,570	34,680	80	290
2007-01-07	7.5	0.05	7.2	0.51	42,160	8,340	36,430	110	400
2007-01-08	7.4	0.05	7.0	0.55	39,560	4,550	37,370	80	350
2007-01-09	7.4	0.05	7.2	0.74	32,580	6,000	34,790	70	310
2007-01-10	7.7	0.05	7.2	0.74	38,090	4,270	36,190	80	340
2007-01-11	7.5	0.05	7.2	0.45	37,530	4,290	35,880	80	340
2007-01-12	7.3	0.05	7.2	0.42	35,300	4,310	35,390	70	320
2007-01-13	7.2	0.06	7.2	0.48	28,880	3,610	37,110	60	260
2007-01-14	6.8	0.05	7.2	0.52	43,060	5,130	32,730	90	390
2007-01-15	6.9	0.05	7.2	0.52	39,320	4,160	37,650	80	350
2007-01-16	7.2	0.06	7.2	0.50	39,520	2,980	35,040	80	340
2007-01-17	7.3	0.06	7.2	0.48	33,030	3,530	36,570	70	290
2007-01-18	7.1	0.05	7.1	0.48	36,890	2,760	35,960	70	400
2007-01-19	7.0	0.05	7.2	0.48	39,560	3,130	39,900	80	430
2007-01-20	6.9	0.05	7.2	0.50	29,270	2,480	35,870	60	320
2007-01-21	6.9	0.05	7.2	0.50	41,720	4,480	31,920	80	460
2007-01-22	7.0	0.05	7.2	0.49	35,750	3,220	35,490	70	390
2007-01-23	7.0	0.05	7.2	0.48	36,030	2,930	34,290	70	390
2007-01-24	7.0	0.05	7.2	0.42	35,370	3,880	35,900	70	390
2007-01-25	7.0	0.06	7.2	0.48	37,390	2,790	34,640	70	400
2007-01-26	6.9	0.06	7.1	0.50	37,430	3,120	34,760	70	410
2007-01-27	7.0	0.06	7.2	0.42	22,050	2,960	34,510	50	250
2007-01-28	6.7	0.05	7.2	0.48	41,950	2,810	31,490	80	450
2007-01-29	6.7	0.06	7.2	0.60	20,680	3,030	36,350	40	240
2007-01-30	6.8	0.06	7.2	0.64	51,240	3,790	35,510	100	550
2007-01-31	6.7	0.05	7.2	0.48	32,760	2,890	35,570	60	360
2007-02-01	6.7	0.05	7.2	0.61	36,790	2,960	34,560	70	400
2007-02-02	6.3	0.06	7.2	0.45	37,550	5,300	35,650	80	430
2007-02-03	6.1	0.06	7.2	0.48	27,990	2,320	36,000	50	300
2007-02-04	6.4	0.06	7.1	0.66	46,540	3,740	34,870	90	500
2007-02-05	6.5	0.05	7.1	0.84	32,220	2,580	40,020	60	350
2007-02-06	6.5	0.05	7.2	0.51	44,210	5,840	35,190	90	500
2007-02-07	6.5	0.05	7.2	0.64	35,970	4,500	36,170	70	400
2007-02-08	6.4	0.06	7.1	0.66	35,700	4,390	33,990	70	400
2007-02-09	6.5	0.05	7.2	0.60	37,620	3,840	35,430	70	410
2007-02-10	6.5	0.06	7.2	0.61	21,960	4,960	35,040	50	270
2007-02-11	6.5	0.06	7.2	0.61	48,690	3,230	35,180	90	520
2007-02-12	6.5	0.06	7.2	0.59	34,220	4,610	35,730	70	390
2007-02-13	6.5	0.06	7.2	0.63	38,900	2,930	36,270	80	420
2007-02-14	6.4	0.05	7.1	0.64	31,100	3,290	35,360	60	340
2007-02-15	6.3	0.05	7.2	0.63	39,240	2,880	37,020	80	420
2007-02-16	6.2	0.05	7.2	0.63	41,420	3,390	39,090	80	450
2007-02-17	6.2	0.06	7.1	0.62	25,320	2,530	33,950	50	280
2007-02-18	6.6	0.06	7.1	0.59	30,400	2,910	23,030	60	330
2007-02-19	6.5	0.05	7.1	0.58	32,770	4,090	29,760	70	370
2007-02-20	6.5	0.05	7.2	0.57	38,600	2,690	36,860	70	410
2007-02-21	6.8	0.05	7.1	0.57	34,220	3,300	35,040	70	380
2007-02-22	6.8	0.05	7.1	0.59	35,630	3,370	34,950	70	390
2007-02-23	6.7	0.05	7.1	0.59	34,440	3,080	35,740	70	380
2007-02-24	6.8	0.06	7.1	0.58	24,740	1,850	34,800	50	270

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	화수량(m³/일)	배수량(m³/일)	약제염소(kg)	PAC(kg)
2007-02-25	6.7	0.06	7.2	0.60	46,300	3,920	33,250	90	500
2007-02-26	6.7	0.05	7.2	0.56	36,860	3,720	37,180	70	410
2007-02-27	7.1	0.05	7.2	0.57	37,750	3,240	36,210	70	410
2007-02-28	6.5	0.06	7.1	0.49	18,780	2,290	35,240	40	210
2007-03-01	6.8	0.04	7.1	0.57	44,390	2,540	34,270	80	470
2007-03-02	7.3	0.04	7.2	0.60	38,640	4,900	32,830	80	440
2007-03-03	6.5	0.04	7.2	0.56	26,200	920	37,080	50	270
2007-03-04	7.6	0.04	7.2	0.58	43,060	4,550	32,740	90	480
2007-03-05	7.8	0.04	7.2	0.58	36,960	3,860	34,180	70	410
2007-03-06	6.9	0.04	7.2	0.60	34,260	3,580	33,130	70	380
2007-03-07	6.6	0.04	7.2	0.60	35,550	3,130	34,970	70	390
2007-03-08	6.6	0.06	7.2	0.59	34,110	3,360	35,310	70	370
2007-03-09	6.7	0.05	7.2	0.56	37,010	2,750	35,140	70	400
2007-03-10	6.7	0.05	7.2	0.58	22,670	1,910	36,490	40	250
2007-03-11	6.6	0.05	7.1	0.58	42,210	4,490	33,140	80	470
2007-03-12	6.6	0.05	7.2	0.59	38,470	3,100	36,030	70	420
2007-03-13	6.8	0.05	7.2	0.59	34,160	3,100	35,710	70	370
2007-03-14	7.0	0.05	7.2	0.62	37,910	3,150	36,140	70	410
2007-03-15	7.2	0.05	7.2	0.59	39,010	2,180	36,390	70	410
2007-03-16	7.5	0.05	7.1	0.48	40,030	3,870	36,140	80	440
2007-03-17	7.6	0.05	7.1	0.44	21,290	1,870	37,860	40	230
2007-03-18	7.8	0.05	7.1	0.53	47,910	4,590	34,220	90	530
2007-03-19	7.5	0.05	7.1	0.59	37,460	3,270	36,320	70	410
2007-03-20	7.5	0.05	7.1	0.61	35,520	3,200	35,450	70	390
2007-03-21	7.4	0.05	7.2	0.62	34,250	3,270	34,680	70	380
2007-03-22	7.4	0.05	7.2	0.62	40,230	3,020	36,040	80	430
2007-03-23	7.9	0.05	7.2	0.63	31,260	480	35,280	60	320
2007-03-24	7.5	0.05	7.2	0.63	24,750	4,770	35,080	50	300
2007-03-25	8.3	0.05	7.2	0.62	46,560	4,060	35,220	90	510
2007-03-26	8.4	0.05	7.2	0.62	34,080	3,470	35,280	70	380
2007-03-27	8.3	0.05	7.2	0.64	38,540	2,320	33,220	70	410
2007-03-28	8.1	0.04	7.1	0.65	33,950	3,300	34,550	70	370
2007-03-29	8.1	0.05	7.1	0.63	35,230	3,430	34,500	70	390
2007-03-30	8.1	0.05	7.1	0.63	34,030	4,360	34,700	70	380
2007-03-31	8.1	0.06	7.2	0.58	20,100	950	34,750	40	210
2007-04-01	8.2	0.05	7.1	0.53	47,770	4,690	33,210	90	530
2007-04-02	8.2	0.05	7.1	0.53	37,120	3,050	36,690	70	400
2007-04-03	8.1	0.05	7.1	0.63	35,490	3,170	35,020	70	390
2007-04-04	8.1	0.05	7.2	0.64	37,080	2,710	35,560	70	400
2007-04-05	8.1	0.05	7.1	0.63	38,530	3,430	35,370	80	420
2007-04-06	8.1	0.05	7.1	0.60	30,800	2,950	33,540	60	340
2007-04-07	8.5	0.06	7.1	0.61	21,210		36,620	40	210
2007-04-08	8.4	0.06	7.1	0.60	55,540	6,610	34,000	110	620
2007-04-09	8.9	0.05	7.2	0.59	36,790	3,740	37,910	70	410
2007-04-10	8.8	0.05	7.1	0.58	35,320	3,160	35,340	70	390
2007-04-11	8.7	0.05	7.1	0.58	32,360	3,200	36,100	60	360
2007-04-12	9.2	0.05	7.2	0.60	39,500	2,800	36,800	70	420
2007-04-13	9.7	0.05	7.2	0.65	38,560	3,590	34,160	80	420
2007-04-14	9.8	0.06	7.2	0.63	14,050	1,420	36,420	30	150
2007-04-15	9.9	0.05	7.2	0.62	48,030	4,060	31,680	90	520
2007-04-16	10.3	0.05	7.2	0.58	37,800	3,930	33,400	80	420
2007-04-17	9.5	0.05	7.2	0.54	33,400	3,050	35,820	70	360
2007-04-18	9.7	0.05	7.2	0.57	38,610		35,540	70	390
2007-04-19	10.2	0.05	7.2	0.58	36,870	6,660	37,320	80	440
2007-04-20	10.1	0.05	7.2	0.57	35,290	2,170	35,800	70	370
2007-04-21	10.3	0.05	7.2	0.57	18,820	1,930	36,150	40	210
2007-04-22	10.3	0.05	7.2	0.56	48,880	2,670	33,490	90	520
2007-04-23	10.2	0.06	7.2	0.56	37,120	2,240	37,100	70	390
2007-04-24	9.9	0.05	7.1	0.66	38,210	2,010	35,450	70	400
2007-04-25	10.1	0.05	7.1	0.60	36,910	2,210	37,930	70	400

3. 신한진점수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(°C)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)	액체염소(kg)	PAC(kg)
2007-04-26	10.3	0.05	7.2	0.55	38,260	2,570	36,220	70	410
2007-04-27	10.2	0.05	7.2	0.56	30,690	2,810	35,030	60	340
2007-04-28	10.2	0.05	7.1	0.55	33,970	1,920	36,310	60	360
2007-04-29	12.0	0.06	7.2	0.56	40,710	2,360	36,590	80	430
2007-04-30	10.8	0.05	7.2	0.68	28,290	6,990	34,580	60	350
2007-05-01	10.2	0.05	7.2	0.68	32,530	4,580	32,800	70	370
2007-05-02	10.6	0.07	7.1	0.65	38,790	3,290	37,220	80	420
2007-05-03	10.9	0.07	7.1	0.65	38,780	9,140	38,220	90	480
2007-05-04	11.1	0.07	7.1	0.69	39,570	2,150	38,960	80	420
2007-05-05	11.7	0.05	7.2	0.58	28,160	2,080	36,850	50	300
2007-05-06	11.9	0.05	7.1	0.56	47,420	7,620	34,020	100	550
2007-05-07	11.9	0.05	7.1	0.56	37,810	3,510	40,760	70	410
2007-05-08	12.0	0.05	7.1	0.62	44,710	11,960	39,210	100	570
2007-05-09	12.3	0.05	7.1	0.64	34,110	4,150	39,260	70	380
2007-05-10	11.1	0.05	7.1	0.53	37,270	9,520	36,510	80	470
2007-05-11	11.1	0.05	7.1	0.54	45,310	6,590	37,090	90	520
2007-05-12	10.7	0.05	7.1	0.48	22,330	1,530	33,410	40	240
2007-05-13	11.6	0.05	7.0	0.60	57,010	6,980	36,630	120	640
2007-05-14	11.8	0.05	7.0	0.66	33,900	3,120	37,820	70	370
2007-05-15	12.5	0.05	7.1	0.50	38,690	2,450	38,300	70	410
2007-05-16	11.9	0.04	7.1	0.60	37,140	3,860	46,880	70	410
2007-05-17	11.8	0.04	7.1	0.60	61,430	2,890	37,380	120	640
2007-05-18	11.4	0.05	7.1	0.68	28,070		34,840	50	280
2007-05-19	12.5	0.05	7.1	0.67	21,750	1,280	32,470	40	230
2007-05-20	12.1	0.05	7.1	0.57	47,130	2,550	34,200	90	500
2007-05-21	11.4	0.05	7.0	0.71	38,970	1,300	35,080	70	400
2007-05-22	11.6	0.04	7.1	0.55	36,960	1,990	38,290	70	390
2007-05-23	12.1	0.04	7.0	0.57	43,110	1,470	36,680	80	450
2007-05-24	12.4	0.05	7.0	0.52	32,190	2,040	36,410	60	340
2007-05-25	12.6	0.04	7.0	0.55	38,380	1,690	38,230	70	400
2007-05-26	12.6	0.05	7.0	0.52	24,830	1,550	36,740	50	260
2007-05-27	13.4	0.05	7.0	0.56	54,670	1,260	39,070	100	560
2007-05-28	13.1	0.05	7.0	0.54	33,900	210	38,740	60	340
2007-05-29	13.4	0.05	7.0	0.43	44,960	710	36,110	80	460
2007-05-30	13.3	0.05	7.0	0.54	36,950	3,740	37,520	70	410
2007-05-31	12.3	0.05	7.0	0.59	11,960	950	38,980	20	130
2007-06-01	13.1	0.05	6.9	0.59	64,610	2,480	36,750	120	670
2007-06-02	13.3	0.05	7.0	0.57	12,700		38,000	20	130
2007-06-03	12.8	0.06	7.0	0.53	55,860	3,450	36,890	110	590
2007-06-04	13.1	0.05	7.0	0.61	50,300	3,750	43,490	100	540
2007-06-05	13.2	0.05	7.0	0.56	33,420	2,810	37,490	70	360
2007-06-06	13.3	0.05	7.0	0.60	40,100	1,760	38,190	80	420
2007-06-07	12.9	0.05	7.0	0.57	36,990	2,250	40,510	70	390
2007-06-08	13.8	0.04	7.0	0.58	44,730	1,400	40,040	80	460
2007-06-09	13.7	0.04	7.0	0.56	24,980	1,020	37,830	50	260
2007-06-10	13.4	0.04	7.0	0.52	52,500	2,610	37,690	100	550
2007-06-11	13.1	0.04	6.9	0.52	39,810	2,270	43,680	80	420
2007-06-12	13.2	0.04	6.9	0.54	54,290	3,010	46,290	100	570
2007-06-13	13.8	0.04	7.0	0.57	44,270	2,210	44,310	80	460
2007-06-14	13.5	0.04	6.9	0.60	30,060	2,150	38,400	60	320
2007-06-15	13.3	0.05	7.0	0.59	44,000	1,320	38,450	80	450
2007-06-16	13.8	0.04	7.0	0.55	28,010	1,360	40,020	50	290
2007-06-17	13.8	0.05	7.0	0.58	48,470	1,380	36,960	90	500
2007-06-18	14.0	0.05	7.0	0.49	43,840	7,110	44,420	90	500
2007-06-19	14.0	0.04	7.0	0.50	43,860	2,650	44,560	80	470
2007-06-20	14.4	0.04	7.0	0.46	39,290	1,750	41,560	70	410
2007-06-21	13.7	0.04	7.0	0.54	48,340	1,720	41,030	90	500
2007-06-22	14.8	0.05	7.0	0.48	38,780	1,330	37,450	70	400
2007-06-23	14.0	0.05	7.0	0.52	21,810	900	34,160	40	230
2007-06-24	15.0	0.05	7.0	0.52	46,610	1,900	31,440	90	490

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	외수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	역제염소 (kg)	PAC(kg)
2007-06-25	15.0	0.05	7.0	0.50	37,870	3,500	35,440	70	410
2007-06-26	15.0	0.05	7.0	0.51	31,850	2,320	34,760	60	340
2007-06-27	15.5	0.05	7.0	0.48	33,550	1,630	34,350	60	350
2007-06-28	15.4	0.04	7.0	0.54	39,390	2,020	36,360	70	410
2007-06-29	14.9	0.04	7.0	0.63	42,840	2,910	36,910	80	460
2007-06-30	14.8	0.04	7.0	0.66	10,630	3,110	35,570	30	140
2007-07-01	15.5	0.05	6.9	0.61	48,530	3,790	28,400	90	730
2007-07-02	15.2	0.04	7.0	0.54	34,910	1,230	33,730	70	360
2007-07-03	15.8	0.04	7.0	0.63	33,760	1,650	35,620	60	350
2007-07-04	15.7	0.05	7.0	0.58	37,290	1,310	34,400	70	390
2007-07-05	15.1	0.04	6.9	0.51	36,170	1,370	35,930	70	380
2007-07-06	15.3	0.05	6.9	0.48	35,980	1,120	36,430	70	370
2007-07-07	15.7	0.05	6.9	0.50	11,960		34,750	20	120
2007-07-08	16.2	0.05	6.9	0.53	50,330	2,880	31,390	100	530
2007-07-09	16.2	0.04	6.9	0.48	36,400	1,270	33,710	70	380
2007-07-10	16.2	0.05	6.9	0.45	28,680	2,010	31,600	60	370
2007-07-11	16.6	0.05	6.9	0.43	37,700	1,170	37,210	70	470
2007-07-12	16.4	0.05	6.9	0.54	35,780		38,680	60	430
2007-07-13	16.5	0.06	6.9	0.50	42,020	2,340	35,250	80	530
2007-07-14	16.8	0.05	6.9	0.49	9,340		31,870	20	110
2007-07-15	17.2	0.05	6.8	0.45	52,110	2,150	32,570	100	650
2007-07-16	16.8	0.05	6.9	0.50	34,530	1,520	30,760	60	430
2007-07-17	17.0	0.06	6.9	0.41	30,070	1,190	33,220	60	380
2007-07-18	16.9	0.05	6.9	0.45	37,640	2,170	40,980	70	480
2007-07-19	16.7	0.05	6.9	0.48	33,940	1,540	35,200	60	430
2007-07-20	16.8	0.06	6.9	0.53	35,550	1,250	34,940	70	440
2007-07-21	16.9	0.06	6.9	0.52	12,230		31,070	20	150
2007-07-22	17.0	0.06	6.9	0.55	47,300	2,450	30,900	90	600
2007-07-23	17.2	0.06	6.9	0.64	37,500	1,180	34,030	70	460
2007-07-24	17.2	0.06	6.9	0.53	32,790	1,670	35,950	60	410
2007-07-25	17.4	0.06	6.9	0.45	37,300	1,250	37,890	70	460
2007-07-26	17.7	0.06	6.9	0.45	38,530	1,270	38,630	80	480
2007-07-27	20.8	0.06	6.9	0.59	36,860	1,380	37,690	80	460
2007-07-28	21.2	0.06	6.9	0.62	14,610		34,640	30	180
2007-07-29	18.0	0.04	6.9	0.55	52,610	2,230	29,050	110	660
2007-07-30	21.0	0.05	6.9	0.58	37,760	1,660	37,610	80	470
2007-07-31	21.0	0.06	6.9	0.55	25,390	3,870	33,610	60	350
2007-08-01	20.6	0.06	6.9	0.61	42,810	2,620	34,980	90	550
2007-08-02	19.8	0.06	7.0	0.54	37,610	1,690	38,250	80	470
2007-08-03	19.9	0.06	7.0	0.63	33,650	1,330	36,290	70	420
2007-08-04	19.7	0.06	7.0	0.58	28,690	1,530	28,690	60	360
2007-08-05	19.8	0.04	6.9	0.51	35,440	1,510	33,720	70	440
2007-08-06	20.4	0.05	6.9	0.48	36,640	1,690	36,930	80	460
2007-08-07	20.4	0.05	6.9	0.50	40,090	1,360	36,160	100	500
2007-08-08	20.6	0.05	6.9	0.53	34,640	1,800	38,920	90	510
2007-08-09	21.0	0.04	6.9	0.48	37,290	4,920	38,990	100	560
2007-08-10	21.0	0.05	6.9	0.45	27,020	13,680	38,170	100	490
2007-08-11	20.9	0.05	6.9	0.43	45,790	3,070	36,900	120	590
2007-08-12	20.9	0.05	6.9	0.54	26,800	3,810	28,900	70	370
2007-08-13	20.8	0.06	6.9	0.50	33,840	2,880	36,670	90	440
2007-08-14	20.0	0.05	6.9	0.49	38,460	4,550	35,610	100	520
2007-08-15	20.0	0.05	6.8	0.45	28,670	4,450	33,670	80	400
2007-08-16	21.3	0.05	6.9	0.50	36,630	4,150	39,470	100	490
2007-08-17	21.4	0.06	6.9	0.41	33,360	8,390	36,530	100	500
2007-08-18	21.2	0.05	6.9	0.45	24,650	2,550	36,100	70	330
2007-08-19	22.1	0.05	6.9	0.48	39,310	2,100	33,000	100	500
2007-08-20	22.4	0.06	6.9	0.53	40,410	4,280	38,060	110	540
2007-08-21	22.6	0.06	6.9	0.52	39,790	4,820	37,300	110	540
2007-08-22	21.4	0.06	6.9	0.55	34,850	9,380	37,850	110	530
2007-08-23	22.2	0.06	6.9	0.64	41,200	2,720	37,700	110	530

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전부염소(mg/L)	취수량(m³/일)	화수량(m³/일)	배수량(m³/일)	의제염소(kg)	PACI(kg)
2007-08-24	22.6	0.06	6.9	0.53	33,030	9,730	36,050	100	510
2007-08-25	22.4	0.06	6.9	0.45	21,610	2,520	35,290	60	290
2007-08-26	23.0	0.06	6.9	0.45	52,680	2,580	33,990	130	660
2007-08-27	26.7	0.06	6.9	0.59	28,710	1,700	35,540	70	370
2007-08-28	20.0	0.06	6.9	0.62	39,980	2,090	37,260	100	500
2007-08-29	20.1	0.04	6.9	0.55	36,590	430	36,640	90	520
2007-08-30	21.0	0.05	6.9	0.58	34,630	4,110	37,670	90	580
2007-08-31	19.7	0.06	6.9	0.55	38,460	2,950	37,800	100	660
2007-09-01	20.2	0.07	7.0	0.99	17,710	5,750	33,630	50	380
2007-09-02	19.9	0.05	7.0	0.82	51,860	910	34,380	110	840
2007-09-03	20.5	0.05	7.0	0.81	33,930	2,780	37,290	70	590
2007-09-04	20.9	0.06	7.1	0.65	37,900	2,190	35,530	70	720
2007-09-05	21.6	0.05	7.1	0.70	34,310	2,550	34,360	70	660
2007-09-06	20.6	0.05	7.0	0.79	31,390	2,200	35,330	60	600
2007-09-07	20.3	0.05	7.0	0.85	38,600	3,320	38,180	80	750
2007-09-08	20.3	0.06	7.0	0.81	23,270	1,760	36,380	50	450
2007-09-09	19.4	0.07	7.0	0.79	46,750	2,190	34,900	90	880
2007-09-10	19.3	0.06	7.0	0.81	41,800	1,780	39,020	80	1090
2007-09-11	19.2	0.05	7.0	0.88	36,840	5,150	38,620	80	1340
2007-09-12	19.6	0.05	7.0	0.80	38,890	3,070	38,100	80	1340
2007-09-13	19.7	0.05	6.9	0.83	34,720	1,130	38,610	60	1150
2007-09-14	19.9	0.05	7.0	0.82	43,520	3,400	36,330	80	1500
2007-09-15	19.9	0.06	6.9	0.72	19,820	1,660	33,780	40	690
2007-09-16	19.8	0.06	7.0	0.69	34,660	2,700	32,820	70	1200
2007-09-17	20.7	0.07	7.0	0.73	46,050	1,990	38,260	90	1250
2007-09-18	20.7	0.05	6.9	0.68	34,170	2,180	36,420	70	950
2007-09-19	20.7	0.05	7.1	0.66	41,640	1,920	41,520	80	1130
2007-09-20	21.0	0.05	7.1	0.78	37,440	2,330	39,590	70	1030
2007-09-21	20.3	0.05	7.0	0.82	41,250	1,890	37,580	80	950
2007-09-22	20.2	0.05	7.0	0.76	14,760	2,020	32,660	30	370
2007-09-23	20.2	0.05	7.0	0.68	42,820	1,720	32,620	80	980
2007-09-24	20.1	0.06	7.0	0.82	33,200	2,160	29,760	60	780
2007-09-25	20.2	0.06	7.0	0.76	28,150	1,830	27,570	50	660
2007-09-26	19.8	0.04	7.0	0.76	30,290	2,180	33,830	60	710
2007-09-27	19.9	0.04	7.0	0.74	43,170	2,180	36,420	70	1000
2007-09-28	19.7	0.05	6.9	0.70	30,830	2,150	33,210	50	730
2007-09-29	19.5	0.05	7.0	0.52	20,500	540	34,130	30	460
2007-09-30	19.6	0.05	7.0	0.54	44,840	2,180	31,050	80	1040
2007-10-01	19.4	0.05	7.0	0.56	38,620	2,170	36,180	70	900
2007-10-02	19.5	0.06	6.9	0.55	37,350	1,870	35,670	60	860
2007-10-03	19.6	0.06	6.9	0.54	31,770	1,960	35,430	50	740
2007-10-04	19.2	0.05	6.9	0.57	37,950	2,030	36,200	60	880
2007-10-05	19.1	0.05	7.0	0.54	37,660	8,620	37,760	70	1020
2007-10-06	19.2	0.05	7.0	0.60	21,960	2,880	35,990	40	550
2007-10-07	19.3	0.05	7.0	0.53	47,910	2,060	33,010	80	1100
2007-10-08	19.2	0.05	6.9	0.58	34,870	3,230	35,840	60	840
2007-10-09	18.7	0.05	6.9	0.55	34,010	7,930	35,350	70	920
2007-10-10	18.2	0.05	6.9	0.57	37,940	3,880	37,770	70	920
2007-10-11	18.3	0.05	6.9	0.56	39,490		35,820	60	870
2007-10-12	18.0	0.05	6.9	0.47	33,420	10,810	35,700	70	970
2007-10-13	18.0	0.05	7.0	0.45	18,390	2,370	33,670	30	460
2007-10-14	18.1	0.05	7.0	0.48	46,830	2,540	33,200	80	1090
2007-10-15	17.9	0.05	7.0	0.53	38,290	4,350	36,980	70	940
2007-10-16	18.7	0.05	7.0	0.49	33,880	1,650	35,480	60	780
2007-10-17	19.6	0.05	7.0	0.53	39,300	3,940	36,250	70	950
2007-10-18	18.0	0.06	7.0	0.60	36,770	7,220	35,450	70	970
2007-10-19	15.2	0.05	7.0	0.54	29,570	5,190	34,520	60	760
2007-10-20	17.2	0.04	7.0	0.42	19,400	3,970	33,660	40	510
2007-10-21	16.9	0.05	7.1	0.54	41,730	2,310	31,750	70	970
2007-10-22	17.2	0.05	7.0	0.58	41,300	2,340	35,870	70	960

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류농도(mg/L)	취수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)	액제염소(kg)	PAC(kg)
2007-10-23	17.1	0.05	7.0	0.54	32,980	3,910	36,810	70	440
2007-10-24	17.6	0.05	7.0	0.58	35,400	7,620	37,330	80	520
2007-10-25	17.3	0.05	7.0	0.45	36,320	2,560	35,180	70	470
2007-10-26	17.6	0.05	7.0	0.58	35,780	690	35,300	70	440
2007-10-27	17.4	0.04	7.0	0.45	20,590	1,840	32,580	40	270
2007-10-28	17.1	0.04	7.1	0.43	43,990	2,410	29,680	80	560
2007-10-29	16.5	0.05	7.1	0.56	32,630	3,400	30,490	70	430
2007-10-30	16.2	0.05	7.1	0.48	27,210	4,430	27,120	60	380
2007-10-31	16.7	0.05	7.1	0.54	31,180	7,300	27,420	70	460
2007-11-01	16.7	0.05	7.1	0.75	28,350	3,810	27,230	60	390
2007-11-02	16.8	0.05	7.1	0.87	22,160	3,290	26,320	50	310
2007-11-03	17.1	0.05	7.2	0.76	19,260	3,390	25,140	40	270
2007-11-04	16.7	0.05	7.3	0.42	35,380	10,050	24,750	80	550
2007-11-05	15.2	0.05	7.3	0.56	9,780	970	26,570	20	130
2007-11-06	15.5	0.05	7.2	0.51	40,640	2,360	25,140	80	520
2007-11-07	15.5	0.06	7.2	0.43	29,190	9,110	25,780	70	460
2007-11-08	15.4	0.05	7.2	0.54	21,960	4,120	25,630	50	310
2007-11-09	15.4	0.05	7.2	0.44	27,640	3,430	26,250	60	370
2007-11-10	15.2	0.05	7.2	0.44	11,020	990	22,920	20	140
2007-11-11	15.1	0.05	7.2	0.45	33,150	1,140	21,930	60	410
2007-11-12	14.8	0.05	7.3	0.45	28,230	4,710	25,830	60	530
2007-11-13	14.6	0.05	7.2	0.43	24,930	3,500	26,180	50	450
2007-11-14	15.1	0.06	7.2	0.45	28,090	4,790	25,830	60	530
2007-11-15	14.6	0.04	7.2	0.48	20,560	6,410	24,440	50	430
2007-11-16	14.5	0.05	7.2	0.52	24,960	4,750	24,730	50	480
2007-11-17	13.7	0.05	7.2	0.66	12,540	1,110	24,430	30	220
2007-11-18	13.8	0.05	7.2	0.49	38,800	3,780	22,720	80	680
2007-11-19	13.9	0.05	7.2	0.56	25,480	2,440	25,980	50	450
2007-11-20	13.2	0.05	7.2	0.30	26,060	2,430	25,520	50	460
2007-11-21	14.5	0.05	7.3	0.43	28,340	2,410	25,850	60	490
2007-11-22	14.7	0.05	7.2	0.54	25,130	2,380	26,410	50	440
2007-11-23	14.7	0.05	7.3	0.67	25,430	2,160	25,660	50	440
2007-11-24	14.7	0.05	7.2	0.69	17,590	1,680	25,990	30	310
2007-11-25	14.0	0.04	7.2	0.65	30,010	2,230	24,970	60	520
2007-11-26	14.1	0.05	7.1	0.68	30,910	2,770	25,870	60	540
2007-11-27	13.9	0.05	7.2	0.57	28,490	2,990	25,850	60	500
2007-11-28	14.2	0.05	7.2	0.55	24,450	2,200	25,690	50	430
2007-11-29	14.6	0.05	7.2	0.59	28,990	4,120	26,060	60	530
2007-11-30	14.7	0.05	7.2	0.61	22,020	3,170	24,170	50	400
2007-12-01	14.7	0.05	7.2	0.60	9,630		24,350	20	150
2007-12-02	14.7	0.05	7.2	0.65	32,430	4,280	22,600	70	590
2007-12-03	11.5	0.05	7.2	0.68	31,280	3,150	25,120	60	550
2007-12-04	11.7	0.05	7.2	0.62	24,880	1,020	25,120	50	410
2007-12-05	11.4	0.05	7.2	0.66	25,160	2,860	24,210	50	450
2007-12-06	11.3	0.05	7.2	0.58	24,300	3,990	24,630	50	450
2007-12-07	11.2	0.04	7.3	0.58	9,470	1,530	24,370	20	180
2007-12-08	11.1	0.04	7.2	0.74	22,350	2,280	22,670	40	390
2007-12-09	11.0	0.04	7.2	0.59	32,790	2,580	23,370	60	570
2007-12-10	10.9	0.05	7.2	0.64	30,610	2,090	23,410	60	520
2007-12-11	10.9	0.05	7.2	0.66	25,070	2,270	23,860	50	440
2007-12-12	11.0	0.05	7.2	0.63	21,480	1,840	24,410	40	370
2007-12-13	11.1	0.05	7.2	0.63	27,980	2,060	24,490	50	480
2007-12-14	10.6	0.05	7.2	0.64	21,130	1,910	23,330	40	370
2007-12-15	10.5	0.05	7.2	0.66	12,080	540	23,270	20	200
2007-12-16	10.4	0.05	7.2	0.70	40,040	3,470	22,330	80	700
2007-12-17	10.4	0.05	7.2	0.60	21,590	2,450	24,660	40	380
2007-12-18	10.2	0.05	7.2	0.64	18,880	2,230	23,070	40	340
2007-12-19	10.1	0.05	7.2	0.65	24,870	2,290	23,150	50	440
2007-12-20	10.0	0.05	7.2	0.57	28,300	2,180	24,010	50	490
2007-12-21	10.2	0.05	7.2	0.57	24,710	2,170	24,340	50	430

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전도염소(mg/L)	취수량(m³/일)	화수량(m³/일)	배수량(m³/일)	외세염소(kg)	PAC(mg)
2007-12-22	9.9	0.05	7.2	0.57	14,660	1,850	24,760	30	260
2007-12-23	10.0	0.05	7.2	0.60	30,920	2,200	22,670	60	530
2007-12-24	9.8	0.05	7.2	0.54	27,570	2,450	22,810	60	480
2007-12-25	9.8	0.05	7.2	0.51	20,210	2,240	23,960	40	360
2007-12-26	9.8	0.05	7.2	0.57	27,250	2,550	23,790	60	480
2007-12-27	9.8	0.05	7.2	0.69	22,230		24,430	40	360
2007-12-28	9.4	0.05	7.2	0.75	25,510	4,610	23,200	60	480
2007-12-29	9.5	0.05	7.2	0.58	3,190		21,790	10	50
2007-12-30	8.6	0.05	7.2	0.62	38,640	3,850	21,260	80	680
2007-12-31	8.1	0.05	7.2	0.62	22,220	2,410	21,490	50	390
2008-01-01	8.1	0.05	7.1	0.80	18,930	2,270	21,810	40	340
2008-01-02	8.4	0.05	7.2	0.75	24,960	2,570	24,730	60	440
2008-01-03	8.3	0.05	7.0	0.75	6,100		23,900	10	100
2008-01-04	8.4	0.05	7.1	0.75	45,900	3,960	23,310	50	800
2008-01-05	8.3	0.06	7.2	0.73	3,320	160	22,870	10	60
2008-01-06	8.3	0.05	7.2	0.70	43,370	4,710	23,900	100	770
2008-01-07	8.4	0.05	7.2	0.51	22,090	2,890	22,840	50	400
2008-01-08	8.4	0.05	7.0	0.55	24,670	2,470	24,100	50	430
2008-01-09	8.4	0.05	7.2	0.74	25,190	3,480	26,040	60	460
2008-01-10	8.3	0.05	7.2	0.74	24,630		23,820	50	390
2008-01-11	8.2	0.05	7.2	0.45	22,370	4,590	22,270	50	320
2008-01-12	7.9	0.05	7.2	0.42	15,980	1,210	23,780	30	210
2008-01-13	8.0	0.06	7.2	0.48	30,860	2,030	22,170	70	390
2008-01-14	7.9	0.05	7.2	0.52	21,410	2,470	23,840	40	290
2008-01-15	7.8	0.05	7.2	0.52	26,250	2,100	23,170	50	340
2008-01-16	7.7	0.06	7.2	0.50	24,460	2,100	23,920	40	320
2008-01-17	7.3	0.06	7.2	0.48	22,100	2,200	24,190	40	290
2008-01-18	7.2	0.05	7.1	0.48	26,900	2,120	24,720	50	350
2008-01-19	7.2	0.05	7.2	0.48	14,070	590	24,680	20	180
2008-01-20	7.3	0.05	7.2	0.50	36,130	3,410	24,160	60	470
2008-01-21	7.3	0.05	7.2	0.50	22,320	2,450	24,100	40	300
2008-01-22	7.0	0.05	7.2	0.49	26,440	2,020	25,200	50	340
2008-01-23	7.2	0.05	7.2	0.48	20,640	2,450	24,700	40	280
2008-01-24	7.2	0.05	7.2	0.42	27,890	2,390	24,370	50	360
2008-01-25	7.1	0.06	7.2	0.48	24,570	1,990	24,560	40	320
2008-01-26	6.7	0.06	7.1	0.50	16,860	1,380	24,600	30	210
2008-01-27	6.8	0.06	7.2	0.42	35,580	2,260	24,850	60	450
2008-01-28	6.8	0.05	7.2	0.48	19,670	3,170	24,710	40	270
2008-01-29	6.7	0.06	7.2	0.60	25,150	2,130	24,450	40	330
2008-01-30	6.8	0.06	7.2	0.64	24,750	2,190	24,850	40	320
2008-01-31	6.8	0.05	7.2	0.48	25,460	2,070	24,240	40	330
2008-02-01	6.7	0.05	7.2	0.61	23,000	2,430	25,280	40	310
2008-02-02	6.3	0.06	7.2	0.45	23,070	1,800	25,870	40	300
2008-02-03	6.1	0.06	7.2	0.48	34,370	2,800	24,490	60	450
2008-02-04	6.4	0.06	7.1	0.66	20,030	2,080	25,950	40	270
2008-02-05	6.5	0.05	7.1	0.84	30,250	2,420	25,630	50	390
2008-02-06	6.5	0.05	7.2	0.51	9,540	330	22,090	20	120
2008-02-07	6.5	0.05	7.2	0.64	22,450	3,840	16,130	40	320
2008-02-08	6.4	0.06	7.1	0.66	20,680	2,020	19,290	40	270
2008-02-09	6.5	0.05	7.2	0.60	20,050	2,130	22,610	40	270
2008-02-10	6.5	0.06	7.2	0.61	36,030	2,640	24,700	60	460
2008-02-11	6.5	0.06	7.2	0.61	24,140	3,100	24,960	40	330
2008-02-12	6.5	0.06	7.2	0.59	24,600	2,440	25,320	40	320
2008-02-13	6.5	0.06	7.2	0.63	22,640	2,550	24,440	40	300
2008-02-14	6.4	0.05	7.1	0.64	24,380	2,140	24,600	40	320
2008-02-15	6.3	0.05	7.2	0.63	24,560	2,300	23,900	40	320
2008-02-16	6.2	0.05	7.2	0.63	18,350	1,000	25,050	30	230
2008-02-17	6.2	0.06	7.1	0.62	30,040	3,180	24,720	50	400
2008-02-18	6.6	0.06	7.1	0.59	30,910	2,450	25,120	50	400
2008-02-19	6.5	0.05	7.1	0.58	21,440	2,560	25,380	40	290

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류농도 (mg/L)	취수량 (m³/일)	폐수량 (m³/일)	배수량 (m³/일)	외계농도 (kg)	PACI(kg)
2008-02-20	6.5	0.05	7.2	0.57	30,890	2,080	26,070	50	400
2008-02-21	6.8	0.05	7.1	0.57	21,750	2,480	24,960	40	290
2008-02-22	6.8	0.05	7.1	0.59	26,530	2,000	25,120	50	340
2008-02-23	6.7	0.05	7.1	0.59	12,440	1,810	24,300	20	170
2008-02-24	6.8	0.06	7.1	0.58	33,990	2,610	24,110	60	440
2008-02-25	6.7	0.06	7.2	0.60	27,310	2,650	23,940	50	360
2008-02-26	6.7	0.05	7.2	0.56	27,460	2,690	24,470	50	360
2008-02-27	7.1	0.05	7.2	0.57	21,210	2,430	24,540	40	280
2008-02-28	6.5	0.06	7.1	0.49	24,510	2,290	24,850	40	320
2008-02-29					23,260	2,600	23,620	40	310
2008-03-01	6.8	0.04	7.1	0.57	13,290	1,650	24,750	20	180
2008-03-02	7.3	0.04	7.2	0.60	33,740	2,180	24,500	60	430
2008-03-03	6.5	0.04	7.2	0.56	24,590	3,030	25,930	40	330
2008-03-04	7.6	0.04	7.2	0.58	33,700	3,050	25,950	60	440
2008-03-05	7.8	0.04	7.2	0.58	20,190	1,360	25,200	30	260
2008-03-06	6.9	0.04	7.2	0.60	29,490	1,400	24,980	50	370
2008-03-07	6.6	0.04	7.2	0.60	24,990	2,220	24,990	40	330
2008-03-08	6.6	0.06	7.2	0.59	9,240		24,420	10	110
2008-03-09	6.7	0.05	7.2	0.56	36,920	3,810	25,950	70	490
2008-03-10	6.7	0.05	7.2	0.58	30,250	3,030	26,630	50	400
2008-03-11	6.6	0.05	7.1	0.58	24,430	2,140	25,610	40	320
2008-03-12	6.6	0.05	7.2	0.59	27,750	2,440	26,530	50	360
2008-03-13	6.8	0.05	7.2	0.59	26,300	2,360	25,320	50	340
2008-03-14	7.0	0.05	7.2	0.62	28,990	2,270	26,550	50	380
2008-03-15	7.2	0.05	7.2	0.59	9,090	540	13,250	20	120
2008-03-16	7.5	0.05	7.1	0.48	43,550	4,850	25,870	80	580
2008-03-17	7.6	0.05	7.1	0.44	24,150	2,080	26,420	40	310
2008-03-18	7.8	0.05	7.1	0.53	25,520	2,960	25,550	50	340
2008-03-19	7.5	0.05	7.1	0.59	24,270	2,780	25,890	40	320
2008-03-20	7.5	0.05	7.1	0.61	30,450	2,460	26,180	50	390
2008-03-21	7.4	0.05	7.2	0.62	24,640	2,180	26,230	40	320
2008-03-22	7.4	0.05	7.2	0.62	12,100	1,310	24,650	20	160
2008-03-23	7.9	0.05	7.2	0.63	46,580	9,370	25,990	90	670
2008-03-24	7.5	0.05	7.2	0.63	18,280	6,340	26,200	40	300
2008-03-25	8.3	0.05	7.2	0.62	25,810	11,070	25,260	60	440
2008-03-26	8.4	0.05	7.2	0.62	21,150	8,540	24,800	50	360
2008-03-27	8.3	0.05	7.2	0.64	28,690	10,170	24,980	60	470
2008-03-28	8.1	0.04	7.1	0.65	24,770	3,930	25,430	50	340
2008-03-29	8.1	0.05	7.1	0.63	12,430	620	25,200	20	160
2008-03-30	8.1	0.05	7.1	0.63	37,050	3,080	24,430	60	480
2008-03-31	8.1	0.06	7.2	0.58	27,210	4,310	24,940	50	380
2008-04-01	8.9	0.05	7.3	0.56	28,790	3,390	27,830	50	390
2008-04-02	9.9	0.05	7.4	0.55	28,070	5,210	25,550	50	400
2008-04-03	9.0	0.05	7.4	0.55	24,490	2,730	26,570	40	330
2008-04-04	9.2	0.05	7.4	0.56	24,900	2,590	26,080	40	330
2008-04-05	9.5	0.05	7.4	0.54	15,180	5,160	26,080	30	240
2008-04-06	9.9	0.05	7.4	0.54	38,230	3,330	26,990	70	500
2008-04-07	9.8	0.05	7.4	0.48	30,340	3,340	26,900	50	400
2008-04-08	9.8	0.05	7.4	0.50	21,670	2,960	26,440	40	300
2008-04-09	9.5	0.05	7.4	0.54	24,460	2,270	24,490	40	320
2008-04-10	9.7	0.05	7.4	0.50	25,590	5,040	26,620	50	370
2008-04-11	9.9	0.06	7.4	0.57	28,410	2,030	25,770	50	370
2008-04-12	10.3	0.05	7.4	0.51	15,100	160	24,620	20	180
2008-04-13	9.7	0.05	7.3	0.50	36,550	1,950	22,860	60	460
2008-04-14	10.0	0.05	7.4	0.51	24,180	3,340	26,070	40	330
2008-04-15	11.7	0.05	7.3	0.49	24,200	960	25,140	50	300
2008-04-16	9.6	0.05	7.3	0.48	27,250	1,510	25,470	50	350
2008-04-17	10.0	0.05	7.4	0.52	24,190	1,890	25,650	50	310
2008-04-18	10.3	0.05	7.3	0.61	28,950	1,650	26,050	60	370
2008-04-19	10.5	0.05	7.3	0.61	12,240		25,270	20	150

3. 신탄진정수장 운영현황(2006~2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류농도(mg/L)	취수량(m³/일)	회수량(m³/일)	배수량(m³/일)	약품량(kg)	PACI(kg)
2008-04-20	10.6	0.05	7.3	0.64	34,450	3,310	24,800	70	450
2008-04-21	10.4	0.05	7.3	0.62	28,630	2,400	24,270	60	370
2008-04-22	10.7	0.05	7.3	0.63	24,350	1,580	24,810	50	310
2008-04-23	10.7	0.05	7.3	0.64	27,320	1,960	24,000	50	350
2008-04-24	9.5	0.05	7.3	0.63	24,400	1,640	24,780	50	310
2008-04-25	10.7	0.05	7.3	0.63	22,680	1,750	24,290	40	290
2008-04-26	10.3	0.05	7.3	0.64	12,050	1,110	22,700	20	160
2008-04-27	10.3	0.05	7.3	0.63	35,690	2,580	22,750	70	460
2008-04-28	10.7	0.05	7.3	0.65	24,120	2,110	25,570	50	310
2008-04-29	10.9	0.05	7.3	0.66	36,820	3,940	37,900	70	490
2008-04-30	10.9	0.05	7.3	0.67	40,590	1,940	38,820	80	510
2008-05-01	10.6	0.05	7.3	0.67	42,460	3,300	42,540	90	460
2008-05-02	11.0	0.05	7.3	0.61	42,880	2,870	41,360	90	460
2008-05-03	10.9	0.05	7.3	0.67	39,670	3,710	42,100	90	430
2008-05-04	11.0	0.05	7.3	0.66	41,190	2,950	41,470	90	440
2008-05-05	11.3	0.05	7.2	0.63	39,550	400	37,290	80	400
2008-05-06	11.4	0.05	7.2	0.64	18,070	4,000	35,310	40	220
2008-05-07	11.7	0.05	7.2	0.64	63,330	4,400	42,140	140	680
2008-05-08	11.4	0.05	7.3	0.64	30,440	3,590	41,730	70	340
2008-05-09	11.2	0.05	7.3	0.65	48,490	2,790	42,880	100	510
2008-05-10	11.7	0.05	7.5	0.66	39,860	2,690	39,670	90	430
2008-05-11	11.8	0.05	7.3	0.62	42,640	920	41,110	90	440
2008-05-12	11.9	0.05	7.3	0.58	39,710	4,540	38,640	90	440
2008-05-13	12.1	0.05	7.2	0.62	21,860	2,410	38,130	50	240
2008-05-14	11.8	0.05	7.3	0.61	54,620	3,060	36,540	120	580
2008-05-15	11.3	0.05	7.3	0.63	42,670	2,130	43,600	90	450
2008-05-16	11.7	0.05	7.1	0.61	42,770	3,340	40,270	90	460
2008-05-17	11.4	0.05	7.1	0.63	43,010	2,290	41,060	90	450
2008-05-18	11.8	0.05	7.2	0.61	42,760	3,370	40,380	90	460
2008-05-19	11.6	0.05	7.4	0.55	42,200	2,340	39,960	90	450
2008-05-20	12.0	0.05	7.1	0.56	27,910	3,380	42,760	60	310
2008-05-21	11.5	0.05	7.1	0.65	60,740	1,180	40,870	120	620
2008-05-22	11.4	0.05	7.1	0.68	32,350	4,300	41,840	70	370
2008-05-23	13.3	0.05	7.0	0.71	43,020	3,420	39,870	90	460
2008-05-24	12.9	0.05	7.0	0.75	41,610	9,000	41,400	100	510
2008-05-25	12.6	0.05	7.0	0.73	36,280	2,850	40,250	80	390
2008-05-26	12.6	0.05	7.0	0.71	43,910	2,370	39,200	90	460
2008-05-27	12.8	0.05	7.0	0.70	36,060		35,010	70	370
2008-05-28	12.6	0.05	7.0	0.72	45,030	3,740	36,980	100	490
2008-05-29	12.6	0.05	7.0	0.71	36,120	2,470	41,890	80	390
2008-05-30	13.1	0.05	6.9	0.70	42,160	7,680	41,590	100	500
2008-05-31	14.8	0.05	6.9	0.65	41,770	1,060	39,850	90	430
2008-06-01	14.8	0.05	6.9	0.61	45,080	11,300	43,770	110	560
2008-06-02	14.8	0.05	6.9	0.63	38,900	5,820	43,610	90	450
2008-06-03	14.7	0.05	6.9	0.62	22,130	2,900	38,530	50	250
2008-06-04	14.8	0.05	6.9	0.63	62,730	2,030	38,940	130	650
2008-06-05	14.8	0.05	7.0	0.65	43,270	11,410	42,280	110	550
2008-06-06	15.0	0.05	7.0	0.62	40,880	6,850	42,190	100	480
2008-06-07	14.9	0.05	7.0	0.61	39,590	5,220	44,310	90	450
2008-06-08	14.9	0.05	7.0	0.67	48,700	4,890	42,230	110	540
2008-06-09	14.2	0.05	7.0	0.63	39,560	900	42,520	80	400
2008-06-10	14.5	0.05	7.0	0.62	24,530	2,430	39,120	50	270
2008-06-11	14.2	0.06	7.0	0.60	57,360	2,800	38,090	120	600
2008-06-12	14.2	0.05	7.1	0.64	38,970	1,240	44,390	80	400
2008-06-13	14.7	0.05	7.1	0.60	48,820	1,250	44,740	100	500
2008-06-14	14.0	0.06	7.1	0.60	45,190	1,850	39,050	90	580
2008-06-15	14.1	0.05	7.1	0.57	37,960	3,690	43,790	80	420
2008-06-16	14.3	0.06	7.1	0.59	45,000	3,230	43,670	100	480
2008-06-17	14.8	0.05	7.1	0.53	30,690	1,350	42,140	60	320
2008-06-18	15.2	0.05	7.0	0.60	51,010	4,360	41,150	110	550

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전도염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	외수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	액체염소 (Kg)	PAO(Ag)
2008-06-19	14.8	0.05	7.2	0.60	49,770	3,870	43,280	110	540
2008-06-20	14.7	0.06	7.0	0.62	42,260	2,560	44,480	90	450
2008-06-21	14.2	0.05	7.0	0.62	45,840	3,810	41,950	100	500
2008-06-22	14.7	0.05	7.0	0.60	42,870	8,410	45,560	100	510
2008-06-23	15.0	0.06	7.0	0.61	40,170	6,570	47,760	90	470
2008-06-24	14.9	0.05	7.0	0.62	23,870	2,500	40,470	50	260
2008-06-25	14.8	0.05	7.1	0.61	56,580	4,810	36,980	120	610
2008-06-26	15.1	0.05	7.1	0.61	41,180	3,960	41,040	90	450
2008-06-27	14.5	0.05	7.1	0.60	41,680	2,970	44,460	90	450
2008-06-28	15.0	0.05	7.1	0.60	47,080	4,130	49,350	100	510
2008-06-29	15.2	0.05	7.1	0.59	51,830	3,730	47,930	120	560
2008-06-30	15.2	0.05	7.0	0.57	40,880	800	44,420	90	420
2008-07-01	15.3	0.05	7.0	0.57	20,570	4,120	37,420	50	250
2008-07-02	15.7	0.05	7.1	0.59	60,020	1,240	38,790	130	610
2008-07-03	15.3	0.05	7.1	0.55	41,850	4,290	45,840	100	460
2008-07-04	15.7	0.05	7.1	0.55	47,120	2,650	41,280	110	500
2008-07-05	16.0	0.05	7.1	0.58	42,890	1,320	43,880	100	440
2008-07-06	16.9	0.06	7.0	0.54	40,960	3,130	40,640	100	440
2008-07-07	17.3	0.05	7.0	0.54	41,250	3,860	42,890	100	450
2008-07-08	16.6	0.05	7.0	0.56	38,360	2,200	41,250	90	410
2008-07-09	16.8	0.05	7.0	0.57	47,670	2,760	40,730	110	500
2008-07-10	16.8	0.05	7.0	0.52	26,480	2,560	41,840	70	290
2008-07-11	17.0	0.05	7.0	0.62	53,230	16,910	43,310	170	700
2008-07-12	16.9	0.05	7.0	0.57	33,690	2,420	49,110	90	500
2008-07-13	16.9	0.06	7.0	0.48	63,630	3,040	52,590	160	940
2008-07-14	17.0	0.05	7.0	0.50	63,560	2,350	50,900	310	1,070
2008-07-15	17.2	0.05	7.0	0.51	38,730	2,110	46,970	200	650
2008-07-16	17.3	0.06	7.0	0.52	40,130	2,560	37,530	200	710
2008-07-17	17.3	0.05	7.0	0.46	28,660	2,640	37,890	150	560
2008-07-18	17.3	0.05	7.0	0.52	60,600	2,050	40,850	300	1,000
2008-07-19	17.5	0.05	7.0	0.51	33,580	6,430	41,390	190	640
2008-07-20	17.8	0.06	7.0	0.51	48,630	1,690	43,480	240	810
2008-07-21	17.9	0.05	7.0	0.61	31,610	2,690	42,310	160	550
2008-07-22	18.1	0.05	7.0	0.68	40,090	1,870	40,010	200	670
2008-07-23	19.1	0.06	7.0	0.51	36,940	2,490	39,850	190	630
2008-07-24	19.0	0.09	6.9	0.63	54,060	19,760	35,440	350	1,180
2008-07-25	18.9	0.06	7.0	0.73	46,090	11,200	46,760	270	920
2008-07-26	18.0	0.06	7.0	0.71	37,320	1,730	41,620	180	620
2008-07-27	18.3	0.06	7.0	0.70	51,260	2,640	47,460	240	860
2008-07-28	16.6	0.06	7.0	0.72	45,490	2,490	46,400	220	770
2008-07-29	18.6	0.06	7.0	0.71	43,270	11,940	43,480	250	990
2008-07-30	18.0	0.06	6.9	0.70	46,810	2,810	46,260	220	890
2008-07-31	17.8	0.05	6.9	0.65	46,100	3,210	49,900	220	890
2008-08-01	18.8	0.06	6.9	0.72	44,400	10,100	50,070	250	980
2008-08-02	19.2	0.06	6.9	0.76	54,390	3,310	49,580	260	1,040
2008-08-03	20.4	0.06	6.9	0.68	51,250	3,080	51,380	170	1,200
2008-08-04	19.7	0.06	6.9	0.66	44,180	3,090	50,070	150	1,040
2008-08-05	19.2	0.06	6.9	0.84	45,580	3,310	44,650	160	1,080
2008-08-06	19.1	0.06	6.9	0.65	42,970	2,800	45,240	150	1,010
2008-08-07	19.2	0.06	6.9	0.68	41,490	8,710	51,230	160	1,100
2008-08-08	18.9	0.06	6.9	0.72	43,480	4,980	50,410	160	1,070
2008-08-09	19.4	0.05	6.9	0.65	48,520	4,190	53,160	170	1,160
2008-08-10	19.5	0.05	6.9	0.63	44,310	2,760	51,060	150	1,040
2008-08-11	19.5	0.05	7.0	0.65	49,170	3,360	49,570	120	1,160
2008-08-12	19.5	0.06	6.9	0.52	45,310	1,750	46,070	100	1,040
2008-08-13	19.1	0.06	6.9	0.65	46,890	1,450	44,490	110	1,060
2008-08-14	19.2	0.06	7.0	0.65	43,790		49,830	70	960
2008-08-15	19.3	0.06	6.9	0.70	44,290	3,290	47,940	80	1,050
2008-08-16	19.3	0.06	6.9	0.78	55,670	1,660	53,530	100	1,260
2008-08-17	19.2	0.06	6.9	0.57	53,480	1,500	51,030	90	990

3. 신탄진정수장 운영현황(2006-2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류농도 (mg/L)	취수량 (m³/일)	화수량 (m³/일)	배수량 (m³/일)	역제염소 (kg)	FAO2H(g)
2008-08-18	23.2	0.06	6.9	0.77	38,340	2,320	46,460	70	730
2008-08-19	19.0	0.06	6.9	0.70	46,940	2,290	43,460	80	890
2008-08-20	19.0	0.06	6.9	0.65	43,290	1,360	43,960	80	800
2008-08-21	19.0	0.06	6.9	0.64	53,700	1,200	53,230	90	990
2008-08-22	18.8	0.06	7.0	0.65	46,580	3,240	52,000	90	890
2008-08-23	18.8	0.06	7.0	0.68	44,570	2,140	51,050	80	840
2008-08-24	18.8	0.06	6.9	0.62	57,890	2,680	52,780	100	1,090
2008-08-25	18.8	0.06	6.9	0.58	42,600	1,600	47,870	80	800
2008-08-26	19.2	0.06	6.9	0.61	43,980	2,140	47,650	80	830
2008-08-27	18.9	0.07	6.9	0.72	44,820	2,180	44,660	80	850
2008-08-28	19.2	0.06	6.9	0.66	54,980	2,670	51,240	100	1,040
2008-08-29	19.2	0.06	6.9	0.76	45,740	2,900	50,430	80	880
2008-08-30	19.2	0.06	6.9	0.70	45,730	1,760	47,850	80	850
2008-08-31	19.3	0.06	6.9	0.60	48,990	1,880	48,580	90	920
2008-09-01	18.8	0.05	6.9	0.65	42,560		50,050	60	600
2008-09-02	18.9	0.06	6.9	0.72	43,980	3,840	46,720	70	670
2008-09-03	19.0	0.06	6.9	0.71	52,700	1,770	46,040	80	760
2008-09-04	18.7	0.06	6.9	0.48	46,020	1,730	50,300	70	670
2008-09-05	19.3	0.04	6.9	0.70	44,190	2,900	47,200	70	660
2008-09-06	19.4	0.04	6.9	0.70	47,650	1,870	47,380	70	690
2008-09-07	19.5	0.06	6.9	0.61	47,510	1,900	49,620	70	690
2008-09-08	19.3	0.06	6.9	0.61	46,780	1,920	47,140	70	680
2008-09-09	19.5	0.06	7.0	0.64	42,520	1,500	44,560	70	620
2008-09-10	19.4	0.06	7.0	0.69	42,780	1,570	46,700	70	620
2008-09-11	19.5	0.05	7.0	0.66	50,470	1,590	47,760	80	620
2008-09-12	19.4	0.05	7.0	0.61	48,020	2,570	48,380	80	610
2008-09-13	19.4	0.05	7.0	0.59	42,070	3,570	46,980	70	550
2008-09-14	19.5	0.05	7.0	0.55	43,380	2,880	46,790	70	560
2008-09-15	19.7	0.05	6.9	0.50	46,790	2,480	43,230	70	590
2008-09-16	19.8	0.05	7.0	0.57	44,730	3,420	44,120	70	580
2008-09-17	19.5	0.05	7.0	0.59	40,620	1,170	40,290	60	500
2008-09-18	19.6	0.05	7.0	0.63	63,740	3,290	45,410	100	800
2008-09-19	19.6	0.05	7.0	0.66	37,910	1,770	44,870	60	480
2008-09-20	19.4	0.05	7.0	0.61	51,130	7,180	46,070	90	700
2008-09-21	19.6	0.05	7.0	0.58	45,670	2,350	46,770	70	580
2008-09-22	20.2	0.05	7.0	0.60	45,730	6,070	45,010	90	620
2008-09-23	19.6	0.05	7.0	0.58	40,560	2,860	44,140	80	520
2008-09-24	19.5	0.05	7.0	0.67	47,790	7,330	42,790	100	660
2008-09-25	19.5	0.05	7.0	0.69	44,200	9,040	44,950	110	640
2008-09-26	19.2	0.06	7.0	0.67	46,550	14,660	45,160	120	730
2008-09-27	19.1	0.05	7.0	0.66	45,730	5,430	46,180	100	610
2008-09-28	18.2	0.05	7.1	0.57	38,830	5,730	43,660	90	530
2008-09-29	18.2	0.05	7.1	0.59	44,420	4,870	44,780	100	590
2008-09-30	19.9	0.05	7.1	0.60	55,250	1,120	44,340	110	680
2008-10-01	19.0	0.05	7.1	0.65	34,760	5,780	41,660	80	490
2008-10-02	18.4	0.05	7.1	0.57	36,930	3,810	42,180	60	490
2008-10-03	18.6	0.05	7.1	0.60	43,390	3,710	43,540	70	570
2008-10-04	19.6	0.05	7.1	0.67	35,980	4,480	42,890	60	490
2008-10-05	19.2	0.05	7.1	0.67	37,270	3,030	33,200	60	480
2008-10-06	18.3	0.05	7.0	0.68	30,020	3,270	25,830	50	400
2008-10-07	18.5	0.05	7.1	0.68	34,300	5,260	32,920	60	470
2008-10-08	18.3	0.05	7.1	0.63	44,600	6,440	40,630	80	610
2008-10-09	18.3	0.05	7.1	0.59	42,280	6,830	45,000	70	490
2008-10-10	18.4	0.05	7.1	0.31	41,070	4,190	41,890	70	450
2008-10-11	18.3	0.05	7.1	0.59	36,920	4,040	41,740	60	410
2008-10-12	17.9	0.05	7.1	0.62	46,610	4,710	43,640	80	510
2008-10-13	18.8	0.05	7.1	0.60	43,660	3,030	42,330	70	470
2008-10-14	18.4	0.05	7.1	0.49	41,410	5,080	41,120	70	460
2008-10-15	18.3	0.06	7.1	0.44	44,010	4,560	40,990	70	490
2008-10-16	18.3	0.05	7.1	0.50	44,710	3,850	44,760	70	490

3. 신탄진정수장 운영현황(2006~2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류농도(mg/L)	원수량(m³/일)	화수량(m³/일)	배수량(m³/일)	염분농도(kg)	PAC(kg)
2008-10-17	18.3	0.04	7.1	0.50	38,250	520	41,620	60	390
2008-10-18	18.4	0.03	7.1	0.52	51,390	7,680	44,800	90	590
2008-10-19	18.2	0.05	7.1	0.55	34,970	4,730	40,300	60	400
2008-10-20	18.4	0.05	7.1	0.55	45,060	3,410	41,990	70	480
2008-10-21	18.4	0.05	7.1	0.68	41,150	4,800	39,620	70	460
2008-10-22	18.4	0.05	7.1	0.66	38,990	3,600	38,000	60	430
2008-10-23	18.2	0.05	7.1	0.58	41,550	3,740	41,400	70	450
2008-10-24	18.2	0.05	7.1	0.63	53,780	6,820	46,090	90	610
2008-10-25	17.1	0.05	7.1	0.62	47,470	4,300	42,090	80	520
2008-10-26	16.9	0.05	7.2	0.52	28,400	9,180	41,600	60	380
2008-10-27	16.8	0.05	7.2	0.49	34,430	4,890	35,870	60	390
2008-10-28	16.4	0.05	7.2	0.56	34,990	3,370	32,240	60	380
2008-10-29	16.5	0.06	7.2	0.53	20,660	3,320	31,010	40	240
2008-10-30	15.9	0.05	7.2	0.44	48,060	2,770	38,850	80	510
2008-10-31	15.8	0.05	7.2	0.30	40,080		37,860	60	400
2008-11-01	15.6	0.05	7.2	0.50	25,850	19,630	39,780	70	450
2008-11-02	15.7	0.05	7.1	0.50	33,820	9,670	37,430	70	430
2008-11-03	15.2	0.05	7.1	0.51	39,230	5,040	39,110	70	440
2008-11-04	14.7	0.05	7.1	0.61	44,430	5,130	38,350	70	500
2008-11-05	15.3	0.05	7.1	0.55	28,570	10,960	36,440	60	400
2008-11-06	15.7	0.05	7.1	0.55	38,390	14,880	37,020	80	530
2008-11-07	15.9	0.06	7.1	0.41	37,530	3,230	37,960	60	410
2008-11-08	15.7	0.05	7.1	0.48	39,480	5,010	37,500	70	440
2008-11-09	15.5	0.05	7.5	0.55	40,400	4,940	38,180	80	360
2008-11-10	15.2	0.05	7.0	0.65	34,100	4,720	37,990	70	310
2008-11-11	15.2	0.05	7.0	0.61	43,870	260	36,340	80	350
2008-11-12	14.6	0.05	7.0	0.60	36,980	6,100	37,160	80	340
2008-11-13	14.8	0.05	7.2	0.63	38,490	3,010	38,320	70	330
2008-11-14	14.7	0.05	7.2	0.57	37,480	5,300	37,860	80	340
2008-11-15	14.9	0.05	7.2	0.57	36,900	4,570	38,700	70	330
2008-11-16	14.6	0.05	7.2	0.52	41,610	7,480	37,170	90	390
2008-11-17	14.0	0.05	7.2	0.50	40,800	5,990	39,380	80	370
2008-11-18	13.3	0.06	7.2	0.52	38,500	5,790	39,320	80	350
2008-11-19	12.3	0.06	7.3	0.62	37,320	5,360	37,220	80	340
2008-11-20	11.9	0.05	7.2	0.58	39,770	4,630	39,400	80	360
2008-11-21	11.9	0.05	7.2	0.65	48,170	4,960	38,860	100	430
2008-11-22	11.2	0.05	7.3	0.65	40,210	6,260	39,280	80	370
2008-11-23	12.4	0.05	7.3	0.62	31,020	6,310	38,140	70	300
2008-11-24	12.2	0.05	7.3	0.56	33,300	5,850	37,930	70	310
2008-11-25	12.2	0.06	7.3	0.60	36,620	2,920	39,390	70	320
2008-11-26	12.3	0.06	7.3	0.55	42,750	4,270	35,260	80	380
2008-11-27	12.4	0.06	7.4	0.47	37,570	5,810	37,800	80	350
2008-11-28	12.3	0.05	7.2	0.46	41,290	10,620	39,020	90	420
2008-11-29	12.2	0.05	7.4	0.60	35,820	4,400	40,500	70	320
2008-11-30	12.2	0.06	7.3	0.55	44,410	5,050	38,090	90	400
2008-12-01	11.7	0.06	7.4	0.54	34,330	6,600	39,120	70	330
2008-12-02	11.9	0.06	7.3	0.53	28,290	3,550	39,320	60	250
2008-12-03	11.8	0.06	7.3	0.63	52,440	6,620	40,010	110	470
2008-12-04	11.8	0.06	7.3	0.58	47,040	2,220	41,740	90	390
2008-12-05	10.7	0.06	7.3	0.49	48,290	6,840	40,030	100	440
2008-12-06	10.3	0.05	7.3	0.61	39,330	4,340	41,720	80	350
2008-12-07	10.2	0.05	7.3	0.58	43,850	8,560	38,880	90	420
2008-12-08	10.5	0.05	7.2	0.54	37,520	4,210	40,110	80	330
2008-12-09	10.3	0.05	7.3	0.58	28,140	2,690	39,780	60	250
2008-12-10	10.4	0.05	7.3	0.57	51,080	5,540	39,280	100	450
2008-12-11	10.5	0.05	7.3	0.55	46,640	2,140	39,870	90	390
2008-12-12	10.3	0.05	7.3	0.56	38,930	7,300	41,090	80	370
2008-12-13	10.3	0.05	7.3	0.56	39,000	4,490	37,980	80	350
2008-12-14	9.8	0.05	7.2	0.56	37,540	5,430	39,650	80	340
2008-12-15	9.7	0.05	7.2	0.54	41,800	4,600	40,610	80	370

3. 신탄진정수장 운영현황(2006~2008)

날짜	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	전류염소 (mg/L)	취수량 (㎥/일)	하수량 (㎥/일)	배수량 (㎥/일)	약제염소 (kg)	FACl(kg)
2008-12-16	9.8	0.05	7.0	0.58	29,470	1,000	38,700	60	240
2008-12-17	9.8	0.05	7.2	0.60	45,390	5,860	36,000	90	410
2008-12-18	9.6	0.05	7.2	0.58	42,990	5,480	39,810	90	390
2008-12-19	9.3	0.05	7.2	0.59	37,300	4,190	40,110	70	330
2008-12-20	9.2	0.05	7.2	0.58	46,300	3,200	40,060	90	400
2008-12-21	9.3	0.05	7.2	0.55	37,630	3,340	39,980	70	330
2008-12-22	8.8	0.05	7.2	0.56	36,950	3,910	34,520	70	330
2008-12-23	8.8	0.05	7.2	0.46	20,990	2,280	29,100	40	190
2008-12-24	8.8	0.05	7.2	0.44	29,990	4,550	24,310	60	280
2008-12-25	8.6	0.04	7.2	0.39	27,750	5,690	25,190	60	270
2008-12-26	8.4	0.05	7.2	0.38	28,500	4,140	29,920	60	260
2008-12-27	8.5	0.04	7.2	0.55	35,780	4,140	35,090	70	320
2008-12-28	8.4	0.05	7.2	0.54	37,870	5,580	35,030	100	350
2008-12-29	8.3	0.06	7.1	0.62	35,990	4,940	35,400	100	330
2008-12-30	8.3	0.05	7.1	0.50	21,760	3,290	36,690	60	200
2008-12-31	8.0	0.05	7.1	0.53	36,320	5,020	33,880	100	330
평균(06년)	14.5	0.1	7.1	0.7	41,532	4,066	41,149	91	489
최대(06년)	27.5	0.1	7.4	1.1	63,740	19,760	53,530	350	1,260
최소(06년)	5.1	0.0	6.7	0.4	18,070	30	24,310	40	190
평균(07년)	13.2	0.1	7.1	0.6	34,178	3,152	33,875	69	477
최대(07년)	26.7	0.1	7.3	1.0	64,610	13,680	46,880	140	1,500
최소(07년)	6.1	0.0	6.8	0.3	3,190	210	21,260	10	50
평균(08년)	13.0	0.1	7.1	0.6	36,440	3,725	36,370	80	481
최대(08년)	23.2	0.1	7.5	0.8	63,740	19,760	53,530	350	1,260
최소(08년)	6.1	0.0	6.9	0.3	3,320	160	13,250	10	60
평균(06~08)	13.6	0.1	7.1	0.6	37,383	3,651	37,131	80	482
최대(06~08)	27.5	0.1	7.5	1.1	64,610	19,760	53,530	350	1,500
최소(06~08)	5.1	0.0	6.7	0.3	3,190	30	13,250	10	50

4. 회덕정수장 운영현황(2006~2008) - 생활용수

날짜	생활용수							
	수온(℃)	탁도(NTU)	pH	잔류염소(mg/L)	취수량(m³/일)	취수량(m³/일)	취수량/취수량(m³/일)	배수량(m³/일)
2006-01-01	6.3	0.07	7.2	0.79	4,190	540	4,730	3,990
2006-01-02	6.4	0.06	7.2	0.79	5,070	660	5,730	4,980
2006-01-03	6.4	0.06	7.1	0.79	5,330	610	5,940	5,190
2006-01-04	6.3	0.06	7.1	0.79	2,760	500	3,260	2,790
2006-01-05	6.1	0.06	7.1	0.79	5,280	760	6,040	5,540
2006-01-06	6.2	0.06	7.1	0.79	4,520	740	5,260	5,010
2006-01-07	5.8	0.06	7.1	0.79	6,530	660	7,190	6,430
2006-01-08	5.5	0.06	7.1	0.79	7,410	520	7,930	7,440
2006-01-09	5.3	0.06	7.1	0.79	6,220	700	6,920	5,560
2006-01-10	5.2	0.06	7.1	0.79	6,660	660	7,320	6,690
2006-01-11	5.3	0.06	7.1	0.79	6,820	610	7,430	6,310
2006-01-12	5.1	0.06	7.1	0.78	5,190	530	5,720	5,450
2006-01-13	5.1	0.06	7.1	0.79	5,710	550	6,260	5,970
2006-01-14	5.1	0.06	7.1	0.79	7,090	710	7,800	6,880
2006-01-15	5.2	0.06	7.1	0.79	4,270		4,270	4,500
2006-01-16	5.6	0.07	7.1	0.78	6,610	660	7,270	6,840
2006-01-17	5.6	0.06	7.1	0.79	7,010	510	7,520	6,650
2006-01-18	5.6	0.07	7.1	0.78	5,640	930	6,570	5,640
2006-01-19	5.5	0.06	7.1	0.78	6,010	330	6,340	6,040
2006-01-20	5.7	0.06	7.1	0.79	6,040	720	6,760	5,840
2006-01-21	5.8	0.07	7.1	0.79	6,140	580	6,720	6,400
2006-01-22	5.7	0.06	7.1	0.79	7,030	660	7,690	6,830
2006-01-23	5.5	0.06	7.1	0.79	6,690	750	7,440	6,350
2006-01-24	5.7	0.06	7.1	0.78	5,730	790	6,520	5,760
2006-01-25	5.7	0.06	7.1	0.78	5,510	610	6,120	5,080
2006-01-26	5.7	0.06	7.1	0.79	5,830	720	6,550	5,860
2006-01-27	5.6	0.06	7.1	0.79	6,490	680	7,170	6,750
2006-01-28	5.6	0.06	7.1	0.79	7,680	700	8,380	7,020
2006-01-29	5.6	0.06	7.1	0.79	4,010		4,010	3,350
2006-01-30	5.6	0.06	7.1	0.79	3,150	650	3,800	4,290
2006-01-31	5.6	0.07	7.1	0.79	6,720	660	7,380	6,290
2006-02-01	5.6	0.06	7.1	0.79	5,970	740	6,710	5,770
2006-02-02	5.6	0.06	7.1	0.79	6,110	680	6,790	5,680
2006-02-03	5.6	0.06	7.1	0.79	3,940	990	4,930	3,740
2006-02-04	5.6	0.06	7.1	0.80	5,810	440	6,250	5,600
2006-02-05	5.5	0.07	7.1	0.79	3,500	790	4,290	3,990
2006-02-06	5.4	0.06	7.1	0.79	5,990	660	6,650	6,250
2006-02-07	5.4	0.06	7.0	0.80	6,970	850	7,820	6,870
2006-02-08	5.3	0.06	7.0	0.78	6,380	790	7,170	5,720
2006-02-09	5.3	0.06	7.0	0.79	5,930	660	6,590	5,500
2006-02-10	5.1	0.06	7.0	0.79	6,220	990	7,210	6,250
2006-02-11	5.2	0.06	7.0	0.78	6,230	790	7,020	7,510
2006-02-12	5.1	0.06	7.0	0.79	6,720	800	7,520	6,290
2006-02-13	5.2	0.06	7.0	0.79	7,880	660	8,540	7,910
2006-02-14	5.5	0.06	7.0	0.79	6,650	840	7,490	5,530
2006-02-15	5.2	0.06	7.0	0.78	6,050	660	6,710	5,850
2006-02-16	5.3	0.06	7.0	0.77	5,750	600	6,350	6,010
2006-02-17	5.1	0.05	7.0	0.79	5,760	750	6,510	5,560
2006-02-18	5.1	0.06	7.0	0.79	6,170	660	6,830	5,970
2006-02-19	5.0	0.06	7.0	0.78	6,550	650	7,200	6,450
2006-02-20	5.1	0.06	7.0	0.80	8,350		8,350	8,840
2006-02-21	5.1	0.06	7.0	0.79	6,200	900	7,100	5,540
2006-02-22	5.2	0.05	7.1	0.79	6,500	660	7,160	6,390
2006-02-23	5.3	0.06	7.0	0.77	5,600	720	6,320	6,140
2006-02-24	5.6	0.05	7.0	0.79	5,690	760	6,450	5,590

2006-02-25	5.7	0.06	7.0	0.78	6,800	680	7,480	7,280
2006-02-26	5.9	0.06	7.0	0.79	6,270	710	6,980	6,450
2006-02-27	6.1	0.05	7.0	0.77	6,810	660	7,470	6,830
2006-02-28	6.3	0.05	7.0	0.79	6,680	530	7,210	6,120
2006-03-01	6.3	0.06	7.0	0.79	4,210	780	4,990	4,240
2006-03-02	6.2	0.06	7.0	0.79	5,420	550	5,970	5,450
2006-03-03	6.3	0.06	7.0	0.77	6,570	660	7,230	6,370
2006-03-04	6.4	0.06	7.0	0.80	5,260	880	6,140	5,290
2006-03-05	6.5	0.05	7.0	0.79	6,400	660	7,060	6,430
2006-03-06	6.6	0.05	7.0	0.79	7,460	710	8,170	7,490
2006-03-07	6.8	0.05	7.0	0.77	6,400	590	6,990	5,970
2006-03-08	6.7	0.05	7.0	0.80	6,510	440	6,950	6,310
2006-03-09	6.7	0.05	7.0	0.79	6,380	420	6,800	5,260
2006-03-10	6.9	0.05	7.0	0.79	5,010	580	5,590	6,080
2006-03-11	6.9	0.05	7.0	0.78	5,630	520	6,150	5,430
2006-03-12	6.9	0.05	7.0	0.79	6,310	490	6,800	5,650
2006-03-13	6.7	0.05	7.0	0.79	5,330	530	5,860	5,360
2006-03-14	6.7	0.05	7.0	0.79	5,310	440	5,750	5,340
2006-03-15	6.7	0.05	7.0	0.76	6,420	620	7,040	6,450
2006-03-16	6.9	0.05	7.0	0.79	5,550	570	6,120	5,230
2006-03-17	7.0	0.05	7.0	0.79	5,270	660	5,930	5,300
2006-03-18	7.0	0.05	7.0	0.79	6,710	660	7,370	6,740
2006-03-19	7.2	0.05	7.0	0.77	5,460	510	5,970	5,260
2006-03-20	7.5	0.05	7.0	0.79	5,790	420	6,210	5,820
2006-03-21	7.5	0.05	7.0	0.79	7,490	530	8,020	6,830
2006-03-22	7.6	0.05	7.0	0.79	4,540	590	5,130	4,700
2006-03-23	7.8	0.05	7.0	0.80	6,700	530	7,230	6,960
2006-03-24	7.8	0.05	7.0	0.77	7,430	660	8,090	7,230
2006-03-25	7.9	0.05	7.0	0.79	6,900	520	7,420	6,930
2006-03-26	8.0	0.06	7.0	0.79	9,480		9,480	8,820
2006-03-27	8.1	0.05	7.0	0.77	6,720	330	7,050	6,290
2006-03-28	8.3	0.04	7.0	0.80	4,520	540	5,060	4,860
2006-03-29	8.2	0.05	7.0	0.79	4,990	420	5,410	5,250
2006-03-30	8.2	0.05	7.1	0.78	6,180	440	6,620	5,520
2006-03-31	8.5	0.05	7.0	0.79	4,880	780	5,660	5,140
2006-04-01	8.6	0.04	7.0	0.79	5,740	440	6,180	5,310
2006-04-02	8.5	0.04	7.0	0.79	5,940	410	6,350	5,970
2006-04-03	8.6	0.05	7.0	0.79	4,810	720	5,530	4,150
2006-04-04	8.6	0.05	7.0	0.78	4,770	550	5,320	4,570
2006-04-05	8.7	0.04	7.0	0.79	6,070	550	6,620	6,100
2006-04-06	8.9	0.05	7.0	0.79	5,560	720	6,280	5,820
2006-04-07	8.8	0.05	7.0	0.79	6,040	550	6,590	5,150
2006-04-08	8.9	0.05	7.0	0.77	6,310	550	6,860	6,340
2006-04-09	9.0	0.05	7.0	0.79	5,330	710	6,040	5,060
2006-04-10	9.1	0.05	7.0	0.79	4,800	860	5,660	4,370
2006-04-11	9.3	0.05	7.0	0.78	5,350	280	5,630	6,530
2006-04-12	9.4	0.05	7.0	0.78	5,790	640	6,430	5,130
2006-04-13	9.6	0.05	7.0	0.79	6,800	550	7,350	6,140
2006-04-14	9.8	0.05	7.0	0.79	6,340	630	6,970	6,370
2006-04-15	10.3	0.05	7.0	0.79	5,340	530	5,870	5,140
2006-04-16	10.7	0.05	7.0	0.78	6,240	540	6,780	6,040
2006-04-17	10.9	0.05	7.0	0.80	6,920	510	7,430	6,770
2006-04-18	11.0	0.05	7.0	0.79	5,810	610	6,420	5,610
2006-04-19	11.1	0.05	7.0	0.79	5,480	530	6,010	5,280
2006-04-20	10.8	0.05	7.0	0.78	3,290	330	3,620	3,320
2006-04-21	10.9	0.04	7.0	0.78	5,060	900	5,960	5,090
2006-04-22	10.9	0.04	7.0	0.79	7,410	440	7,850	6,980
2006-04-23	10.9	0.04	7.0	0.79	6,310	310	6,620	6,110
2006-04-24	10.9	0.04	7.0	0.78	5,940	380	6,320	6,120
2006-04-25	11.2	0.04	7.0	0.79	6,080	330	6,410	5,880

2006-04-26	11.4	0.04	7.0	0.79	5,440	410	5,850	5,240
2006-04-27	11.5	0.05	7.0	0.78	5,880	350	6,230	6,030
2006-04-28	11.6	0.05	7.0	0.78	7,400	330	7,730	7,200
2006-04-29	12.0	0.05	7.0	0.79	5,810	520	6,330	5,940
2006-04-30	12.1	0.04	7.0	0.79	9,040	610	9,650	9,220
2006-05-01	12.2	0.04	7.0	0.80	11,230		11,230	11,030
2006-05-02	12.6	0.05	7.0	0.78	3,190	950	4,140	3,680
2006-05-03	12.9	0.05	7.0	0.79	8,790	1,350	10,140	9,050
2006-05-04	13.1	0.05	7.0	0.80	8,420	550	8,970	7,530
2006-05-05	13.7	0.04	7.0	0.79	5,320	570	5,890	4,660
2006-05-06	14.0	0.05	7.0	0.78	4,530	880	5,410	4,560
2006-05-07	14.4	0.04	7.0	0.79	4,160	760	4,920	4,650
2006-05-08	14.4	0.05	7.0	0.79	6,550	630	7,180	6,580
2006-05-09	14.8	0.04	7.0	0.79	6,150	820	6,970	5,950
2006-05-10	15.1	0.05	7.0	0.78	5,600	660	6,260	5,170
2006-05-11	15.4	0.05	7.0	0.79	5,050	540	5,590	5,080
2006-05-12	15.8	0.05	7.0	0.79	4,980	850	5,830	4,730
2006-05-13	16.2	0.05	7.0	0.79	5,430	550	5,980	5,000
2006-05-14	16.3	0.05	7.0	0.78	4,600	580	5,180	4,400
2006-05-15	16.5	0.05	7.0	0.79	5,860	420	6,280	6,350
2006-05-16	16.7	0.05	7.0	0.79	8,080	500	8,580	7,420
2006-05-17	16.7	0.05	7.0	0.78	4,880	420	5,300	4,450
2006-05-18	16.8	0.05	7.0	0.78	4,690	880	5,570	4,680
2006-05-19	17.2	0.05	7.0	0.78	6,270	980	7,250	6,300
2006-05-20	17.2	0.05	7.0	0.79	5,460	1,190	6,650	5,490
2006-05-21	17.6	0.05	7.1	0.79	6,230	770	7,000	5,800
2006-05-22	17.8	0.05	7.0	0.77	9,260	520	9,780	8,830
2006-05-23	18.1	0.04	7.0	0.79	7,030	880	7,910	6,370
2006-05-24	18.0	0.05	7.0	0.79	6,000	980	6,980	6,720
2006-05-25	18.3	0.04	7.0	0.79	6,850	970	7,820	5,730
2006-05-26	18.7	0.05	7.0	0.78	5,800	770	6,570	5,920
2006-05-27	18.9	0.05	7.0	0.79	4,170	1,190	5,360	4,900
2006-05-28	18.8	0.05	7.1	0.79	3,690	650	4,340	4,160
2006-05-29	19.3	0.05	7.1	0.79	5,930	1,200	7,130	6,960
2006-05-30	19.5	0.05	7.0	0.78	5,810	930	6,740	7,230
2006-05-31	20.0	0.05	7.0	0.78	6,390	1,300	7,690	6,170
2006-06-01	20.1	0.05	7.1	0.79	7,130	670	7,800	7,390
2006-06-02	20.1	0.05	7.0	0.79	7,450	930	8,380	7,480
2006-06-03	20.4	0.04	7.0	0.79	7,610	870	8,480	6,950
2006-06-04	20.5	0.04	7.0	0.79	7,230	550	7,780	6,800
2006-06-05	20.6	0.04	7.0	0.79	7,420	880	8,300	7,220
2006-06-06	21.3	0.04	7.0	0.79	6,360	730	7,090	7,080
2006-06-07	21.2	0.04	7.1	0.80	8,810	880	9,690	8,380
2006-06-08	21.3	0.04	7.0	0.79	7,680	910	8,590	6,700
2006-06-09	21.4	0.04	7.1	0.79	6,290	640	6,930	6,320
2006-06-10	21.4	0.04	7.0	0.79	6,430	820	7,250	6,260
2006-06-11	21.7	0.05	7.0	0.78	5,840	720	6,560	5,870
2006-06-12	22.0	0.04	7.0	0.79	7,420	710	8,130	7,680
2006-06-13	22.2	0.05	7.0	0.79	8,300	860	9,160	7,870
2006-06-14	22.5	0.05	7.1	0.79	6,090	680	6,770	5,660
2006-06-15	22.8	0.05	7.0	0.78	6,670	780	7,450	6,930
2006-06-16	23.0	0.05	7.1	0.79	7,070	860	7,930	6,410
2006-06-17	23.1	0.05	7.1	0.79	6,630	710	7,340	6,430
2006-06-18	23.2	0.04	7.1	0.79	6,010	620	6,630	6,040
2006-06-19	23.6	0.05	7.1	0.79	6,290	880	7,170	5,860
2006-06-20	24.0	0.05	7.1	0.79	5,590	630	6,220	5,390
2006-06-21	24.0	0.05	7.1	0.79	4,870	750	5,620	5,130
2006-06-22	24.2	0.05	7.0	1.00	5,700	770	6,470	6,170
2006-06-23	24.4	0.05	7.1	0.99	7,630	810	8,440	8,840
2006-06-24	24.6	0.05	7.1	0.99	7,750	760	8,510	7,180

2006-06-25	24.7	0.05	7.1	0.96	6,420	760	7,180	6,770
2006-06-26	24.9	0.05	7.1	0.97	5,280	1,050	6,330	5,580
2006-06-27	25.0	0.05	7.1	0.98	6,760	1,290	8,050	7,020
2006-06-28	25.2	0.04	7.1	0.98	8,340	1,160	9,500	8,140
2006-06-29	25.4	0.05	7.1	0.99	9,170	800	9,970	8,740
2006-06-30	25.6	0.05	7.1	0.99	6,890	790	7,680	6,740
2006-07-01	25.7	0.04	7.1	0.98	5,580	660	6,240	5,610
2006-07-02	25.7	0.04	7.1	0.97	6,520	740	7,260	5,860
2006-07-03	26.1	0.04	7.1	0.99	8,040	450	8,490	8,530
2006-07-04	26.2	0.04	7.1	0.99	6,200	880	7,080	5,770
2006-07-05	25.9	0.05	7.0	0.98	8,000	740	8,740	7,800
2006-07-06	25.6	0.05	7.0	0.99	6,410	620	7,030	5,810
2006-07-07	25.6	0.04	7.0	0.99	6,260	440	6,700	6,520
2006-07-08	25.5	0.05	7.1	0.99	6,910	590	7,500	6,710
2006-07-09	25.6	0.04	7.0	0.98	5,440	630	6,070	5,110
2006-07-10	25.8	0.04	7.0	0.99	4,890	550	5,440	4,690
2006-07-11	25.6	0.04	7.0	0.98	5,890	500	6,390	6,320
2006-07-12	25.4	0.05	7.0	0.98	8,240	530	8,770	9,190
2006-07-13	25.4	0.04	7.0	0.98	10,130	440	10,570	9,240
2006-07-14	25.6	0.05	7.0	0.98	8,700	420	9,120	8,500
2006-07-15	25.0	0.05	7.1	0.99	8,850	440	9,290	7,730
2006-07-16	24.5	0.05	7.1	0.98	4,930	500	5,430	4,730
2006-07-17	24.5	0.05	7.0	0.99	4,300	610	4,910	4,560
2006-07-18	24.3	0.05	7.0	0.98	5,180	550	5,730	5,210
2006-07-19	24.3	0.05	7.0	0.99	6,680	550	7,230	6,250
2006-07-20	23.8	0.05	7.0	0.99	6,390	580	6,970	6,300
2006-07-21	22.9	0.05	7.0	0.98	6,270	440	6,710	6,530
2006-07-22	22.6	0.05	7.0	1.00	7,810	550	8,360	7,840
2006-07-23	23.0	0.05	7.0	0.99	7,680	570	8,250	7,820
2006-07-24	22.7	0.05	7.0	0.99	5,660	620	6,280	5,430
2006-07-25	22.9	0.05	7.0	0.98	6,730	500	7,230	7,220
2006-07-26	22.6	0.05	7.0	0.97	5,740	570	6,310	5,420
2006-07-27	22.5	0.05	7.0	0.99	6,420	610	7,030	6,850
2006-07-28	22.5	0.05	7.0	0.98	7,740	550	8,290	8,210
2006-07-29	22.6	0.05	7.0	0.99	6,740	590	7,330	6,830
2006-07-30	22.5	0.05	7.0	0.98	8,090	540	8,630	8,120
2006-07-31	22.8	0.05	7.0	0.99	7,620	610	8,230	7,740
2006-08-01	23.1	0.05	7.0	0.99	7,140	610	7,750	7,400
2006-08-02	22.8	0.05	7.0	0.98	8,640	500	9,140	8,210
2006-08-03	23.2	0.05	7.0	0.99	9,400	300	9,700	9,730
2006-08-04	23.5	0.04	7.0	0.99	9,580	300	9,880	8,460
2006-08-05	23.6	0.04	7.0	1.00	7,420	450	7,870	6,770
2006-08-06	23.9	0.05	7.0	0.99	6,170	500	6,670	6,470
2006-08-07	24.3	0.05	7.0	0.99	7,940	400	8,340	8,600
2006-08-08	24.4	0.05	7.0	0.99	9,280	440	9,720	9,750
2006-08-09	24.7	0.05	7.0	0.99	9,380	530	9,910	9,250
2006-08-10	24.6	0.05	7.0	0.98	8,050	400	8,450	8,480
2006-08-11	24.9	0.05	7.0	1.07	7,240	330	7,570	7,040
2006-08-12	25.1	0.05	7.0	1.08	8,860	600	9,460	9,260
2006-08-13	25.3	0.05	7.0	1.09	7,590	420	8,010	7,350
2006-08-14	25.3	0.05	7.0	1.06	7,730	540	8,270	8,450
2006-08-15	25.7	0.05	7.0	1.08	8,150	660	8,810	8,610
2006-08-16	25.7	0.05	7.0	1.09	13,380	300	13,680	13,910
2006-08-17	25.9	0.06	7.0	1.17	9,060	510	9,570	7,710
2006-08-18	26.0	0.05	7.0	1.08	8,320	440	8,760	8,120
2006-08-19	25.9	0.04	7.0	1.28	7,600	420	8,020	7,400
2006-08-20	26.1	0.05	7.0	1.27	5,900	440	6,340	6,160
2006-08-21	26.4	0.05	7.0	1.28	8,510	440	8,950	8,540
2006-08-22	26.5	0.05	7.0	1.14	8,850	420	9,270	8,650
2006-08-23	26.7	0.06	7.0	1.25	7,190	660	7,850	6,760

2006-08-24	26.7	0.05	7.0	1.27	9,360	400	9,760	9,160
2006-08-25	26.8	0.05	7.0	1.27	6,400	320	6,720	5,510
2006-08-26	26.7	0.05	7.0	1.22	7,280	530	7,810	7,770
2006-08-27	26.7	0.05	7.0	1.26	6,140	400	6,540	5,480
2006-08-28	27.4	0.05	7.0	1.27	7,720	550	8,270	8,210
2006-08-29	27.5	0.05	7.0	1.28	6,220	440	6,660	5,560
2006-08-30	26.4	0.05	7.0	1.06	6,880	630	7,510	7,240
2006-08-31	26.4	0.05	7.0	1.07	8,670	440	9,110	8,680
2006-09-01	26.5	0.05	7.0	1.03	6,870	500	7,370	6,440
2006-09-02	26.5	0.04	7.0	1.05	7,340	440	7,780	7,600
2006-09-03	26.4	0.05	7.0	1.04	7,030	550	7,580	6,600
2006-09-04	26.3	0.05	7.0	1.02	8,950	420	9,370	8,520
2006-09-05	26.2	0.05	7.0	1.02	6,770	460	7,230	6,580
2006-09-06	26.3	0.05	7.0	1.03	6,860	440	7,300	7,580
2006-09-07	26.2	0.05	7.0	1.03	7,550	550	8,100	7,120
2006-09-08	26.0	0.05	7.0	1.04	7,060	440	7,500	6,400
2006-09-09	25.8	0.05	7.0	1.04	6,900	440	7,340	7,160
2006-09-10	25.6	0.05	7.0	1.03	7,260	540	7,800	7,060
2006-09-11	25.7	0.05	7.0	1.03	8,340	440	8,780	7,680
2006-09-12	25.7	0.05	7.0	1.03	7,140	440	7,580	7,860
2006-09-13	25.4	0.05	7.0	1.05	9,170	330	9,500	8,510
2006-09-14	25.3	0.05	7.0	1.04	8,290	440	8,730	8,300
2006-09-15	25.2	0.05	7.0	1.03	7,330	620	7,950	7,570
2006-09-16	25.2	0.05	7.0	1.03	8,780	440	9,220	9,020
2006-09-17	25.1	0.05	7.0	1.04	7,080	400	7,480	6,980
2006-09-18	24.6	0.05	7.0	1.05	7,640	440	8,080	8,110
2006-09-19	24.4	0.05	7.0	1.02	6,870	550	7,420	6,780
2006-09-20	24.4	0.04	7.0	1.03	8,210	440	8,650	8,220
2006-09-21	24.4	0.05	7.0	1.03	6,910	420	7,330	7,170
2006-09-22	24.4	0.05	7.0	1.04	7,950	440	8,390	7,730
2006-09-23	24.2	0.05	7.0	1.05	6,680	540	7,220	6,940
2006-09-24	24.3	0.05	7.1	1.04	7,490	440	7,930	7,160
2006-09-25	24.3	0.05	7.0	1.04	8,520	510	9,030	8,550
2006-09-26	24.3	0.05	7.0	1.04	7,880	320	8,200	7,220
2006-09-27	24.3	0.05	7.0	1.03	7,690	430	8,120	7,490
2006-09-28	24.3	0.05	7.0	1.05	7,870	510	8,380	8,120
2006-09-29	24.3	0.05	7.1	1.03	7,040	540	7,580	7,300
2006-09-30	24.0	0.05	7.1	1.03	9,210	430	9,640	8,550
2006-10-01	24.2	0.05	7.1	1.03	7,590	320	7,910	7,160
2006-10-02	24.0	0.05	7.0	1.03	7,470	440	7,910	7,960
2006-10-03	23.9	0.05	7.0	1.05	9,160	530	9,690	8,500
2006-10-04	24.1	0.05	7.1	1.04	8,390	650	9,040	8,880
2006-10-05	24.3	0.05	7.0	1.04	8,570	420	8,990	7,450
2006-10-06	24.3	0.04	7.1	1.03	3,070	410	3,480	2,870
2006-10-07	24.2	0.05	7.0	1.04	5,060	510	5,570	4,860
2006-10-08	24.0	0.05	7.0	1.05	6,590	440	7,030	7,080
2006-10-09	23.9	0.05	7.1	1.03	8,140	440	8,580	7,710
2006-10-10	23.8	0.05	7.1	1.03	6,280	540	6,820	6,310
2006-10-11	23.7	0.05	7.1	1.04	8,420	440	8,860	7,990
2006-10-12	23.6	0.05	7.1	1.05	7,490	530	8,020	7,290
2006-10-13	23.3	0.05	7.0	1.05	7,600	330	7,930	7,400
2006-10-14	23.4	0.05	7.0	1.04	7,740	520	8,260	7,540
2006-10-15	23.4	0.05	7.0	1.04	7,180	530	7,710	7,210
2006-10-16	23.4	0.05	7.1	1.04	7,760	430	8,190	7,560
2006-10-17	23.3	0.05	7.0	1.04	8,220	440	8,660	8,460
2006-10-18	23.2	0.05	7.0	1.05	7,660	530	8,190	7,230
2006-10-19	23.2	0.05	7.0	1.03	6,110	330	6,440	5,680
2006-10-20	23.0	0.05	7.0	1.03	7,680	540	8,220	8,710
2006-10-21	23.1	0.05	7.0	1.04	8,150	610	8,760	7,490
2006-10-22	22.7	0.05	7.1	1.05	6,600	440	7,040	6,500

2006-10-23	22.5	0.05	7.0	1.05	7,400	440	7,840	7,870
2006-10-24	22.3	0.05	7.0	1.05	7,050	420	7,470	6,850
2006-10-25	22.3	0.05	7.1	1.04	6,730	550	7,280	6,760
2006-10-26	22.2	0.05	7.1	1.03	6,220	510	6,730	5,330
2006-10-27	22.0	0.05	7.1	1.04	6,650	390	7,040	6,910
2006-10-28	21.6	0.05	7.1	1.05	7,670	330	8,000	8,260
2006-10-29	21.3	0.05	7.0	1.04	7,130	660	7,790	7,820
2006-10-30	21.1	0.05	7.0	1.02	7,450	540	7,990	7,250
2006-10-31	21.1	0.05	7.0	1.04	6,450	550	7,000	6,570
2006-11-01	20.8	0.05	7.0	1.04	6,260	440	6,700	6,290
2006-11-02	20.6	0.05	7.0	1.05	6,440	430	6,870	5,780
2006-11-03	21.0	0.05	7.0	1.03	5,410	900	6,310	5,570
2006-11-04	20.3	0.05	7.0	1.05	6,120	880	7,000	5,910
2006-11-05	20.3	0.05	7.0	1.05	5,430	540	5,970	5,230
2006-11-06	19.6	0.05	7.1	1.05	8,980	440	9,420	8,780
2006-11-07	19.1	0.05	7.0	1.05	8,260	440	8,700	9,080
2006-11-08	19.0	0.05	7.0	1.05	7,690	440	8,130	6,800
2006-11-09	19.0	0.05	7.0	1.04	7,210	440	7,650	7,470
2006-11-10	18.9	0.05	7.0	1.04	11,740	440	12,180	11,770
2006-11-11	18.6	0.05	7.0	1.04	6,720	440	7,160	6,520
2006-11-12	18.2	0.05	7.0	1.06	8,200	330	8,530	7,770
2006-11-13	17.8	0.05	7.0	1.06	6,430	440	6,870	6,900
2006-11-14	17.9	0.05	7.0	1.05	6,400	650	7,050	5,970
2006-11-15	17.8	0.04	7.0	1.05	7,290	540	7,830	7,320
2006-11-16	17.3	0.05	7.0	1.05	6,990	300	7,290	7,090
2006-11-17	16.3	0.05	7.0	1.00	6,980	400	7,380	6,780
2006-11-18	15.7	0.05	7.0	0.97	9,270	330	9,600	9,300
2006-11-19	15.7	0.05	7.0	0.98	8,040	740	8,780	7,890
2006-11-20	15.7	0.05	7.0	0.97	6,070	870	6,940	5,870
2006-11-21	15.7	0.05	7.0	0.98	9,680	1,320	11,000	11,090
2006-11-22	15.2	0.04	7.0	0.98	8,220	730	8,950	7,140
2006-11-23	15.2	0.05	7.0	0.97	9,350	420	9,770	9,150
2006-11-24	15.2	0.04	7.0	0.97	8,960	550	9,510	9,680
2006-11-25	14.9	0.04	7.0	0.98	7,360	1,350	8,710	7,590
2006-11-26	14.9	0.04	7.0	0.98	6,930	500	7,430	7,190
2006-11-27	14.6	0.05	7.0	0.96	7,400	600	8,000	6,970
2006-11-28	14.5	0.05	7.0	0.96	7,250	600	7,850	6,820
2006-11-29	14.1	0.05	7.0	0.97	6,600	690	7,290	6,630
2006-11-30	14.1	0.05	7.0	0.99	5,760	500	6,260	5,330
2006-12-01	13.6	0.05	7.0	0.99	5,970	600	6,570	6,000
2006-12-02	13.4	0.05	7.0	0.96	5,640	600	6,240	5,670
2006-12-03	13.2	0.04	7.0	0.98	7,280	500	7,780	7,080
2006-12-04	13.0	0.05	7.0	0.97	7,320	360	7,680	7,810
2006-12-05	12.7	0.05	7.0	0.97	6,100	360	6,460	4,980
2006-12-06	12.4	0.05	7.0	0.98	6,540	300	6,840	6,570
2006-12-07	12.3	0.05	7.0	0.88	6,870	400	7,270	6,610
2006-12-08	12.2	0.05	7.0	0.87	5,920	500	6,420	6,180
2006-12-09	12.1	0.05	7.0	0.89	5,820	600	6,420	5,990
2006-12-10	12.1	0.05	7.0	0.88	7,210	500	7,710	7,010
2006-12-11	12.1	0.04	7.0	0.89	6,640	400	7,040	6,670
2006-12-12	12.1	0.05	7.0	0.88	6,540	600	7,140	6,570
2006-12-13	12.0	0.05	7.0	0.88	5,760	600	6,360	5,600
2006-12-14	12.1	0.05	7.0	0.89	6,450	500	6,950	6,020
2006-12-15	12.1	0.04	7.0	0.89	5,680	600	6,280	5,940
2006-12-16	12.0	0.04	7.0	0.89	5,580	600	6,180	5,750
2006-12-17	11.8	0.04	7.0	0.89	5,150	400	5,550	4,720
2006-12-18	11.6	0.04	7.0	0.87	5,950	600	6,550	5,980
2006-12-19	11.6	0.05	7.0	0.86	5,540	400	5,940	5,740
2006-12-20	11.6	0.04	7.0	0.88	5,940	600	6,540	5,970
2006-12-21	11.5	0.04	7.0	0.89	5,800	600	6,400	5,570

2006-12-22	11.4	0.05	7.0	0.88	5,560	400	5,960	5,990
2006-12-23	11.3	0.05	7.0	0.87	5,610	400	6,010	5,640
2006-12-24	11.2	0.04	7.0	0.88	5,690	600	6,290	5,020
2006-12-25	11.4	0.04	7.0	0.88	5,210	500	5,710	5,470
2006-12-26	11.0	0.04	7.0	0.89	6,150	510	6,660	6,640
2006-12-27	10.7	0.05	7.0	0.87	6,650	600	7,250	5,990
2006-12-28	10.8	0.05	7.0	0.86	5,270	500	5,770	4,810
2006-12-29	10.2	0.04	7.0	0.88	4,860	400	5,260	4,890
2006-12-30	10.5	0.04	7.0	0.87	6,200	600	6,800	6,630
2006-12-31	10.2	0.04	7.0	0.89	8,120	800	8,920	8,050
2007-01-01	9.9	0.05	7.0	0.87	7,200	400	7,600	7,690
2007-01-02	10.1	0.04	7.0	0.88	7,920	600	8,520	7,030
2007-01-03	10.1	0.04	7.0	0.88	6,540	600	7,140	6,310
2007-01-04	9.9	0.04	7.0	0.88	5,220	300	5,520	5,020
2007-01-05	9.9	0.04	7.0	0.88	5,750	500	6,250	6,010
2007-01-06	9.6	0.04	7.0	0.87	5,910	400	6,310	5,880
2007-01-07	9.4	0.04	7.0	0.86	4,280	400	4,680	4,080
2007-01-08	9.2	0.04	7.0	0.87	6,990	400	7,390	7,020
2007-01-09	9.0	0.05	7.0	0.78	6,410	400	6,810	6,150
2007-01-10	8.8	0.04	7.0	0.76	5,700	300	6,000	5,730
2007-01-11	8.5	0.05	7.0	0.70	5,780	400	6,180	5,350
2007-01-12	8.3	0.04	7.0	0.77	5,800	400	6,200	5,830
2007-01-13	7.7	0.04	7.0	0.72	4,920	400	5,320	4,720
2007-01-14	7.4	0.04	7.0	0.78	6,800	400	7,200	6,600
2007-01-15	7.1	0.05	7.0	0.78	5,430	400	5,830	5,920
2007-01-16	7.1	0.04	7.0	0.68	5,820	500	6,320	4,930
2007-01-17	7.1	0.04	7.0	0.68	5,480	400	5,880	5,510
2007-01-18	7.1	0.04	7.0	0.69	5,900	600	6,500	6,130
2007-01-19	6.9	0.04	7.0	0.69	7,650	400	8,050	6,760
2007-01-20	6.8	0.04	7.0	0.68	4,840	500	5,340	4,870
2007-01-21	6.8	0.04	7.0	0.68	5,310	400	5,710	5,110
2007-01-22	6.8	0.04	7.0	0.69	5,550	500	6,050	5,450
2007-01-23	6.9	0.04	7.0	0.69	5,440	400	5,840	5,010
2007-01-24	7.0	0.04	7.0	0.69	5,200	400	5,600	5,100
2007-01-25	6.8	0.04	7.0	0.68	5,100	400	5,500	4,900
2007-01-26	6.5	0.04	7.0	0.69	4,230	400	4,630	4,230
2007-01-27	6.5	0.04	7.0	0.68	4,810	400	5,210	4,310
2007-01-28	6.3	0.04	7.0	0.69	5,200	600	5,800	5,600
2007-01-29	6.3	0.04	7.0	0.69	5,770	500	6,270	6,300
2007-01-30	6.3	0.04	7.0	0.69	4,560	600	5,160	5,420
2007-01-31	6.2	0.04	7.0	0.69	4,090	400	4,490	5,210
2007-02-01	5.8	0.04	7.0	0.68	4,420	400	4,820	3,530
2007-02-02	5.8	0.04	7.0	0.69	6,000	400	6,400	6,430
2007-02-03	5.8	0.04	7.0	0.69	6,510	400	6,910	6,310
2007-02-04	5.8	0.04	7.0	0.69	7,120	400	7,520	7,780
2007-02-05	5.7	0.04	7.0	0.69	6,880	400	7,280	6,450
2007-02-06	5.9	0.04	7.0	0.69	6,890	300	7,190	6,760
2007-02-07	6.2	0.05	7.0	0.68	6,440	400	6,840	6,240
2007-02-08	6.4	0.05	7.0	0.69	6,540	400	6,940	6,740
2007-02-09	6.6	0.04	7.0	0.68	4,990	400	5,390	4,330
2007-02-10	6.8	0.04	7.0	0.69	4,370	400	4,770	4,800
2007-02-11	6.7	0.05	7.0	0.68	5,520	400	5,920	5,520
2007-02-12	6.8	0.05	7.0	0.68	5,680	400	6,080	5,910
2007-02-13	6.7	0.05	7.0	0.69	5,420	400	5,820	4,760
2007-02-14	6.8	0.05	7.0	0.69	4,440	400	4,840	4,640
2007-02-15	6.7	0.05	7.0	0.69	5,020	400	5,420	5,510
2007-02-16	6.8	0.05	7.0	0.68	7,170	400	7,570	7,170
2007-02-17	6.9	0.05	7.0	0.67	6,210	400	6,610	5,550
2007-02-18	6.8	0.05	7.0	0.68	2,820	400	3,220	2,560
2007-02-19	7.0	0.05	7.0	0.69	2,850	500	3,350	3,280

2007-02-20	7.2	0.05	7.0	0.68	5,950	400	6,350	6,210
2007-02-21	7.3	0.05	7.0	0.67	5,590	400	5,990	4,930
2007-02-22	7.4	0.04	7.0	0.69	4,950	400	5,350	5,180
2007-02-23	7.3	0.04	7.0	0.67	4,850	400	5,250	4,880
2007-02-24	7.4	0.05	7.0	0.68	4,390	500	4,890	4,360
2007-02-25	7.6	0.05	7.0	0.68	4,200	400	4,600	4,000
2007-02-26	7.9	0.06	7.0	0.68	5,360	400	5,760	6,250
2007-02-27	7.9	0.05	7.0	0.68	5,940	400	6,340	5,350
2007-02-28	8.0	0.05	7.0	0.68	6,170	500	6,670	6,100
2007-03-01	8.1	0.05	7.0	0.68	5,440	400	5,840	5,470
2007-03-02	8.3	0.06	7.0	0.67	5,270	400	5,670	4,780
2007-03-03	8.6	0.04	7.0	0.69	5,900	400	6,300	6,000
2007-03-04	8.7	0.05	7.0	0.69	4,720	400	5,120	4,520
2007-03-05	8.2	0.04	7.0	0.69	5,370	400	5,770	5,170
2007-03-06	7.9	0.05	7.0	0.68	4,470	400	4,870	4,270
2007-03-07	7.8	0.05	7.0	0.66	4,940	400	5,340	5,370
2007-03-08	7.5	0.04	7.0	0.68	6,140	400	6,540	5,940
2007-03-09	7.4	0.05	7.0	0.69	7,040	400	7,440	6,610
2007-03-10	7.3	0.05	7.0	0.68	5,030	400	5,430	5,060
2007-03-11	7.2	0.05	7.0	0.68	4,760	500	5,260	4,860
2007-03-12	7.2	0.05	7.0	0.69	5,790	400	6,190	6,220
2007-03-13	7.3	0.04	7.0	0.68	5,620	400	6,020	5,190
2007-03-14	7.3	0.04	7.0	0.69	5,540	400	5,940	5,970
2007-03-15	7.5	0.05	7.0	0.68	5,240	400	5,640	5,110
2007-03-16	7.8	0.05	7.0	0.67	4,790	400	5,190	4,820
2007-03-17	7.9	0.05	7.0	0.69	5,710	400	6,110	5,970
2007-03-18	8.2	0.05	7.0	0.68	4,760	400	5,160	4,270
2007-03-19	8.6	0.05	7.0	0.69	5,920	400	6,320	5,920
2007-03-20	8.7	0.05	7.0	0.68	5,100	400	5,500	4,900
2007-03-21	8.5	0.05	7.0	0.68	5,290	400	5,690	5,090
2007-03-22	8.5	0.05	7.0	0.69	4,650	400	5,050	5,080
2007-03-23	8.7	0.05	7.0	0.68	5,280	500	5,780	5,150
2007-03-24	8.6	0.05	7.0	0.69	3,860	300	4,160	4,120
2007-03-25	8.9	0.05	7.0	0.68	4,930	400	5,330	4,500
2007-03-26	8.9	0.05	7.0	0.68	5,220	400	5,620	5,880
2007-03-27	8.9	0.05	7.0	0.69	4,920	500	5,420	4,330
2007-03-28	9.1	0.05	7.0	0.68	4,500	400	4,900	4,300
2007-03-29	9.2	0.05	7.0	0.67	4,760	400	5,160	4,790
2007-03-30	9.5	0.05	7.0	0.68	5,090	400	5,490	5,060
2007-03-31	10.0	0.05	7.0	0.69	4,170	400	4,570	4,270
2007-04-01	10.2	0.05	7.0	0.68	3,920	400	4,320	4,180
2007-04-02	10.1	0.05	7.0	0.68	5,650	400	6,050	5,680
2007-04-03	10.0	0.05	7.0	0.68	4,820	400	5,220	3,930
2007-04-04	9.6	0.05	7.0	0.68	4,090	400	4,490	4,220
2007-04-05	9.8	0.04	7.0	0.68	5,280	400	5,680	5,310
2007-04-06	10.3	0.05	7.0	0.68	6,030	400	6,430	5,830
2007-04-07	10.6	0.05	7.0	0.68	5,960	400	6,360	6,160
2007-04-08	10.8	0.05	7.0	0.68	4,870	400	5,270	4,610
2007-04-09	10.6	0.05	7.0	0.69	5,230	400	5,630	5,890
2007-04-10	11.1	0.05	7.0	0.69	5,280	400	5,680	4,850
2007-04-11	11.4	0.05	7.0	0.68	5,460	400	5,860	6,120
2007-04-12	11.7	0.04	7.0	0.68	5,040	400	5,440	4,610
2007-04-13	11.8	0.05	7.0	0.68	5,740	400	6,140	6,000
2007-04-14	11.8	0.04	7.0	0.68	5,560	400	5,960	5,590
2007-04-15	11.8	0.05	7.0	0.68	6,590	400	6,990	5,470
2007-04-16	11.9	0.05	7.0	0.68	4,950	500	5,450	5,250
2007-04-17	11.8	0.05	7.0	0.69	5,310	400	5,710	5,110
2007-04-18	12.0	0.05	7.0	0.69	5,070	500	5,570	5,200
2007-04-19	12.4	0.05	7.0	0.69	5,730	400	6,130	5,300
2007-04-20	12.7	0.04	7.0	0.67	3,290	400	3,690	3,090

2007-04-21	12.5	0.04	7.0	0.67	4,100	400	4,500	4,300
2007-04-22	12.5	0.04	7.0	0.68	3,700	400	4,100	3,500
2007-04-23	12.7	0.05	7.0	0.69	4,830	400	5,230	5,030
2007-04-24	12.7	0.05	7.0	0.67	2,870	400	3,270	2,970
2007-04-25	13.0	0.05	7.0	0.68	2,990	1,300	4,290	2,790
2007-04-26	13.5	0.05	7.0	0.68	6,620	400	7,020	7,340
2007-04-27	13.9	0.05	7.0	0.68	4,290	400	4,690	3,170
2007-04-28	14.1	0.06	7.0	0.68	5,640	400	6,040	5,840
2007-04-29	14.4	0.05	7.0	0.68	6,160	1,000	7,160	6,660
2007-04-30	14.5	0.05	7.0	0.68	4,630	400	5,030	3,970
2007-05-01	14.8	0.05	7.0	0.68	4,830	400	5,230	4,630
2007-05-02	15.1	0.06	7.0	0.68	4,920	400	5,320	4,950
2007-05-03	15.0	0.05	7.0	0.69	8,210	400	8,610	8,240
2007-05-04	15.1	0.06	7.0	0.68	6,580	400	6,980	6,780
2007-05-05	15.2	0.06	7.0	0.68	5,090	400	5,490	5,120
2007-05-06	15.5	0.06	7.0	0.68	5,840	400	6,240	5,050
2007-05-07	15.7	0.06	7.0	0.69	4,770	400	5,170	5,360
2007-05-08	15.8	0.05	7.0	0.67	4,810	400	5,210	5,070
2007-05-09	15.8	0.05	7.0	0.67	5,850	400	6,250	5,420
2007-05-10	16.2	0.05	7.0	0.68	4,170	400	4,570	3,480
2007-05-11	16.3	0.06	7.0	0.69	4,640	400	5,040	5,070
2007-05-12	16.3	0.05	7.0	0.68	4,500	400	4,900	4,070
2007-05-13	16.6	0.05	7.0	0.68	4,800	400	5,200	4,370
2007-05-14	16.3	0.05	7.0	0.68	3,320	400	3,720	4,440
2007-05-15	16.2	0.05	7.0	0.68	5,360	400	5,760	4,930
2007-05-16	16.7	0.05	7.0	0.68	3,650	400	4,050	2,760
2007-05-17	17.0	0.06	7.0	0.68	4,250	400	4,650	4,450
2007-05-18	16.7	0.06	7.0	0.68	3,570	600	4,170	3,970
2007-05-19	16.8	0.06	7.0	0.68	4,870	400	5,270	4,870
2007-05-20	17.0	0.05	7.0	0.68	4,940	400	5,340	4,740
2007-05-21	17.3	0.05	7.0	0.68	5,000	400	5,400	5,000
2007-05-22	18.1	0.05	7.0	0.68	5,990	400	6,390	5,890
2007-05-23	19.2	0.05	7.0	0.68	4,540	400	4,940	4,540
2007-05-24	19.3	0.05	7.0	0.69	5,570	400	5,970	5,830
2007-05-25	19.3	0.05	7.0	0.68	5,890	400	6,290	6,150
2007-05-26	19.4	0.05	7.0	0.67	4,720	400	5,120	4,460
2007-05-27	19.8	0.05	7.0	0.68	6,850	400	7,250	6,420
2007-05-28	20.4	0.05	7.1	0.69	6,540	400	6,940	7,030
2007-05-29	20.6	0.05	7.2	0.68	5,050	500	5,550	4,560
2007-05-30	20.6	0.05	7.2	0.68	5,250	400	5,650	5,220
2007-05-31	21.0	0.05	7.1	0.68	3,860	600	4,460	4,120
2007-06-01	21.3	0.05	7.1	0.69	4,380	400	4,780	3,720
2007-06-02	21.7	0.05	7.1	0.69	4,100	400	4,500	3,900
2007-06-03	21.8	0.05	7.1	0.68	4,650	400	5,050	4,680
2007-06-04	22.1	0.04	7.1	0.68	4,660	400	5,060	4,860
2007-06-05	22.2	0.04	7.1	0.69	5,650	400	6,050	5,220
2007-06-06	22.1	0.05	7.2	0.68	3,460	400	3,860	3,660
2007-06-07	22.1	0.05	7.1	0.69	5,040	400	5,440	5,240
2007-06-08	22.3	0.05	7.1	0.68	4,100	400	4,500	4,330
2007-06-09	22.9	0.05	7.1	0.68	4,610	400	5,010	4,410
2007-06-10	23.3	0.05	7.1	0.68	3,640	400	4,040	3,440
2007-06-11	23.4	0.05	7.1	0.69	5,640	400	6,040	5,900
2007-06-12	23.5	0.04	7.1	0.69	6,210	400	6,610	6,180
2007-06-13	23.6	0.04	7.1	0.68	5,210	400	5,610	4,780
2007-06-14	24.0	0.04	7.1	0.68	4,620	400	5,020	4,490
2007-06-15	24.4	0.05	7.1	0.68	3,000		3,000	3,030
2007-06-16	24.4	0.05	7.1	0.69	5,470	400	5,870	5,900
2007-06-17	24.5	0.05	7.1	0.68	4,890	400	5,290	4,690
2007-06-18	24.7	0.04	7.1	0.78	7,530	400	7,930	7,500
2007-06-19	24.9	0.05	7.1	0.78	5,290	400	5,690	4,860

2007-06-20	24.9	0.05	7.1	0.78	4,390	400	4,790	6,430
2007-06-21	24.6	0.05	7.1	0.78	5,540	400	5,940	4,420
2007-06-22	24.6	0.05	7.1	0.78	5,940	400	6,340	6,370
2007-06-23	24.6	0.05	7.1	0.78	6,760	400	7,160	5,640
2007-06-24	24.5	0.04	7.1	0.78	5,430	400	5,830	6,090
2007-06-25	24.4	0.04	7.1	0.78	6,470	400	6,870	5,580
2007-06-26	24.6	0.04	7.1	0.78	5,140	400	5,540	5,170
2007-06-27	24.5	0.04	7.1	0.78	5,830	400	6,230	5,400
2007-06-28	24.5	0.04	7.1	0.79	5,200	400	5,600	5,860
2007-06-29	24.6	0.04	7.1	0.78	4,710	400	5,110	4,050
2007-06-30	24.8	0.04	7.1	0.77	5,930	400	6,330	6,360
2007-07-01	24.5	0.05	7.0	0.79	2,760	400	3,160	1,870
2007-07-02	24.6	0.05	7.0	0.79	3,970	400	4,370	4,860
2007-07-03	24.5	0.05	7.0	0.95	4,050	400	4,450	3,620
2007-07-04	24.5	0.05	7.0	0.99	5,190	400	5,590	4,990
2007-07-05	24.6	0.04	7.0	0.97	4,860	400	5,260	5,060
2007-07-06	24.6	0.04	7.0	0.98	4,300	400	4,700	4,560
2007-07-07	24.9	0.05	7.0	0.97	6,290	400	6,690	5,860
2007-07-08	25.2	0.05	7.0	0.98	5,180	400	5,580	4,750
2007-07-09	25.3	0.05	7.0	0.97	4,870	400	5,270	5,070
2007-07-10	25.3	0.05	7.0	0.97	3,460	400	3,860	3,660
2007-07-11	25.4	0.05	7.0	0.98	4,210	400	4,610	4,470
2007-07-12	25.9	0.05	7.0	0.97	5,010	400	5,410	5,270
2007-07-13	25.7	0.05	7.0	0.98	6,250	400	6,650	5,530
2007-07-14	25.7	0.05	7.0	0.98	3,390	400	3,790	3,190
2007-07-15	25.7	0.05	7.0	0.98	3,690	400	4,090	3,720
2007-07-16	25.8	0.05	7.0	0.98	3,760	400	4,160	2,870
2007-07-17	25.6	0.05	7.0	0.97	2,830	400	3,230	3,490
2007-07-18	25.7	0.05	7.0	0.98	4,960	400	5,360	7,000
2007-07-19	25.3	0.05	7.0	0.98	5,500	400	5,900	4,090
2007-07-20	25.3	0.05	7.0	0.97	4,410	400	4,810	4,210
2007-07-21	25.5	0.05	7.0	0.97	3,770	400	4,170	3,740
2007-07-22	25.9	0.05	7.0	0.97	3,200	400	3,600	3,000
2007-07-23	25.8	0.06	7.0	0.97	3,810	400	4,210	4,010
2007-07-24	25.8	0.05	7.0	0.97	3,600	400	4,000	3,630
2007-07-25	25.8	0.05	7.0	0.98	5,780	400	6,180	6,040
2007-07-26	25.8	0.06	7.0	0.97	6,240	400	6,640	6,900
2007-07-27	26.1	0.05	7.0	0.96	6,260	400	6,660	5,830
2007-07-28	26.0	0.05	7.0	0.98	7,760	400	8,160	6,870
2007-07-29	25.9	0.06	7.0	0.98	5,270	400	5,670	5,070
2007-07-30	26.0	0.07	7.1	0.98	6,100	400	6,500	6,300
2007-07-31	26.3	0.05	7.0	0.96	5,660	400	6,060	5,920
2007-08-01	26.2	0.05	7.0	0.96	6,000	400	6,400	6,260
2007-08-02	26.3	0.06	7.0	0.97	6,430	400	6,830	6,690
2007-08-03	26.5	0.05	7.1	0.97	7,710	400	8,110	7,450
2007-08-04	26.4	0.06	7.1	0.97	6,060	400	6,460	4,940
2007-08-05	26.4	0.06	7.0	0.98	2,910	400	3,310	2,940
2007-08-06	26.6	0.05	7.0	0.97	4,750	400	5,150	4,980
2007-08-07	26.4	0.06	7.0	0.98	4,990	400	5,390	5,650
2007-08-08	26.5	0.05	7.0	0.97	6,250	300	6,550	5,820
2007-08-09	26.6	0.05	7.0	0.96	7,940	400	8,340	7,510
2007-08-10	26.7	0.06	7.0	0.98	7,940	400	8,340	8,200
2007-08-11	26.8	0.06	7.0	0.98	7,910	400	8,310	7,420
2007-08-12	26.8	0.05	7.1	0.97	3,640	300	3,940	3,440
2007-08-13	26.8	0.05	7.0	0.96	5,180	400	5,580	5,900
2007-08-14	26.8	0.06	7.0	0.98	6,030	400	6,430	5,440
2007-08-15	26.9	0.05	7.0	0.97	5,420		5,420	5,680
2007-08-16	26.9	0.06	7.0	0.98	7,600	300	7,900	7,400
2007-08-17	26.9	0.06	7.0	0.97	7,610	300	7,910	6,950
2007-08-18	27.0	0.05	7.0	0.98	5,780	300	6,080	6,040

2007-08-19	27.0	0.05	7.1	0.98	6,190	300	6,490	6,750
2007-08-20	27.2	0.06	7.0	0.98	7,290	300	7,590	7,090
2007-08-21	27.3	0.06	7.0	0.97	7,130	300	7,430	5,980
2007-08-22	27.2	0.06	7.0	0.98	6,210	300	6,510	6,240
2007-08-23	27.3	0.06	7.0	0.98	5,930	300	6,230	5,570
2007-08-24	27.4	0.06	7.0	0.97	8,190		8,190	8,680
2007-08-25	27.4	0.06	7.0	0.98	7,540	300	7,840	7,110
2007-08-26	27.4	0.06	7.0	0.98	7,350	300	7,650	6,760
2007-08-27	27.6	0.06	7.0	0.97	6,040	300	6,340	6,600
2007-08-28	27.6	0.06	7.0	0.60				
2007-08-29	27.3	0.06	7.0	0.50				
2007-08-30	27.2	0.06	7.0	0.97	3,540		3,540	2,650
2007-08-31	26.9	0.06	7.0	0.96	4,800	300	5,100	5,360
2007-09-01	26.6	0.06	7.0	0.96	3,980	400	4,380	3,320
2007-09-02	26.4	0.06	7.0	0.97	3,940	400	4,340	3,970
2007-09-03	26.2	0.06	7.0	0.98	4,510	400	4,910	4,480
2007-09-04	26.1	0.06	7.0	0.97	4,010	400	4,410	4,210
2007-09-05	25.9	0.06	7.0	0.97	4,230	400	4,630	4,030
2007-09-06	25.6	0.06	7.0	0.98	3,920	400	4,320	3,950
2007-09-07	25.4	0.06	7.0	0.97	5,870	400	6,270	6,070
2007-09-08	25.3	0.06	7.0	0.97	5,980	400	6,380	6,180
2007-09-09	25.3	0.06	7.0	0.98	4,890	400	5,290	4,690
2007-09-10	25.3	0.06	7.0	0.97	7,470	400	7,870	7,040
2007-09-11	25.2	0.06	7.0	0.95	4,660	400	5,060	5,150
2007-09-12	25.0	0.06	7.0	0.98	6,440	400	6,840	6,640
2007-09-13	25.2	0.06	7.0	0.98	6,660	400	7,060	6,460
2007-09-14	24.9	0.06	7.0	0.97	5,800	400	6,200	5,310
2007-09-15	25.1	0.06	7.0	0.98	4,220	400	4,620	4,250
2007-09-16	24.9	0.06	7.0	0.97	3,400	400	3,800	3,600
2007-09-17	25.0	0.06	7.0	0.97	6,030	400	6,430	5,830
2007-09-18	24.6	0.06	7.0	0.78	4,920	400	5,320	4,720
2007-09-19	24.3	0.06	7.0	0.78	5,060	400	5,460	5,550
2007-09-20	24.4	0.06	7.0	0.78	7,360	400	7,760	7,100
2007-09-21	24.0	0.06	7.0	0.78	6,020	400	6,420	5,360
2007-09-22	23.3	0.06	7.0	0.78	5,300	400	5,700	5,330
2007-09-23	22.9	0.06	7.0	0.78	4,440	400	4,840	4,010
2007-09-24	22.8	0.06	7.0	0.78	4,230	400	4,630	4,660
2007-09-25	22.8	0.06	7.0	0.78	3,140	400	3,540	2,480
2007-09-26	22.5	0.06	7.0	0.78	3,440	400	3,840	3,930
2007-09-27	22.4	0.06	7.0	0.78	4,980	400	5,380	4,320
2007-09-28	22.2	0.06	7.0	0.77	4,990	400	5,390	5,190
2007-09-29	22.3	0.06	7.0	0.77	5,300	400	5,700	5,100
2007-09-30	22.3	0.07	7.0	0.78	3,230	500	3,730	3,030
2007-10-01	22.2	0.07	7.0	0.77	4,820	800	5,620	4,720
2007-10-02	22.2	0.06	7.0	0.77	4,000	400	4,400	4,430
2007-10-03	22.4	0.05	7.0	0.78	4,640		4,640	5,130
2007-10-04	22.3	0.07	7.0	0.78	5,170	400	5,570	4,740
2007-10-05	22.3	0.06	7.0	0.77	7,030	400	7,430	6,600
2007-10-06	22.2	0.07	7.0	0.77	5,500		5,500	5,530
2007-10-07	22.2	0.06	6.9	0.78	6,820	400	7,220	6,390
2007-10-08	22.3	0.06	6.9	0.78	4,830	400	5,230	4,170
2007-10-09	22.3	0.06	6.9	0.78	6,580	600	7,180	6,750
2007-10-10	22.3	0.06	6.9	0.78	6,650	400	7,050	6,850
2007-10-11	22.2	0.07	6.9	0.78	7,000	800	7,800	7,260
2007-10-12	21.8	0.06	6.9	0.78	6,920	1,000	7,920	7,740
2007-10-13	21.8	0.06	6.9	0.78	6,870	600	7,470	5,520
2007-10-14	21.6	0.06	6.9	0.78	3,650	400	4,050	4,080
2007-10-15	21.8	0.06	6.9	0.78	5,380	500	5,880	5,180
2007-10-16	21.7	0.06	7.0	0.78	4,900	400	5,300	5,160
2007-10-17	21.8	0.06	7.0	0.78	5,280	400	5,680	4,390

2007-10-18	21.7	0.06	7.0	0.78	4,710	400	5,110	4,910
2007-10-19	21.6	0.06	7.0	0.78	5,490	500	5,990	5,060
2007-10-20	21.5	0.05	7.0	0.79	4,750	800	5,550	5,010
2007-10-21	21.2	0.05	7.0	0.77	5,940	400	6,340	5,970
2007-10-22	21.1	0.05	7.0	0.78	5,180	400	5,580	5,610
2007-10-23	21.1	0.05	7.0	0.78	5,230	800	6,030	5,030
2007-10-24	20.9	0.06	7.0	0.78	5,210	600	5,810	4,550
2007-10-25	20.7	0.06	7.1	0.78	4,650	600	5,250	4,820
2007-10-26	20.7	0.06	7.0	0.78	4,150	400	4,550	5,040
2007-10-27	20.6	0.06	7.1	0.78	5,670	700	6,370	5,010
2007-10-28	20.5	0.06	7.1	0.78	4,630	600	5,230	3,970
2007-10-29	20.4	0.06	7.1	0.78	5,000	600	5,600	5,560
2007-10-30	20.3	0.06	7.1	0.78	6,910	400	7,310	6,680
2007-10-31	20.4	0.06	7.1	0.78	5,130	400	5,530	5,590
2007-11-01	20.1	0.06	7.0	0.78	4,810	800	5,610	5,070
2007-11-02	20.1	0.05	7.0	0.78	6,150	400	6,550	5,260
2007-11-03	19.9	0.05	7.1	0.78	5,400	400	5,800	5,830
2007-11-04	19.7	0.06	7.1	0.78	5,230	600	5,830	4,570
2007-11-05	19.7	0.05	7.1	0.78	5,340	400	5,740	5,770
2007-11-06	19.3	0.05	7.0	0.71	5,410	400	5,810	5,210
2007-11-07	19.2	0.06	7.0	0.68	2,890	400	3,290	3,780
2007-11-08	19.1	0.05	7.0	0.68	5,600	500	6,100	4,710
2007-11-09	19.0	0.05	7.0	0.68	4,940	400	5,340	4,910
2007-11-10	18.7	0.05	7.0	0.68	4,670	600	5,270	4,240
2007-11-11	18.6	0.05	7.0	0.68	4,530	400	4,930	4,960
2007-11-12	18.4	0.05	7.0	0.68	5,590	400	5,990	5,390
2007-11-13	18.6	0.05	7.0	0.68	5,040	400	5,440	5,300
2007-11-14	18.2	0.06	7.0	0.68	5,190	600	5,790	5,360
2007-11-15	17.8	0.05	7.0	0.68	5,130	400	5,530	5,330
2007-11-16	17.6	0.07	7.0	0.68	6,260	500	6,760	6,060
2007-11-17	17.6	0.06	7.0	0.68	4,260	400	4,660	4,060
2007-11-18	17.3	0.05	7.0	0.68	4,710	600	5,310	4,510
2007-11-19	16.6	0.06	7.0	0.67	3,710	400	4,110	4,600
2007-11-20	16.0	0.06	7.0	0.69	5,940	400	6,340	5,280
2007-11-21	15.8	0.06	7.0	0.69	5,940	400	6,340	5,510
2007-11-22	15.5	0.06	7.0	0.68	8,740	600	9,340	4,310
2007-11-23	15.0	0.05	7.0	0.68	5,230	400	5,630	5,660
2007-11-24	14.9	0.06	7.0	0.68	5,010	400	5,410	5,270
2007-11-25					4,570	400	4,970	4,140
2007-11-26								
2007-11-27								
2007-11-28								
2007-11-29								
2007-11-30								
평균(06년)	16.3	0.05	7.0	0.9	6,673	594	7,259	6,606
최대(06년)	27.5	0.07	7.2	1.3	13,380	1,350	13,680	13,910
최소(06년)	5.0	0.04	7.0	0.8	2,760	280	3,260	2,790
평균(07년)	17.5	0.05	7.0	0.8	5,272	425	5,690	5,209
최대(07년)	27.6	0.07	7.2	1.0	8,740	1,300	9,340	8,680
최소(07년)	5.7	0.04	6.9	0.5	2,760	300	3,000	1,870
평균(06~08)	16.9	0.05	7.0	0.8	6,011	514	6,517	5,946
최대(06~08)	27.6	0.07	7.2	1.3	13,380	1,350	13,680	13,910
최소(06~08)	5.0	0.04	6.9	0.5	2,760	280	3,000	1,870

4. 회덕정수장 운영현황(2006-2008) - 공업용수

날짜	수온 (℃)	탁도 (NTU)	pH	경도	공업용수					
					알칼리도	염소이온	취수량 (m³/일)	배수량 (m³/일)	1:2공단 (m³/일)	2:1공단 (m³/일)
2006-01-01	6.3	1.3	7.2	47	27	6.0	14,590	13,850	2,810	11,040
2006-01-02	6.4	1.3	7.2	47	27	6.0	21,400	22,820	10,510	12,310
2006-01-03	6.4	1.4	7.1	47	27	6.0	29,060	27,960	12,450	15,510
2006-01-04	6.3	1.3	7.1	47	27	6.0	28,990	29,870	13,700	16,170
2006-01-05	6.1	1.3	7.1	47	26	6.0	28,850	28,110	12,680	15,430
2006-01-06	6.2	1.3	7.1	47	26	6.0	28,510	27,770	12,600	15,170
2006-01-07	5.8	1.3	7.1	47	26	6.0	18,730	18,710	6,360	12,350
2006-01-08	5.5	1.4	7.1	47	26	6.0	14,620	13,700	2,450	11,250
2006-01-09	5.3	1.3	7.1	47	26	6.0	25,050	25,750	12,200	13,550
2006-01-10	5.2	1.3	7.1	47	26	6.0	29,580	29,380	13,500	15,880
2006-01-11	5.3	1.3	7.1	47	26	6.0	30,190	30,890	12,810	18,080
2006-01-12	5.1	1.3	7.1	47	26	6.0	31,430	30,330	12,520	17,810
2006-01-13	5.1	1.3	7.1	46	26	6.0	29,250	29,410	12,510	16,900
2006-01-14	5.1	1.3	7.1	46	26	6.0	23,980	22,900	7,290	15,610
2006-01-15	5.2	1.3	7.1	46	26	6.0	14,940	15,480	3,450	12,030
2006-01-16	5.6	1.3	7.1	46	26	6.0	28,800	28,980	12,830	16,150
2006-01-17	5.6	1.3	7.1	46	26	6.0	30,350	30,170	13,330	16,840
2006-01-18	5.6	1.3	7.1	46	26	6.0	28,060	28,420	12,500	15,920
2006-01-19	5.5	1.3	7.1	46	26	6.0	30,300	29,560	12,740	16,820
2006-01-20	5.7	1.3	7.1	46	26	6.0	27,220	26,660	12,080	14,580
2006-01-21	5.8	1.3	7.1	46	26	6.0	21,260	21,960	7,860	14,100
2006-01-22	5.7	1.3	7.1	46	26	6.0	15,210	14,470	3,530	10,940
2006-01-23	5.5	1.3	7.1	46	26	6.0	29,290	28,730	13,320	15,410
2006-01-24	5.7	1.3	7.1	46	26	6.0	29,860	30,560	14,270	16,290
2006-01-25	5.7	1.3	7.1	46	26	6.0	27,940	28,100	13,040	15,060
2006-01-26	5.7	1.3	7.1	46	26	6.0	31,150	29,870	13,390	16,480
2006-01-27	5.6	1.3	7.1	46	26	6.0	20,660	21,180	7,230	13,950
2006-01-28	5.6	1.3	7.1	46	26	6.0	9,220	8,840	1,590	7,250
2006-01-29	5.6	1.3	7.1	46	26	6.0	8,500	10,620	1,550	9,070
2006-01-30	5.6	1.4	7.1	46	26	6.0	11,350	11,690	2,660	9,030
2006-01-31	5.6	1.3	7.1	46	26	6.0	16,180	15,080	3,510	11,570
2006-02-01	5.6	1.4	7.1	46	26	6.0	26,040	26,740	12,290	14,450
2006-02-02	5.6	1.3	7.1	46	26	6.0	30,000	29,260	13,600	15,660
2006-02-03	5.6	1.3	7.1	46	26	6.0	29,680	29,300	13,570	15,730
2006-02-04	5.6	1.3	7.1	46	26	6.0	23,400	22,660	8,630	14,030
2006-02-05	5.5	1.4	7.1	46	26	6.0	14,990	14,790	4,000	10,790
2006-02-06	5.4	1.3	7.1	46	26	6.0	26,520	27,400	12,030	15,370
2006-02-07	5.4	1.4	7.0	46	26	6.0	27,750	27,190	11,920	15,270
2006-02-08	5.3	1.4	7.0	46	26	6.0	27,350	27,150	11,980	15,170
2006-02-09	5.3	1.4	7.0	47	25	6.0	30,000	29,980	13,030	16,950
2006-02-10	5.1	1.4	7.0	47	25	6.0	33,020	31,380	13,070	18,310
2006-02-11	5.2	1.3	7.0	47	25	6.0	23,560	23,900	8,770	15,130
2006-02-12	5.1	1.2	7.0	47	25	6.0	16,170	15,790	3,240	12,550
2006-02-13	5.2	1.3	7.0	47	24	6.0	29,330	28,950	12,670	16,280
2006-02-14	5.5	1.3	7.0	47	25	6.0	29,670	30,550	13,170	17,380
2006-02-15	5.2	1.3	7.0	47	24	6.0	31,000	30,440	12,850	17,590
2006-02-16	5.3	1.4	7.0	47	24	6.0	29,110	29,090	13,470	15,620
2006-02-17	5.1	1.3	7.0	47	24	6.0	30,320	29,400	13,000	16,400
2006-02-18	5.1	1.3	7.0	47	24	6.0	21,340	21,860	8,370	13,490
2006-02-19	5.0	1.3	7.0	47	24	6.0	14,420	14,400	2,920	11,480
2006-02-20	5.1	1.4	7.0	47	24	6.0	28,830	28,450	13,180	15,270
2006-02-21	5.1	1.4	7.0	47	24	6.0	31,770	30,670	14,160	16,510
2006-02-22	5.2	1.4	7.1	46	24	6.0	29,940	29,740	13,680	16,060
2006-02-23	5.3	1.4	7.0	46	24	6.0	29,380	29,180	13,560	15,620
2006-02-24	5.6	1.4	7.0	46	24	6.0	28,650	29,170	13,390	15,780

2006-02-25	5.7	1.3	7.0	46	24	6.0	20,660	21,540	8,200	13,340
2006-02-26	5.9	1.3	7.0	46	24	6.0	15,220	14,120	4,740	9,380
2006-02-27	6.1	1.3	7.0	46	24	6.0	28,800	28,780	13,640	15,140
2006-02-28	6.3	1.4	7.0	47	24	6.0	27,810	28,150	12,860	15,290
2006-03-01	6.3	1.3	7.0	46	25	6.0	22,230	20,770	6,770	14,000
2006-03-02	6.2	1.3	7.0	46	23	6.0	28,980	28,780	13,370	15,410
2006-03-03	6.3	1.3	7.0	46	24	6.0	29,140	28,580	12,530	16,050
2006-03-04	6.4	1.4	7.0	46	24	6.0	22,260	22,060	7,930	14,130
2006-03-05	6.5	1.3	7.0	46	24	6.0	13,210	13,730	2,390	11,340
2006-03-06	6.6	1.3	7.0	46	24	6.0	27,760	27,560	12,470	15,090
2006-03-07	6.8	1.3	7.0	46	24	6.0	29,810	29,610	12,810	16,800
2006-03-08	6.7	1.3	7.0	46	25	6.0	29,570	29,550	13,400	16,150
2006-03-09	6.7	1.3	7.0	47	24	5.0	31,010	30,630	12,680	17,950
2006-03-10	6.9	1.3	7.0	46	24	6.0	29,680	29,120	12,640	16,480
2006-03-11	6.9	1.3	7.0	47	24	5.0	21,840	22,540	7,570	14,970
2006-03-12	6.9	1.3	7.0	46	24	6.0	15,820	15,260	2,460	12,800
2006-03-13	6.7	1.3	7.0	47	24	5.0	30,150	30,670	13,120	17,550
2006-03-14	6.7	1.3	7.0	46	25	6.0	30,060	28,960	13,070	15,890
2006-03-15	6.7	1.3	7.0	46	25	5.0	30,560	31,080	13,620	17,460
2006-03-16	6.9	1.3	7.0	46	25	5.0	30,150	28,690	12,810	15,880
2006-03-17	7.0	1.4	7.0	46	26	6.0	26,680	27,020	12,190	14,830
2006-03-18	7.0	1.4	7.0	46	25	5.0	22,000	21,620	8,270	13,350
2006-03-19	7.2	1.2	7.0	46	24	6.0	14,710	14,330	4,520	9,810
2006-03-20	7.5	1.4	7.0	46	24	6.0	29,580	29,920	12,860	17,060
2006-03-21	7.5	1.4	7.0	46	25	6.0	32,790	32,410	15,320	17,090
2006-03-22	7.6	1.3	7.0	46	25	6.0	31,600	30,860	14,750	16,110
2006-03-23	7.8	1.5	7.0	46	25	6.0	31,590	32,470	14,430	18,040
2006-03-24	7.8	1.4	7.0	46	26	6.0	29,430	28,510	13,510	15,000
2006-03-25	7.9	1.4	7.0	46	24	6.0	22,960	22,940	9,390	13,550
2006-03-26	8.0	1.4	7.0	46	25	6.0	13,080	12,340	2,260	10,080
2006-03-27	8.1	1.4	7.0	46	24	6.0	26,690	27,210	13,650	13,560
2006-03-28	8.3	1.4	7.0	46	24	6.0	30,420	30,040	13,250	16,790
2006-03-29	8.2	1.4	7.0	47	25	6.0	29,970	30,130	13,420	16,710
2006-03-30	8.2	1.4	7.0	46	25	6.0	28,540	27,800	12,850	14,950
2006-03-31	8.5	1.4	7.0	46			28,140	27,580	12,670	14,910
2006-04-01	8.6	1.3	7.0	46	25	6.0	20,750	20,550	7,640	12,910
2006-04-02	8.5	1.3	7.0	47	25	6.0	13,390	13,730	2,210	11,520
2006-04-03	8.6	1.3	7.0	47	25	5.0	28,090	27,350	11,900	15,450
2006-04-04	8.6	1.4	7.0	46	25	5.0	28,370	28,710	12,950	15,760
2006-04-05	8.7	1.3	7.0	47	25	5.0	31,370	30,810	16,320	14,490
2006-04-06	8.9	1.3	7.0	47	26	5.0	28,070	28,590	14,060	14,530
2006-04-07	8.8	1.3	7.0	46	26	5.0	29,350	28,070	13,360	14,710
2006-04-08	8.9	1.3	7.0	46	26	5.0	22,490	22,830	8,530	14,300
2006-04-09	9.0	1.3	7.0	47	26	5.0	15,050	15,210	4,590	10,620
2006-04-10	9.1	1.3	7.0	47	26	5.0	31,210	30,830	13,500	17,330
2006-04-11	9.3	1.3	7.0	46	25	6.0	31,510	30,590	14,120	16,470
2006-04-12	9.4	1.3	7.0	46	25	6.0	29,690	30,390	14,010	16,380
2006-04-13	9.6	1.3	7.0	46	25	6.0	31,490	30,390	13,530	16,860
2006-04-14	9.8	1.3	7.0	46	26	5.0	30,230	30,750	13,250	17,500
2006-04-15	10.3	1.4	7.0	46	25	5.0	23,240	22,680	9,250	13,430
2006-04-16	10.7	1.3	7.0	46	25	5.0	11,660	11,640	1,930	9,710
2006-04-17	10.9	1.4	7.0	46	25	5.0	30,240	29,500	13,660	15,840
2006-04-18	11.0	1.3	7.0	47	26	5.0	30,800	32,040	14,100	17,940
2006-04-19	11.1	1.3	7.0	46	25	6.0	34,020	33,640	14,000	19,640
2006-04-20	10.8	1.3	7.0	46	25	5.0	31,170	30,070	14,440	15,630
2006-04-21	10.9	1.4	7.0	46	25	5.0	27,120	27,640	12,890	14,750
2006-04-22	10.9	1.3	7.0	46	25	5.0	21,850	21,650	8,440	13,210
2006-04-23	10.9	1.3	7.0	47	24	5.0	15,800	15,240	3,030	12,210
2006-04-24	10.9	1.4	7.0	46	25	5.0	29,230	29,030	13,630	15,400
2006-04-25	11.2	1.4	7.0	47	26	6.0	29,480	29,280	13,700	15,580

2006-04-26	11.4	1.4	7.0	46	26	5.0	28,390	28,190	11,360	16,830
2006-04-27	11.5	1.4	7.0	46	27	5.0	29,660	28,920	13,290	15,630
2006-04-28	11.6	1.4	7.0	45	26	5.0	26,500	27,200	11,530	15,670
2006-04-29	12.0	1.3	7.0	45	26	5.0	21,760	21,200	7,880	13,320
2006-04-30	12.1	1.3	7.0	46	26	6.0	15,900	16,060	6,470	9,590
2006-05-01	12.2	1.3	7.0	45	26	5.0	14,690	13,950	2,360	11,590
2006-05-02	12.6	1.0	7.0	45	26	6.0	28,500	27,940	12,550	15,390
2006-05-03	12.9	1.1	7.0	46	26	6.0	28,790	28,770	12,970	15,800
2006-05-04	13.1	1.1	7.0	47	26	6.0	27,160	27,500	11,990	15,510
2006-05-05	13.7	1.2	7.0	46	25	6.0	19,180	18,260	4,720	13,540
2006-05-06	14.0	0.9	7.0	47	26	6.0	16,350	16,330	3,660	12,670
2006-05-07	14.4	1.0	7.0	47	27	6.0	11,880	12,580	2,380	10,200
2006-05-08	14.4	1.0	7.0	47	27	6.0	27,740	27,720	13,060	14,660
2006-05-09	14.8	1.1	7.0	46	26	6.0	29,400	28,660	13,690	14,970
2006-05-10	15.1	0.9	7.0	47	27	6.0	28,210	27,650	11,760	15,890
2006-05-11	15.4	1.1	7.0	48	27	6.0	33,190	33,170	13,050	20,120
2006-05-12	15.8	0.9	7.0	48	28	6.0	29,020	29,720	12,800	16,920
2006-05-13	16.2	0.9	7.1	47	26	6.0	25,580	24,660	9,280	15,380
2006-05-14	16.3	0.8	7.0	47	27	6.0	16,060	15,500	2,510	12,990
2006-05-15	16.5	0.8	7.0	47	26	6.0	29,350	29,150	12,390	16,760
2006-05-16	16.7	0.7	7.1	47	27	6.0	31,200	32,260	13,580	18,680
2006-05-17	16.7	0.7	7.0	47	27	6.0	29,760	29,200	11,950	17,250
2006-05-18	16.8	0.7	7.0	47	27	6.0	30,190	29,090	12,140	16,950
2006-05-19	17.2	0.7	7.0	47	28	6.0	28,230	27,850	11,730	16,120
2006-05-20	17.2	0.7	7.0	47	28	6.0	22,380	22,720	8,650	14,070
2006-05-21	17.6	0.7	7.1	47	26	6.0	13,720	13,700	2,070	11,630
2006-05-22	17.8	0.7	7.0	46	27	7.0	28,670	28,650	13,050	15,600
2006-05-23	18.1	0.7	7.0	46	27	7.0	31,210	31,370	14,390	16,980
2006-05-24	18.0	0.6	7.0	46	27	7.0	31,110	31,270	14,060	17,210
2006-05-25	18.3	0.7	7.0	46	26	7.0	30,520	29,600	13,640	15,960
2006-05-26	18.7	0.8	7.0	46	27	7.0	30,930	30,550	13,780	16,770
2006-05-27	18.9	0.8	7.0	46	27	7.0	24,870	24,850	13,890	10,960
2006-05-28	18.8	0.7	7.1	47	27	7.0	16,190	15,270	9,330	5,940
2006-05-29	19.3	0.7	7.1	46	26	7.0	27,880	28,040	20,610	7,430
2006-05-30	19.5	0.7	7.0	46	26	7.0	33,880	34,040	24,680	9,360
2006-05-31	20.0	0.7	7.0	46	26	7.0	25,190	25,350	22,740	2,610
2006-06-01	20.1	0.7	7.0	46	26	8.0	29,390	28,650	13,390	15,260
2006-06-02	20.1	0.7	7.0	46	25	8.0	27,910	27,890	13,440	14,450
2006-06-03	20.4	0.6	7.0	46	26	8.0	23,340	22,780	11,630	11,150
2006-06-04	20.5	0.6	7.0	46	26	8.0	18,470	17,910	7,160	10,750
2006-06-05	20.6	0.6	7.0	46	27	8.0	26,850	27,010	12,770	14,240
2006-06-06	21.3	0.6	7.1	46	26	8.0	22,610	23,490	12,670	10,820
2006-06-07	21.2	0.6	7.1	46	27	8.0	29,790	28,510	13,470	15,040
2006-06-08	21.3	0.6	7.0	46	27	8.0	29,050	29,210	14,440	14,770
2006-06-09	21.4	0.6	7.0	47	28	9.0	30,670	29,750	12,710	17,040
2006-06-10	21.4	0.6	7.0	46	27	8.0	24,890	25,590	8,600	16,990
2006-06-11	21.7	0.6	7.0	47	27	9.0	17,270	16,890	2,110	14,780
2006-06-12	22.0	0.6	7.0	47	27	9.0	31,530	31,330	9,130	22,200
2006-06-13	22.2	0.6	7.0	47	28	9.0	30,730	30,530	13,040	17,490
2006-06-14	22.5	0.6	7.1	47	27	9.0	29,340	29,320	9,190	20,130
2006-06-15	22.8	0.6	7.0	46	26	8.0	31,660	30,920	13,100	17,820
2006-06-16	23.0	0.6	7.1	47	28	8.0	29,860	29,480	12,310	17,170
2006-06-17	23.1	0.6	7.1	46	26	8.0	24,800	24,780	9,140	15,640
2006-06-18	23.2	0.6	7.1	47	27	8.0	13,590	13,390	4,300	9,090
2006-06-19	23.6	0.6	7.1	46	26	8.0	28,780	28,400	13,030	15,370
2006-06-20	24.0	0.6	7.1	47	27	8.0	28,740	29,080	12,430	16,650
2006-06-21	24.0	0.6	7.1	47	27	8.0	29,910	29,350	12,010	17,340
2006-06-22	24.2	0.6	7.0	47	27	9.0	29,000	29,000	11,980	17,020
2006-06-23	24.4	0.6	7.1	47	29	9.0	30,020	30,380	11,990	18,390
2006-06-24	24.6	0.6	7.1	47	29	9.0	22,330	21,970	8,380	13,590

2006-06-25	24.7	0.5	7.1	46	29	9.0	13,640	13,280	2,090	11,190
2006-06-26	24.9	0.5	7.1	46	27	9.0	27,460	27,460	9,940	17,520
2006-06-27	25.0	0.6	7.1	47	29	9.0	27,950	28,130	11,520	16,610
2006-06-28	25.2	0.6	7.1	47	28	9.0	29,340	28,800	12,690	16,110
2006-06-29	25.4	0.6	7.1	47	29	9.0	30,150	29,250	10,990	18,260
2006-06-30	25.6	0.6	7.1	47	29	9.0	29,100	29,460	10,750	18,710
2006-07-01	25.7	0.6	7.1	47	28	9.0	18,890	19,250	7,110	12,140
2006-07-02	25.7	0.6	7.1	46	28	9.0	13,410	14,310	2,480	11,830
2006-07-03	26.1	0.6	7.1	47	29	9.0	30,250	29,890	10,820	19,070
2006-07-04	26.2	0.6	7.1	47	28	10.0	31,360	30,820	12,600	18,220
2006-07-05	25.9	0.6	7.1	48	29	10.0	31,660	31,840	14,130	17,710
2006-07-06	25.6	0.6	7.0	48	28	10.0	29,310	29,490	10,710	18,780
2006-07-07	25.6	0.5	7.0	48	29	10.0	31,510	31,690	14,590	17,100
2006-07-08	25.5	0.6	7.1	47	28	10.0	26,160	25,800	8,840	16,960
2006-07-09	25.6	0.5	7.0	47	29	10.0	13,810	14,170	1,020	13,150
2006-07-10	25.8	0.5	7.0	47	28	11.0	30,970	31,330	12,460	18,870
2006-07-11	25.6	0.6	7.0	46	28	10.0	35,190	34,650	11,890	22,760
2006-07-12	25.4	0.6	7.0	46	28	10.0	32,710	31,810	10,070	21,740
2006-07-13	25.4	0.6	7.0	46	28	10.0	35,090	35,040	11,530	23,510
2006-07-14	25.6	0.6	6.9	47	28	11.0	34,830	35,870	11,460	24,410
2006-07-15	25.0	0.6	6.9	46	27	10.0	34,990	34,250	5,400	28,850
2006-07-16	24.5	0.6	7.0	46	27	10.0	21,180	21,880	1,840	20,040
2006-07-17	24.5	0.7	6.8	47	27	10.0	28,940	28,020	4,500	23,520
2006-07-18	24.3	0.7	6.7	45	27	11.0	36,530	37,230	10,030	27,200
2006-07-19	24.3	0.7	6.7	46	27	10.0	40,510	39,590	10,740	28,850
2006-07-20	23.8	0.7	6.8	46	27	10.0	39,580	39,200	12,060	27,140
2006-07-21	22.9	0.7	6.7	45	26	10.0	39,810	39,790	12,300	27,490
2006-07-22	22.6	0.7	6.7	45	26	10.0	33,390	33,010	9,480	23,530
2006-07-23	23.0	0.7	6.7	46	26	10.0	21,660	20,920	4,440	16,480
2006-07-24	22.7	0.7	6.9	46	26	10.0	33,730	34,250	9,720	24,530
2006-07-25	22.9	0.7	6.8	46	26	11.0	35,930	35,730	11,750	23,980
2006-07-26	22.6	0.7	6.8	46	25	11.0	35,540	34,980	11,560	23,420
2006-07-27	22.5	0.7	6.8	46	26	10.0	35,340	35,680	10,220	25,460
2006-07-28	22.5	0.7	6.9	46	26	10.0	33,380	32,640	10,970	21,670
2006-07-29	22.6	0.7	6.7	46	26	10.0	28,750	29,630	8,170	21,460
2006-07-30	22.5	0.7	6.7	46	26	10.0	25,420	24,500	4,520	19,980
2006-07-31	22.8	0.7	6.9	47	26	9.0	25,100	24,360	6,610	17,750
2006-08-01	23.1	0.6	6.9	47	26	9.0	19,990	19,970	4,700	15,270
2006-08-02	22.8	0.7	6.7	46	26	9.0	20,020	19,640	4,410	15,230
2006-08-03	23.2	0.7	6.7	46	26	10.0	20,200	19,820	4,500	15,320
2006-08-04	23.5	0.6	6.8	47	26	9.0	18,440	18,960	1,960	17,000
2006-08-05	23.6	0.5	6.7	47	26	9.0	18,210	18,370	2,530	15,840
2006-08-06	23.9	0.5	6.9	46	26	10.0	14,560	14,180		14,980
2006-08-07	24.3	0.5	6.9	46	26	10.0	28,600	28,400	6,800	21,600
2006-08-08	24.4	0.5	6.9	46	26	9.0	32,380	31,460	8,750	22,710
2006-08-09	24.7	0.5	6.9	46	26	9.0	30,320	30,480	10,590	19,890
2006-08-10	24.6	0.6	6.9	45	26	10.0	31,550	31,890	10,480	21,410
2006-08-11	24.9	0.6	6.9	45	26	10.0	31,180	30,620	9,820	20,800
2006-08-12	25.1	0.6	6.9	45	26	9.0	27,740	26,820	6,100	20,720
2006-08-13	25.3	0.6	6.9	46	26	9.0	15,060	15,760	1,280	14,480
2006-08-14	25.3	0.6	6.9	46	25	10.0	30,890	31,230	9,660	21,570
2006-08-15	25.7	0.6	6.9	46	25	9.0	29,080	27,980	5,960	22,020
2006-08-16	25.7	0.5	6.9	46	25	9.0	33,700	33,500	11,500	22,000
2006-08-17	25.9	0.7	6.9	46	25	9.0	31,520	31,860	10,210	21,650
2006-08-18	26.0	0.8	6.8	46	25	10.0	42,340	41,240	10,090	31,150
2006-08-19	25.9	0.6	6.9	46	25	10.0	33,070	33,050	12,820	20,230
2006-08-20	26.1	0.6	6.9	46	25	10.0	14,600	14,400	1,420	12,980
2006-08-21	26.4	0.6	6.9	46	25	10.0	34,950	34,570	10,650	23,920
2006-08-22	26.5	0.7	6.8	46	24	10.0	33,640	33,620	9,800	23,820
2006-08-23	26.7	0.7	6.8	46	24	10.0	32,310	31,750	10,430	21,320

2006-08-24	26.7	0.6	6.9	46	25	9.0	33,590	33,390	10,470	22,920
2006-08-25	26.8	0.6	6.9	46	25	9.0	31,650	31,990	10,770	21,220
2006-08-26	26.7	0.6	6.8	45	23	9.0	26,170	25,790	7,030	18,760
2006-08-27	26.7	0.7	6.8	46	24	9.0	17,280	17,440	1,710	15,730
2006-08-28	27.4	0.6	6.8	46	24	9.0	30,850	31,190	10,090	21,100
2006-08-29	27.5	0.6	6.9	46	24	9.0	31,270	31,250	10,050	21,200
2006-08-30	26.4	0.6	6.8	45	22	9.0	31,660	31,100	11,360	19,740
2006-08-31	26.4	0.7	6.8	45	22	9.0	32,170	31,790	10,540	20,450
2006-09-01	26.5	0.6	6.8	45	22	9.0	32,540	32,520	12,570	19,950
2006-09-02	26.5	0.6	6.9	45	22	9.0	27,440	28,500	7,610	20,890
2006-09-03	26.4	0.5	6.8	45	21	9.0	16,070	13,890	1,600	12,290
2006-09-04	26.3	0.7	6.8	45	22	9.0	30,550	30,530	10,030	20,500
2006-09-05	26.2	0.5	6.8	45	21	9.0	30,720	31,060	11,220	19,840
2006-09-06	26.3	0.5	6.9	46	22	9.0	31,680	31,480	11,720	19,760
2006-09-07	26.2	0.5	6.9	46	21	9.0	32,840	32,100	11,420	20,680
2006-09-08	26.0	0.6	7.0	46	22	9.0	30,790	31,670	10,980	20,690
2006-09-09	25.8	0.6	7.0	46	22	9.0	28,000	27,260	8,010	19,250
2006-09-10	25.6	0.6	6.9	46	21	9.0	17,050	17,210	1,730	15,480
2006-09-11	25.7	0.6	6.9	46	23	9.0	41,860	41,480	10,410	31,070
2006-09-12	25.7	0.6	6.9	46	21	9.0	43,170	42,970	9,340	33,630
2006-09-13	25.4	0.6	7.0	45	23	9.0	45,280	44,540	10,620	33,920
2006-09-14	25.3	0.7	7.0	45	24	9.0	42,850	43,370	10,210	33,160
2006-09-15	25.2	0.6	7.0	45	24	8.0	43,840	42,740	11,780	30,960
2006-09-16	25.2	0.6	7.0	45	24	9.0	32,960	33,660	10,370	23,290
2006-09-17	25.1	0.6	7.0	45	24	9.0	22,920	22,180	2,110	20,070
2006-09-18	24.6	0.6	7.0	44	24	9.0	37,470	37,450	12,980	24,470
2006-09-19	24.4	0.6	7.0	45	24	9.0	34,090	33,890	15,990	17,900
2006-09-20	24.4	0.6	7.0	44	24	9.0	33,550	32,810	15,870	16,940
2006-09-21	24.4	0.6	7.0	45	25	9.0	31,270	31,610	17,710	13,900
2006-09-22	24.4	0.6	7.0	45	24	9.0	31,210	30,290	16,400	13,890
2006-09-23	24.2	0.6	7.0	45	24	9.0	26,140	26,300	16,790	9,510
2006-09-24	24.3	0.6	7.0	45	24	9.0	14,530	14,150	9,450	4,700
2006-09-25	24.3	0.6	7.0	45	24	9.0	29,280	30,340	13,780	16,560
2006-09-26	24.3	0.6	7.0	45	24	9.0	31,860	30,400	11,150	19,250
2006-09-27	24.3	0.6	7.0	45	24	9.0	32,380	32,900	12,310	20,590
2006-09-28	24.3	0.6	7.0	44	23	9.0	33,670	33,290	11,230	22,060
2006-09-29	24.3	0.6	7.1	44	23	9.0	31,990	32,150	10,010	22,140
2006-09-30	24.0	0.6	7.0	44	23	9.0	30,400	30,040	11,100	18,940
2006-10-01	24.2	0.6	7.1	44	24	9.0	16,390	16,550	1,130	15,420
2006-10-02	24.0	0.5	7.1	44	23	9.0	27,680	28,020	9,130	18,890
2006-10-03	23.9	0.6	7.0	44	23	9.0	25,340	24,240	7,260	16,980
2006-10-04	24.1	0.6	7.0	43	23	9.0	15,180	15,340	1,200	14,140
2006-10-05	24.3	0.6	7.0	43	23	9.0	4,990	5,690	1,530	4,160
2006-10-06	24.3	0.5	7.0	44	23	9.0	10,320	8,860	1,790	7,070
2006-10-07	24.2	0.6	7.0	44	23	9.0	9,810	9,970	1,570	8,400
2006-10-08	24.0	0.5	7.0	44	23	10.0	13,710	12,970	2,130	10,840
2006-10-09	23.9	0.6	7.0	44	23	9.0	30,700	30,140	10,570	19,570
2006-10-10	23.8	0.6	7.0	44	23	10.0	40,840	40,820	9,290	31,530
2006-10-11	23.7	0.6	7.1	44	24	9.0	45,130	44,930	9,430	35,500
2006-10-12	23.6	0.6	7.0	43	24	9.0	46,600	46,760	9,780	36,980
2006-10-13	23.3	0.6	7.1	43	23	9.0	41,460	41,980	9,400	32,580
2006-10-14	23.4	0.6	7.0	44	24	9.0	43,030	41,570	6,510	35,060
2006-10-15	23.4	0.6	7.1	44	24	9.0	29,060	29,580	1,450	28,130
2006-10-16	23.4	0.6	7.1	44	25	9.0	45,530	44,610	9,410	35,200
2006-10-17	23.3	0.6	7.1	44	23	9.0	43,460	43,620	8,950	34,670
2006-10-18	23.2	0.6	7.0	44	23	9.0	43,350	42,250	11,010	31,240
2006-10-19	23.2	0.6	7.0	44	23	9.0	29,240	29,940	12,180	17,760
2006-10-20	23.0	0.5	7.0	44	23	9.0	28,770	28,930	15,330	13,600
2006-10-21	23.1	0.6	7.0	44	23	9.0	27,290	26,370	15,470	10,900
2006-10-22	22.7	0.6	7.0	44	23	9.0	15,580	16,640	2,840	13,800

2006-10-23	22.5	0.6	7.0	44	23	9.0	29,870	28,590	14,260	14,330
2006-10-24	22.3	0.6	7.0	44	23	9.0	29,850	29,290	11,500	17,790
2006-10-25	22.3	0.6	7.1	44	23	9.0	31,500	32,200	11,630	20,570
2006-10-26	22.2	0.6	7.0	44	23	9.0	32,170	32,150	12,890	19,260
2006-10-27	22.0	0.6	7.1	43	23	9.0	31,330	30,050	12,830	17,220
2006-10-28	21.6	0.6	7.0	44	23	9.0	23,620	23,420	6,400	17,020
2006-10-29	21.3	0.6	7.0	44	24	9.0	13,710	14,230	3,190	11,040
2006-10-30	21.1	0.6	7.0	44	23	9.0	27,290	26,730	14,260	12,470
2006-10-31	21.1	0.6	7.0	45	24	9.0	28,410	28,750	13,610	15,140
2006-11-01	20.8	0.6	7.0	45	23	9.0	28,320	27,400	14,520	12,880
2006-11-02	20.6	0.6	7.0	44	23	9.0	28,150	27,950	11,700	16,250
2006-11-03	21.0	0.6	7.0	44	23	11.0	28,290	27,730	13,100	14,630
2006-11-04	20.3	0.6	7.0	44	24	9.0	21,850	22,370	12,180	10,190
2006-11-05	20.3	0.6	7.0	44	24	9.0	15,040	14,660	1,660	13,000
2006-11-06	19.6	0.6	7.0	44	24	9.0	25,890	26,590	11,100	15,490
2006-11-07	19.1	0.6	7.0	43	23	9.0	40,510	40,130	14,920	25,210
2006-11-08	19.0	0.7	7.0	44	24	9.0	43,730	43,170	9,570	33,600
2006-11-09	19.0	0.6	7.0	44	25	9.0	44,570	44,550	9,330	35,220
2006-11-10	18.9	0.6	7.0	44	24	10.0	43,340	42,780	8,390	34,390
2006-11-11	18.6	0.6	7.0	44	24	9.0	38,340	38,500	4,420	34,080
2006-11-12	18.2	0.6	7.0	43	24	11.0	28,080	28,240	2,990	25,250
2006-11-13	17.8	0.6	7.0	44	24	10.0	42,050	40,590	6,910	33,680
2006-11-14	17.9	0.5	7.0	43	24	10.0	43,070	42,690	8,100	34,590
2006-11-15	17.8	0.5	7.0	43	24	10.0	42,310	42,110	8,950	33,160
2006-11-16	17.3	0.6	7.0	43	24	10.0	32,750	33,630	9,710	23,920
2006-11-17	16.3	0.6	7.0	42	23	9.0	26,530	25,970	8,830	17,140
2006-11-18	15.7	0.6	7.0	44	24	9.0	24,030	24,010	7,050	16,960
2006-11-19	15.7	0.6	7.0	44	24	9.0	19,330	18,410	3,990	14,420
2006-11-20	15.7	0.6	7.0	44	24	9.0	27,220	28,280	9,630	18,650
2006-11-21	15.7	0.6	7.0	44	24	9.0	33,030	31,570	14,420	17,150
2006-11-22	15.2	0.6	7.0	44	24	10.0	26,830	26,630	9,610	17,020
2006-11-23	15.2	0.5	7.0	44	25	9.0	28,400	28,560	9,800	18,760
2006-11-24	15.2	0.5	7.0	44	24	10.0	25,430	26,670	7,700	18,970
2006-11-25	14.9	0.5	7.0	44	24	10.0	21,270	21,070	4,340	16,730
2006-11-26	14.9	0.5	7.0	44	24	10.0	15,230	13,950	1,650	12,300
2006-11-27	14.6	0.6	7.0	43	24	10.0	25,920	26,980	9,860	17,120
2006-11-28	14.5	0.6	7.0	44	24	9.0	29,130	28,030	10,530	17,500
2006-11-29	14.1	0.6	7.0	44	24	10.0	32,190	31,090	12,610	18,480
2006-11-30	14.1	0.6	7.0	44	24	9.0	26,000	26,160	9,390	16,770
2006-12-01	13.6	0.6	7.0	44	24	9.0	28,710	28,150	10,490	17,660
2006-12-02	13.4	0.5	7.0	44	25	9.0	22,530	22,150	6,490	15,660
2006-12-03	13.2	0.5	7.0	44	25	9.0	14,130	14,830	1,440	13,390
2006-12-04	13.0	0.5	7.0	44	24	9.0	28,740	28,360	9,940	18,420
2006-12-05	12.7	0.6	7.0	46	24	10.0	28,510	27,770	9,750	18,020
2006-12-06	12.4	0.6	7.0	43	24	9.0	28,190	28,350	9,940	18,410
2006-12-07	12.3	0.6	7.0	43	24	10.0	36,260	36,060	8,400	27,660
2006-12-08	12.2	0.6	7.0	45	25	9.0	28,460	28,080	9,870	18,210
2006-12-09	12.1	0.6	7.0	44	24	9.0	23,900	23,340	6,790	16,550
2006-12-10	12.1	0.6	7.0	44	24	9.0	15,690	16,390	1,130	15,260
2006-12-11	12.1	0.6	7.0	44	24	9.0	29,640	29,260	9,620	19,640
2006-12-12	12.1	0.6	7.0	44	24	10.0	30,420	30,040	9,850	20,190
2006-12-13	12.0	0.6	7.0	45	25	9.0	32,020	31,280	9,820	21,460
2006-12-14	12.1	0.6	7.0	44	24	9.0	42,020	42,360	8,080	34,280
2006-12-15	12.1	0.5	7.0	44	24	9.0	41,810	41,970	8,180	33,790
2006-12-16	12.0	0.5	7.0	44	24	9.0	38,340	37,240	4,920	32,320
2006-12-17	11.8	0.6	7.0	44	24	10.0	28,010	28,530	750	27,780
2006-12-18	11.6	0.6	7.0	45	25	9.0	39,260	39,420	8,250	31,170
2006-12-19	11.6	0.6	7.0	44	24	9.0	39,590	39,390	7,570	31,820
2006-12-20	11.6	0.6	7.0	45	24	9.0	41,430	40,870	8,250	32,620
2006-12-21	11.5	0.5	7.0	45	25	9.0	32,360	32,340	9,530	22,810

2006-12-22	11.4	0.6	7.0	44	24	10.0	28,770	28,030	9,010	19,020
2006-12-23	11.3	0.6	7.0	45	25	10.0	24,330	24,490	7,320	17,170
2006-12-24	11.2	0.6	7.0	45	24	9.0	12,950	13,650	1,020	12,630
2006-12-25	11.4	0.6	7.0	46	24	9.0	18,560	17,820	1,950	15,870
2006-12-26	11.0	0.5	7.0	45	24	9.0	27,590	27,390	8,740	18,650
2006-12-27	10.7	0.6	7.0	44	24	10.0	30,070	29,690	10,190	19,500
2006-12-28	10.8	0.5	7.0	45	25	9.0	28,130	27,930	8,870	19,060
2006-12-29	10.2	0.5	7.0	45	24	9.0	24,710	24,330	7,680	16,650
2006-12-30	10.5	0.5	7.0	45	24	9.0	22,280	21,900	4,210	17,690
2006-12-31	10.2	0.5	7.0	45	24	9.0	12,980	12,780	710	12,070
2007-01-01	9.9	0.5	7.0				11,930	11,550	760	10,790
2007-01-02	10.1	0.5	7.0				24,820	25,700	8,000	17,700
2007-01-03	10.1	0.4	7.0				28,550	27,450	9,260	18,190
2007-01-04	9.9	0.4	7.0				28,230	28,030	9,060	18,970
2007-01-05	9.9	0.4	7.0				29,270	28,890	8,970	19,920
2007-01-06	9.6	0.5	7.0				23,660	23,100	4,070	19,030
2007-01-07	9.4	0.4	7.0				13,720	14,240	1,170	13,070
2007-01-08	9.2	0.4	7.0				35,710	35,690	7,790	27,900
2007-01-09	9.0	0.4	7.0				41,590	40,490	7,730	32,760
2007-01-10	8.8	0.4	7.0				43,210	43,730	7,150	36,580
2007-01-11	8.5	0.5	7.0				44,990	44,070	6,910	37,160
2007-01-12	8.3	0.6	7.0				41,790	42,130	6,750	35,380
2007-01-13	7.7	0.5	7.0				34,740	34,000	1,400	32,600
2007-01-14	7.4	0.6	7.0				29,420	29,040	2,490	26,550
2007-01-15	7.1	0.6	7.0				42,450	42,250	7,040	35,210
2007-01-16	7.1	0.6	7.0				42,800	43,860	7,950	35,910
2007-01-17	7.1	0.6	7.0				43,070	42,510	7,130	35,380
2007-01-18	7.1	0.5	7.0				41,930	41,010	7,370	33,640
2007-01-19	6.9	0.5	7.0				41,500	41,660	7,120	34,540
2007-01-20	6.8	0.5	7.0				33,470	33,990	1,350	32,640
2007-01-21	6.8	0.5	7.0				19,550	18,450	1,300	17,150
2007-01-22	6.8	0.5	7.0				29,250	29,230	9,390	19,840
2007-01-23	6.9	0.5	7.0				29,270	29,430	9,050	20,380
2007-01-24	7.0	0.6	7.0				29,940	29,380	9,990	19,390
2007-01-25	6.8	0.5	7.0				27,780	28,840	9,260	19,580
2007-01-26	6.5	0.5	7.0				29,610	29,410	9,790	19,620
2007-01-27	6.5	0.5	7.0				21,200	21,720	4,720	17,000
2007-01-28	6.3	0.5	7.0				18,010	16,410	2,110	14,300
2007-01-29	6.3	0.5	7.0				27,690	27,530	9,030	18,500
2007-01-30	6.3	0.5	7.0				27,910	27,930	8,740	19,190
2007-01-31	6.2	0.6	7.0				27,820	27,840	8,760	19,080
2007-02-01	5.8	0.5	7.0				27,840	27,500	8,940	18,560
2007-02-02	5.8	0.5	7.0				28,130	27,610	8,220	19,390
2007-02-03	5.8	0.5	7.0				20,770	20,610	3,560	17,050
2007-02-04	5.8	0.5	7.0				16,230	16,070	990	15,080
2007-02-05	5.7	0.5	7.0				27,370	27,030	8,480	18,550
2007-02-06	5.9	0.5	7.0				29,830	28,590	9,100	19,490
2007-02-07	6.2	0.5	7.0				29,250	29,270	9,130	20,140
2007-02-08	6.4	0.5	7.0				28,360	27,800	8,970	18,830
2007-02-09	6.6	0.5	7.0				27,350	27,690	8,760	18,930
2007-02-10	6.8	0.5	7.0				24,310	23,390	6,370	17,020
2007-02-11	6.7	0.5	7.0				14,280	14,620	1,940	12,680
2007-02-12	6.8	0.6	7.0				28,680	29,520	9,540	19,980
2007-02-13	6.7	0.5	7.0				28,710	28,290	9,760	18,530
2007-02-14	6.8	0.5	7.0				28,750	28,690	8,510	20,180
2007-02-15	6.7	0.5	7.0				28,730	27,770	8,820	18,950
2007-02-16	6.8	0.5	7.0				22,470	22,770	5,350	17,420
2007-02-17	6.9	0.4	7.0				11,580	11,700	1,280	10,420
2007-02-18	6.8	0.4	7.0				10,870	11,350	1,160	10,190
2007-02-19	7.0	0.5	7.0				13,030	12,790	1,440	11,350

2007-02-20	7.2	0.6	7.0				21,350	21,290	4,430	16,860
2007-02-21	7.3	0.5	7.0				28,100	28,220	8,550	19,670
2007-02-22	7.4	0.6	7.0				29,580	29,160	8,650	20,510
2007-02-23	7.3	0.6	7.0				29,280	29,220	8,560	20,660
2007-02-24	7.4	0.6	7.0				24,670	24,430	5,830	18,600
2007-02-25	7.6	0.5	7.0				13,930	13,690	480	13,210
2007-02-26	7.9	0.6	7.0				28,670	28,430	9,340	19,090
2007-02-27	7.9	0.5	7.0				28,340	28,460	9,240	19,220
2007-02-28	8.0	0.5	7.0				27,150	27,270	9,340	17,930
2007-03-01	8.1	0.5	7.0				18,560	18,360	3,080	15,280
2007-03-02	8.3	0.6	7.0				27,000	26,080	7,530	18,550
2007-03-03	8.6	0.5	7.0				17,590	18,290	2,610	15,680
2007-03-04	8.7	0.5	7.0				12,820	12,440	660	11,780
2007-03-05	8.2	0.5	7.0				26,680	26,300	7,170	19,130
2007-03-06	7.9	0.5	7.0				28,300	28,420	8,360	20,060
2007-03-07	7.8	0.6	7.0				29,880	29,640	8,520	21,120
2007-03-08	7.5	0.5	7.0				32,650	33,490	9,060	24,430
2007-03-09	7.4	0.6	7.0				42,180	40,500	8,050	32,450
2007-03-10	7.3	0.6	7.0				35,930	36,770	3,600	33,170
2007-03-11	7.2	0.6	7.0				27,700	27,070	1,130	25,940
2007-03-12	7.2	0.6	7.0				39,290	39,450	7,090	32,360
2007-03-13	7.3	0.5	7.0				40,240	40,400	7,170	33,230
2007-03-14	7.3	0.5	7.0				41,750	42,090	7,030	35,060
2007-03-15	7.5	0.5	7.0				44,280	44,080	7,080	37,000
2007-03-16	7.8	0.7	7.0				42,250	41,690	7,830	33,860
2007-03-17	7.9	0.6	7.0				36,540	35,800	4,250	31,550
2007-03-18	8.2	0.6	7.0				14,110	13,910	1,150	12,760
2007-03-19	8.6	0.6	7.0				27,120	26,740	8,300	18,440
2007-03-20	8.7	0.6	7.0				27,940	27,560	8,750	18,810
2007-03-21	8.5	0.6	7.0				27,690	27,850	8,560	19,290
2007-03-22	8.5	0.6	7.0				35,010	35,530	7,860	27,670
2007-03-23	8.7	0.6	7.0				31,930	31,190	7,450	23,740
2007-03-24	8.6	0.6	7.0				22,270	22,610	5,510	17,100
2007-03-25	8.9	0.5	7.0				14,240	13,860	870	12,990
2007-03-26	8.9	0.6	7.0				24,860	25,200	7,190	18,010
2007-03-27	8.9	0.5	7.0				26,950	26,210	8,850	17,360
2007-03-28	9.1	0.6	7.0				27,270	27,250	8,550	18,700
2007-03-29	9.2	0.6	7.0				26,810	26,250	8,660	17,590
2007-03-30	9.5	0.6	7.0				24,870	25,210	8,840	16,370
2007-03-31	10.0	0.5	7.0				18,940	18,380	5,150	13,230
2007-04-01	10.2	0.5	7.0				12,560	12,540	810	11,730
2007-04-02	10.1	0.5	7.0				27,380	27,180	8,140	19,040
2007-04-03	10.0	0.6	7.0				26,580	26,020	8,220	17,800
2007-04-04	9.6	0.6	7.0				26,500	27,020	8,780	18,240
2007-04-05	9.8	0.6	7.0				27,720	27,340	7,870	19,470
2007-04-06	10.3	0.6	7.0				27,840	28,000	8,330	19,670
2007-04-07	10.6	0.6	7.0				21,640	19,820	2,490	17,330
2007-04-08	10.8	0.5	7.0				14,110	13,910	1,150	12,760
2007-04-09	10.6	0.5	7.0				26,900	26,340	6,970	19,370
2007-04-10	11.1	0.5	7.0				26,170	26,150	7,660	18,490
2007-04-11	11.4	0.6	7.0				33,170	33,690	8,190	25,500
2007-04-12	11.7	0.4	7.0				39,860	39,840	5,810	34,030
2007-04-13	11.8	0.6	7.0				39,950	39,750	3,550	36,200
2007-04-14	11.8	0.5	7.0				33,600	33,940	1,590	32,350
2007-04-15	11.8	0.5	7.0				27,220	26,660	1,300	25,360
2007-04-16	11.9	0.6	7.0				37,360	37,880	5,510	32,370
2007-04-17	11.8	0.5	7.0				42,690	42,490	4,370	38,120
2007-04-18	12.0	0.5	7.0				41,830	41,270	4,820	36,450
2007-04-19	12.4	0.6	7.0				28,950	28,390	8,220	20,170
2007-04-20	12.7	0.5	7.0				26,740	26,900	9,040	17,860

2007-04-21	12.5	0.5	7.0				21,940	22,280	9,250	13,030
2007-04-22	12.5	0.4	7.0				13,560	13,000	3,600	9,400
2007-04-23	12.7	0.5	7.0				27,220	26,660	12,790	13,870
2007-04-24	12.7	0.6	7.0				26,650	26,990	13,880	13,110
2007-04-25	13.0	0.5	7.0				27,510	26,770	12,170	14,600
2007-04-26	13.5	0.5	7.0				24,530	25,050	11,420	13,630
2007-04-27	13.9	0.5	7.0				28,700	28,140	13,540	14,600
2007-04-28	14.1	0.5	7.0				20,920	20,900	8,360	12,540
2007-04-29	14.4	0.5	7.0				13,430	13,410	4,870	8,540
2007-04-30	14.5	0.5	7.0				29,990	28,890	16,140	12,750
2007-05-01	14.8	0.5	7.0				18,560	18,000	8,500	9,500
2007-05-02	15.1	0.6	7.0				25,320	25,840	13,840	12,000
2007-05-03	15.0	0.6	7.0				28,890	27,970	16,720	11,250
2007-05-04	15.1	0.5	7.0				26,190	25,810	12,500	13,310
2007-05-05	15.2	0.6	7.0				13,240	13,760	4,110	9,650
2007-05-06	15.5	0.5	7.0				11,730	11,710	2,630	9,080
2007-05-07	15.7	0.5	7.0				31,670	30,930	17,840	13,090
2007-05-08	15.8	0.6	7.0				33,220	33,200	14,240	18,960
2007-05-09	15.8	0.5	7.0				38,980	38,960	13,330	25,630
2007-05-10	16.2	0.6	7.0				39,450	39,610	13,550	26,060
2007-05-11	16.3	0.6	7.0				39,490	40,010	13,470	26,540
2007-05-12	16.3	0.5	7.0				31,330	29,870	6,180	23,690
2007-05-13	16.6	0.5	7.0				23,680	23,840	2,140	21,700
2007-05-14	16.3	0.6	7.0				40,100	39,540	13,200	26,340
2007-05-15	16.2	0.6	7.0				37,460	39,600	14,040	25,560
2007-05-16	16.7	0.6	7.0				43,120	41,480	14,060	27,420
2007-05-17	17.0	0.6	7.0				33,700	33,320	14,840	18,480
2007-05-18	16.7	0.6	7.0				26,900	27,420	13,480	13,940
2007-05-19	16.8	0.6	7.0				18,870	19,210	7,090	12,120
2007-05-20	17.0	0.5	7.0				14,460	13,540	3,200	10,340
2007-05-21	17.3	0.6	7.0				27,900	27,700	13,320	14,380
2007-05-22	18.1	0.5	7.0				28,400	28,560	14,010	14,550
2007-05-23	19.2	0.5	7.0				29,800	28,880	13,650	15,230
2007-05-24	19.3	0.5	7.0				23,350	23,690	8,550	15,140
2007-05-25	19.3	0.5	7.0				27,470	27,990	13,220	14,770
2007-05-26	19.4	0.5	7.0				21,130	19,850	8,920	10,930
2007-05-27	19.8	0.5	7.0				14,460	14,260	3,590	10,670
2007-05-28	20.4	0.6	7.1				29,950	29,570	14,310	15,260
2007-05-29	20.6	0.6	7.2				29,260	28,520	14,960	13,560
2007-05-30	20.6	0.5	7.2				27,680	28,020	13,890	14,130
2007-05-31	21.0	0.4	7.1				27,280	27,620	13,770	13,850
2007-06-01	21.3	0.5	7.1				27,310	26,570	13,840	12,730
2007-06-02	21.7	0.5	7.1				18,130	18,830	7,630	11,200
2007-06-03	21.8	0.5	7.1				13,390	13,010	3,060	9,950
2007-06-04	22.1	0.5	7.1				28,820	27,900	14,460	13,440
2007-06-05	22.2	0.5	7.1				28,210	28,370	14,380	13,990
2007-06-06	22.1	0.5	7.2				22,480	21,920	9,450	12,470
2007-06-07	22.1	0.5	7.1				32,480	32,820	16,460	16,360
2007-06-08	22.3	0.6	7.1				41,600	41,040	15,830	25,210
2007-06-09	22.9	0.5	7.1				31,790	31,590	6,490	25,100
2007-06-10	23.3	0.5	7.1				25,630	25,430	3,200	22,230
2007-06-11	23.4	0.5	7.1				38,780	38,940	13,320	25,620
2007-06-12	23.5	0.5	7.1				40,650	40,270	14,470	25,800
2007-06-13	23.6	0.5	7.1				40,990	40,250	14,180	26,070
2007-06-14	24.0	0.5	7.1				39,500	39,480	13,380	26,100
2007-06-15	24.4	0.5	7.1				29,370	29,170	13,640	15,530
2007-06-16	24.4	0.5	7.1				22,450	22,970	10,910	12,060
2007-06-17	24.5	0.5	7.1				16,010	15,450	4,990	10,460
2007-06-18	24.7	0.4	7.1				29,730	29,710	14,250	15,460
2007-06-19	24.9	0.5	7.1				29,940	30,280	14,440	15,840

2007-06-20	24.9	0.5	7.1				31,200	30,640	14,660	15,980
2007-06-21	24.6	0.5	7.1				28,000	27,260	14,160	13,100
2007-06-22	24.6	0.5	7.1				28,740	28,180	13,530	14,650
2007-06-23	24.6	0.5	7.1				18,280	18,440	7,540	10,900
2007-06-24	24.5	0.5	7.1				11,720	12,060	4,760	7,300
2007-06-25	24.4	0.5	7.1				27,310	26,390	13,690	12,700
2007-06-26	24.6	0.5	7.1				29,460	29,440	15,200	14,240
2007-06-27	24.5	0.5	7.1				28,210	28,910	14,710	14,200
2007-06-28	24.5	0.5	7.1				31,240	29,960	15,720	14,240
2007-06-29	24.6	0.5	7.1				27,380	27,360	14,120	13,240
2007-06-30	24.8	0.5	7.1				21,110	20,730	8,340	12,390
2007-07-01	24.5	0.5	7.0				13,250	13,050	2,440	10,610
2007-07-02	24.6	0.5	7.0				26,710	26,690	13,830	12,860
2007-07-03	24.5	0.5	7.1				27,540	27,340	14,090	13,250
2007-07-04	24.5	0.4	7.0				26,410	26,030	12,380	13,650
2007-07-05	24.6	0.5	7.0				29,710	30,050	14,910	15,140
2007-07-06	24.6	0.4	7.0				28,950	28,570	14,160	14,410
2007-07-07	24.9	0.4	7.0				19,900	19,880	6,910	12,970
2007-07-08	25.2	0.4	7.0				15,310	14,030	4,620	9,410
2007-07-09	25.3	0.5	7.0				27,530	27,870	13,540	14,330
2007-07-10	25.3	0.5	7.0				39,050	38,130	12,910	25,220
2007-07-11	25.4	0.4	7.0				38,070	38,950	12,490	26,460
2007-07-12	25.9	0.4	7.0				38,320	38,480	12,540	25,940
2007-07-13	25.7	0.5	7.0				39,490	38,210	11,960	26,250
2007-07-14	25.7	0.4	7.0				31,880	32,580	8,990	23,590
2007-07-15	25.7	0.5	7.0				27,240	26,860	2,930	23,930
2007-07-16	25.8	0.5	7.0				36,200	36,000	10,700	25,300
2007-07-17	25.6	0.5	7.0				22,840	22,640	9,100	13,540
2007-07-18	25.7	0.5	7.0				26,000	25,800	12,020	13,780
2007-07-19	25.3	0.5	7.0				26,050	25,670	11,900	13,770
2007-07-20	25.3	0.5	7.0				24,690	24,310	10,280	14,030
2007-07-21	25.5	0.4	7.0				19,990	20,150	7,650	12,500
2007-07-22	25.9	0.4	7.0				12,970	13,130	3,990	9,140
2007-07-23	25.8	0.5	7.0				20,520	19,960	11,390	8,570
2007-07-24	25.8	0.5	7.0				22,150	22,310	12,910	9,400
2007-07-25	25.8	0.5	7.0				23,580	22,300	13,050	9,250
2007-07-26	25.8	0.4	7.0				21,830	22,530	12,200	10,330
2007-07-27	26.1	0.5	7.0				25,350	24,430	11,990	12,440
2007-07-28	26.0	0.5	7.0				19,690	20,390	7,620	12,770
2007-07-29	25.9	0.4	7.1				13,410	12,670	3,260	9,410
2007-07-30	26.0	0.4	7.0				23,320	23,480	11,070	12,410
2007-07-31	26.3	0.5	7.0				24,390	23,470	9,010	14,460
2007-08-01	26.2	0.5	7.1				21,170	20,970	7,480	13,490
2007-08-02	26.3	0.4	7.1				17,760	18,460	4,800	13,660
2007-08-03	26.5	0.5	7.0				15,370	14,990	4,080	10,910
2007-08-04	26.4	0.5	7.1				13,160	12,240	2,390	9,850
2007-08-05	26.4	0.5	7.1				14,770	15,650	2,890	12,760
2007-08-06	26.6	0.5	7.1				27,250	25,790	11,930	13,860
2007-08-07	26.4	0.6	7.1				30,190	29,810	11,670	18,140
2007-08-08	26.5	0.6	7.0				29,790	30,130	12,160	17,970
2007-08-09	26.6	0.6	6.8				35,040	34,660	10,920	23,740
2007-08-10	26.7	0.5	6.8				38,980	39,680	10,490	29,190
2007-08-11	26.8	0.5	6.8				36,570	35,470	7,750	27,720
2007-08-12	26.8	0.5	6.9				23,350	23,870	2,480	21,390
2007-08-13	26.8	0.5	6.9				37,920	38,080	9,930	28,150
2007-08-14	26.8	0.6	6.8				38,210	37,110	11,070	26,040
2007-08-15	26.9	0.5	6.9				22,770	22,750	7,140	15,610
2007-08-16	26.9	0.6	6.8				27,740	27,900	11,730	16,170
2007-08-17	26.9	0.6	6.8				28,700	28,680	11,870	16,810
2007-08-18	27.0	0.5	6.8				23,920	23,180	8,040	15,140

2007-08-19	27.0	0.5	6.9			13,680	15,120	2,980	12,140
2007-08-20	27.2	0.6	6.9			27,870	28,750	11,660	17,090
2007-08-21	27.3	0.6	6.8			30,380	29,820	12,700	17,120
2007-08-22	27.2	0.6	6.9			28,410	27,310	13,190	14,120
2007-08-23	27.3	0.6	6.9			28,880	29,580	13,820	15,760
2007-08-24	27.4	0.6	6.8			31,150	30,230	12,920	17,310
2007-08-25	27.4	0.6	6.9			18,970	19,670	8,350	11,320
2007-08-26	27.4	0.5	6.9			15,680	15,390	2,740	12,560
2007-08-27	27.6	0.6	6.8			28,480	28,280	11,530	16,750
2007-08-28	27.6	0.5	6.9			31,000	30,260	13,870	16,390
2007-08-29	27.3	0.5	6.9			28,770	28,210	13,170	15,040
2007-08-30	27.2	0.6	6.9			27,340	27,500	13,390	14,110
2007-08-31	26.9	0.5	6.9			28,430	28,410	13,570	14,840
2007-09-01	26.6	0.5	6.9			21,910	21,530	7,770	13,760
2007-09-02	26.4	0.5	6.8			15,540	14,980	4,090	10,890
2007-09-03	26.2	0.6	6.9			25,270	26,870	12,730	14,140
2007-09-04	26.1	0.6	7.0			29,160	28,060	12,920	15,140
2007-09-05	25.9	0.6	7.0			27,440	27,060	12,370	14,690
2007-09-06	25.6	0.6	7.0			27,430	27,590	12,740	14,850
2007-09-07	25.4	0.5	7.0			32,520	31,600	12,690	18,910
2007-09-08	25.3	0.5	7.0			32,800	33,500	10,440	23,060
2007-09-09	25.3	0.5	7.0			25,450	23,810	4,080	19,730
2007-09-10	25.3	0.6	7.0			37,260	38,140	12,420	25,720
2007-09-11	25.2	0.7	7.0			41,130	40,210	14,070	26,140
2007-09-12	25.0	0.7	7.0			40,870	40,670	13,010	27,660
2007-09-13	25.2	0.6	7.0			39,350	39,690	12,670	27,020
2007-09-14	24.9	0.6	6.9			36,970	37,130	12,190	24,940
2007-09-15	25.1	0.6	6.9			33,630	33,790	10,070	23,720
2007-09-16	24.9	0.6	6.9			26,300	25,560	4,240	21,320
2007-09-17	25.0	0.6	6.9			37,640	37,620	11,430	26,190
2007-09-18	24.6	0.6	6.9			35,220	34,840	12,350	22,490
2007-09-19	24.3	0.6	6.9			28,280	27,900	12,790	15,110
2007-09-20	24.4	0.6	6.9			28,610	28,770	12,430	16,340
2007-09-21	24.0	0.6	6.9			29,830	29,090	11,030	18,060
2007-09-22	23.3	0.5	6.9			29,800	29,060	7,460	21,600
2007-09-23	22.9	0.6	6.9			21,460	21,260	2,250	19,010
2007-09-24	22.8	0.6	6.9			9,490	9,650	2,530	7,120
2007-09-25	22.8	0.6	6.9			5,900	5,160	1,360	3,800
2007-09-26	22.5	0.5	6.9			7,230	8,290	1,050	7,240
2007-09-27	22.4	0.5	6.9			22,520	21,060	8,170	12,890
2007-09-28	22.2	0.6	7.0			23,550	24,250	10,260	13,990
2007-09-29	22.3	0.5	7.0			22,620	23,140	9,500	13,640
2007-09-30	22.3	0.5	6.9			13,330	12,410	2,200	10,210
2007-10-01	22.2	0.7	6.9			28,920	28,900	15,440	13,460
2007-10-02	22.2	0.5	6.9			27,150	26,050	12,040	14,010
2007-10-03	22.4	0.5	6.9			20,140	20,120	6,660	13,460
2007-10-04	22.3	0.6	6.9			26,470	28,610	14,420	14,190
2007-10-05	22.3	0.7	7.0			30,010	27,470	13,120	14,350
2007-10-06	22.2	0.6	7.1			18,870	19,750	7,440	12,310
2007-10-07	22.2	0.5	7.0			12,170	10,890	2,120	8,770
2007-10-08	22.3	0.5	7.0			23,780	24,120	10,850	13,270
2007-10-09	22.3	0.5	7.0			29,500	29,840	10,100	19,740
2007-10-10	22.3	0.6	7.0			34,840	34,100	10,640	23,460
2007-10-11	22.2	0.7	7.0			36,760	36,380	11,310	25,070
2007-10-12	21.8	0.6	7.0			32,520	33,760	10,340	23,420
2007-10-13	21.8	0.7	7.0			31,110	29,650	7,430	22,220
2007-10-14	21.6	0.7	7.0			21,650	21,630	2,530	19,100
2007-10-15	21.8	0.6	7.0			32,400	32,020	10,470	21,550
2007-10-16	21.7	0.6	7.1			26,700	26,320	12,110	14,210
2007-10-17	21.8	0.6	7.1			25,180	24,800	10,840	13,960

2007-10-18	21.7	0.6	7.1				24,980	25,500	10,970	14,530
2007-10-19	21.6	0.6	7.1				25,120	24,560	10,770	13,790
2007-10-20	21.5	0.5	7.1				18,750	18,370	6,040	12,330
2007-10-21	21.2	0.5	7.1				13,680	13,120	2,540	10,580
2007-10-22	21.1	0.5	7.1				23,630	23,610	10,790	12,820
2007-10-23	21.1	0.5	7.1				24,360	24,340	10,550	13,790
2007-10-24	20.9	0.5	7.1				26,060	25,320	11,430	13,890
2007-10-25	20.7	0.6	7.0				23,400	23,200	11,220	11,980
2007-10-26	20.7	0.5	7.1				25,220	25,740	11,440	14,300
2007-10-27	20.6	0.6	6.9				22,850	22,470	8,360	14,110
2007-10-28	20.5	0.5	6.9				12,290	12,090	3,680	8,410
2007-10-29	20.4	0.6	6.9				26,750	25,830	11,200	14,630
2007-10-30	20.3	0.6	6.9				28,000	29,060	14,540	14,520
2007-10-31	20.4	0.6	6.9				26,440	26,240	12,090	14,150
2007-11-01	20.1	0.5	6.9				25,590	25,570	11,550	14,020
2007-11-02	20.1	0.5	6.9				26,150	25,230	11,360	13,870
2007-11-03	19.9	0.6	6.9				16,430	16,230	5,170	11,060
2007-11-04	19.7	0.5	6.9				13,510	12,950	2,320	10,630
2007-11-05	19.7	0.6	6.9				24,720	24,520	10,860	13,660
2007-11-06	19.3	0.5	6.9				25,750	25,370	11,490	13,880
2007-11-07	19.2	0.6	6.9				24,990	25,330	11,740	13,590
2007-11-08	19.1	0.5	6.9				27,590	27,930	11,560	16,370
2007-11-09	19.0	0.6	7.0				36,240	34,960	10,110	24,850
2007-11-10	18.7	0.5	7.0				30,490	30,110	5,930	24,180
2007-11-11	18.6	0.5	7.0				19,180	20,600	1,230	19,370
2007-11-12	18.4	0.5	7.0				34,430	33,330	11,400	21,930
2007-11-13	18.6	0.5	7.0				36,150	35,230	11,000	24,230
2007-11-14	18.2	0.6	7.0				32,080	33,160	9,740	23,420
2007-11-15	17.8	0.6	7.0				31,050	30,690	9,260	21,430
2007-11-16	17.6	0.6	7.0				22,540	22,160	9,210	12,950
2007-11-17	17.6	0.6	7.0				16,570	16,550	5,190	11,360
2007-11-18	17.3	0.5	7.0				12,460	12,620	2,470	10,150
2007-11-19	16.6	0.6	7.0				23,180	22,980	8,690	14,290
2007-11-20	16.0	0.6	7.0				23,970	23,410	8,950	14,460
2007-11-21	15.8	0.6	7.0				24,080	23,520	8,220	15,300
2007-11-22	15.5	0.6	7.0				25,070	24,510	8,740	15,770
2007-11-23	15.0	0.5	7.0				21,000	22,800	9,330	13,470
2007-11-24	14.9	0.6	7.0				18,570	17,650	5,800	11,850
2007-11-25	14.7	0.6	7.0				14,400	13,660	1,960	11,700
2007-11-26	14.7	0.6	7.0				25,770	25,570	8,930	16,640
2007-11-27	14.4	0.6	7.0				26,630	27,350	9,450	17,900
2007-11-28	14.2	0.6	7.0				29,280	29,260	14,160	15,100
2007-11-29	14.0	0.6	7.0				29,130	27,670	10,140	17,530
2007-11-30	14.0	0.6	7.0				30,460	30,270	12,280	17,990
2007-12-01	13.8	0.5	7.0				20,340	20,320	7,340	12,980
2007-12-02	13.6	0.5	7.0				15,000	14,800	2,750	12,050
2007-12-03	13.7	0.5	7.0				25,700	26,220	9,520	16,700
2007-12-04	13.6	0.5	7.0				26,030	26,210	9,720	16,490
2007-12-05	13.6	0.5	7.0				26,020	26,380	9,340	17,040
2007-12-06	13.3	0.5	7.0				26,640	26,050	10,200	15,850
2007-12-07	13.1	0.5	7.0				26,730	26,370	9,890	16,480
2007-12-08	12.8	0.5	7.0				22,570	22,550	7,240	15,310
2007-12-09	12.9	0.5	7.0				14,490	14,590	2,740	11,850
2007-12-10	12.6	0.6	7.0				29,800	29,060	9,380	19,680
2007-12-11	12.3	0.6	7.0				36,950	36,030	9,510	26,520
2007-12-12	12.1	0.6	7.0				35,660	36,360	9,530	26,830
2007-12-13	12.2	0.5	7.0				34,700	34,680	9,160	25,520
2007-12-14	12.1	0.6	7.0				34,540	33,440	10,160	23,280
2007-12-15	11.9	0.6	7.0				29,030	29,550	5,760	23,790
2007-12-16	11.8	0.5	7.0				23,830	23,990	2,220	21,770

2007-12-17	11.8	0.5	7.0				29,180	29,160	11,230	17,930
2007-12-18	11.8	0.5	7.0				27,240	26,500	9,430	17,070
2007-12-19	11.7	0.5	7.0				21,840	21,100	6,890	14,210
2007-12-20	11.4	0.5	7.0				25,860	26,020	9,440	16,580
2007-12-21	11.3	0.5	7.0				25,410	25,390	9,000	16,390
2007-12-22	11.4	0.5	7.0				21,000	20,980	6,400	14,580
2007-12-23	11.0	0.5	7.0				17,650	16,550	3,410	13,140
2007-12-24	10.6	0.5	7.0				23,430	23,770	7,730	16,040
2007-12-25	10.3	0.5	7.0				16,950	16,750	4,110	12,640
2007-12-26	10.2	0.5	7.0				26,710	26,510	10,090	16,420
2007-12-27	10.0	0.5	7.0				27,020	27,000	9,980	17,020
2007-12-28	9.8	0.5	7.0				26,460	26,260	10,670	15,590
2007-12-29	9.8	0.5	7.0				19,450	19,430	6,820	12,610
2007-12-30							16,880	15,960	3,130	12,830
2007-12-31							17,750	18,450	4,630	13,820
2008-01-01	9.2	0.5	7.0				15,690	15,500	3,350	12,150
2008-01-02	9.2	0.5	7.0				26,130	24,240	9,710	14,530
2008-01-03	9.2	0.5	7.0				26,400	26,890	10,540	16,350
2008-01-04	9.2	0.5	7.0				26,460	26,920	9,910	17,010
2008-01-05	9.2	0.5	7.0				20,100	19,920	4,950	14,970
2008-01-06	9.1	0.5	7.0				15,660	16,730	2,740	13,990
2008-01-07	9.1	0.6	7.0				26,760	26,700	10,330	16,370
2008-01-08	9.3	0.6	7.0				28,230	27,810	10,610	17,200
2008-01-09	9.4	0.5	7.0				27,530	27,590	10,770	16,820
2008-01-10	9.3	0.5	7.0				29,510	29,940	10,570	19,370
2008-01-11	9.2	0.5	7.0				34,000	33,980	8,770	25,210
2008-01-12	9.2	0.5	7.0				32,370	32,490	6,040	26,450
2008-01-13	8.9	0.5	7.0				27,510	26,510	2,810	23,700
2008-01-14	8.8	0.5	7.0				35,520	35,770	9,860	25,910
2008-01-15	8.7	0.6	7.0				38,310	38,550	10,070	28,480
2008-01-16	8.4	0.6	7.0				36,320	37,530	10,010	27,520
2008-01-17	8.1	0.6	7.0				29,950	29,070	9,680	19,390
2008-01-18	8.0	0.6	7.0				28,100	28,500	10,600	17,900
2008-01-19	8.0	0.6	7.0				22,130	21,720	6,130	15,590
2008-01-20	7.5	0.5	7.0				15,160	17,430	3,230	14,200
2008-01-21	7.1	0.6	7.0				28,680	28,360	10,330	18,030
2008-01-22	7.0	0.5	7.0				29,280	27,340	10,070	17,270
2008-01-23	7.0	0.6	7.0				29,360	27,890	10,040	17,850
2008-01-24	6.7	0.5	7.0				27,340	27,270	10,250	17,020
2008-01-25	6.7	0.5	7.0				26,620	27,600	9,730	17,870
2008-01-26	6.6	0.5	7.0				22,870	22,770	8,110	14,660
2008-01-27	6.6	0.5	7.0				16,530	18,020	3,290	14,730
2008-01-28	6.6	0.5	7.0				25,210	25,510	9,810	15,700
2008-01-29	6.7	0.5	7.0				30,080	25,410	9,020	16,390
2008-01-30	6.7	0.5	7.0				27,750	26,460	3,430	23,030
2008-01-31	6.6	0.5	7.0				27,480	26,960	10,340	16,620
2008-02-01	6.7	0.5	7.0				24,200	26,950	9,600	17,350
2008-02-02	6.7	0.5	7.0				26,080	23,140	7,520	15,620
2008-02-03	6.7	0.5	7.0				20,900	20,740	5,290	15,450
2008-02-04	6.5	0.5	7.0				35,440	34,520	8,880	25,640
2008-02-05	6.7	0.5	7.0				31,580	32,180	5,090	27,090
2008-02-06	6.7	0.5	7.0				23,610	24,590	2,630	21,960
2008-02-07	6.7	0.5	7.0				26,210	23,670	2,620	21,050
2008-02-08	6.5	0.5	7.0				26,300	26,390	2,460	23,930
2008-02-09	6.7	0.5	7.0				24,330	25,630	3,130	22,500
2008-02-10	6.6	0.5	7.0				20,370	20,470	4,250	16,220
2008-02-11	6.6	0.5	7.0				26,880	26,990	10,290	16,700
2008-02-12	6.3	0.5	7.0				28,290	27,070	10,150	16,920
2008-02-13	6.6	0.5	7.0				26,000	28,790	10,900	17,890
2008-02-14	6.3	0.6	7.0				32,500	30,530	11,170	19,360

2008-02-15	6.3	0.5	7.0			31,760	32,850	10,450	22,400
2008-02-16	6.1	0.5	7.0			25,240	22,900	6,780	16,120
2008-02-17	6.3	0.5	7.0			21,600	22,560	4,440	18,120
2008-02-18	6.1	0.6	7.0			29,650	30,940	10,380	20,560
2008-02-19	6.1	0.6	7.0			32,870	32,300	10,790	21,510
2008-02-20	6.2	0.6	7.0			29,610	28,480	10,880	17,600
2008-02-21	6.1	0.6	7.0			27,800	27,770	10,730	17,040
2008-02-22	5.7	0.6	7.0			33,810	33,870	10,500	23,370
2008-02-23	5.4	0.6	7.0			30,080	28,390	8,930	19,460
2008-02-24	5.2	0.5	7.0			20,640	18,840	4,500	14,340
2008-02-25	4.9	0.6	7.0			28,280	29,460	9,930	19,530
2008-02-26	4.7	0.6	7.0			28,680	26,820	9,620	17,200
2008-02-27	4.6	0.6	7.0			23,910	24,280	9,100	15,180
2008-02-28	4.6	0.5	7.0			27,670	26,670	9,960	16,710
2008-02-29	4.6	0.6	7.0			28,010	27,730	9,720	18,010
2008-03-01	4.6	0.5	7.0			20,120	19,500	4,440	15,060
2008-03-02	4.7	0.5	7.0			15,070	16,550	2,740	13,810
2008-03-03	4.7	0.5	7.0			28,120	27,240	9,610	17,630
2008-03-04	4.8	0.6	7.0			29,900	28,190	10,230	17,960
2008-03-05	4.7	0.6	7.0			27,640	26,850	10,190	16,660
2008-03-06	4.8	0.6	7.0			25,620	25,910	10,040	15,870
2008-03-07	5.0	0.6	7.0			25,880	26,630	9,970	16,660
2008-03-08	5.2	0.5	7.0			23,320	23,860	7,110	16,750
2008-03-09	5.2	0.5	7.0			17,740	18,060	3,680	14,380
2008-03-10	5.4	0.6	7.0			30,580	30,530	9,060	21,470
2008-03-11	5.5	0.6	7.0			38,250	36,850	9,770	27,080
2008-03-12	5.6	0.5	7.0			37,360	37,830	9,940	27,890
2008-03-13	5.8	0.6	7.0			38,300	36,820	9,060	27,760
2008-03-14	5.8	0.6	7.0			36,100	34,890	9,720	25,170
2008-03-15	5.8	0.6	7.0			33,020	33,680	7,400	26,280
2008-03-16	6.1	0.5	7.0			26,930	27,380	3,540	23,840
2008-03-17	6.1	0.6	7.0			29,860	29,230	9,810	19,420
2008-03-18	6.1	0.6	7.0			26,500	27,050	10,150	16,900
2008-03-19	6.3	0.6	7.1			27,760	26,970	10,050	16,920
2008-03-20	6.3	0.6	7.0			26,020	26,600	10,500	16,100
2008-03-21	6.3	0.6	7.0			28,320	27,820	9,830	17,990
2008-03-22	6.4	0.6	7.0			23,530	23,870	8,820	15,050
2008-03-23	6.3	0.6	7.0			16,840	16,710	3,180	13,530
2008-03-24	6.4	0.6	7.0			27,200	26,840	9,710	17,130
2008-03-25	6.5	0.6	7.0			27,120	27,230	10,310	16,920
2008-03-26	6.5	0.6	7.0			28,660	28,520	9,420	19,100
2008-03-27	6.5	0.6	7.0			32,290	32,240	9,640	22,600
2008-03-28	6.6	0.7	7.0			28,320	29,800	9,420	20,380
2008-03-29	6.7	0.6	7.0			25,610	23,610	7,890	15,720
2008-03-30	6.6	0.6	7.0			17,960	18,860	3,230	15,630
2008-03-31	6.8	0.7	7.0			34,390	30,610	9,760	20,850
2008-04-01	6.8	0.6	7.0			32,950	30,980	9,760	21,220
2008-04-02	7.1	0.6	7.0			32,730	31,720	9,800	21,920
2008-04-03	7.5	0.6	7.0			29,310	31,680	9,960	21,720
2008-04-04	7.7	0.6	7.0			33,740	32,970	9,780	23,190
2008-04-05	7.8	0.6	7.0			27,780	28,050	8,140	19,910
2008-04-06	7.9	0.6	7.0			20,840	22,400	2,840	19,560
2008-04-07	7.9	0.6	7.0			32,560	31,580	9,590	21,990
2008-04-08	7.4	0.6	7.0			34,640	33,330	10,390	22,940
2008-04-09	8.3	0.6	7.0			26,010	25,750	7,070	18,680
2008-04-10	8.3	0.7	7.0			36,160	35,210	10,290	24,920
2008-04-11	8.5	0.7	7.0			35,960	36,750	10,310	26,440
2008-04-12	8.7	0.7	7.0			36,050	35,340	8,100	27,240
2008-04-13	8.7	0.7	7.0			25,990	26,070	2,210	23,860
2008-04-14	8.8	0.7	7.0			36,000	35,910	9,880	26,030

2008-04-15	8.9	0.7	7.0				37,030	36,290	9,800	26,490
2008-04-16	9.1	0.7	7.0				37,110	36,510	9,700	26,810
2008-04-17	9.2	0.7	7.0				37,610	37,930	9,840	28,090
2008-04-18	9.4	0.7	7.0				28,110	27,450	9,920	17,530
2008-04-19	9.6	0.6	7.0				20,210	21,200	7,140	14,060
2008-04-20	9.9	0.6	7.0				14,800	15,740	2,940	12,800
2008-04-21	10.0	0.7	7.0				26,940	26,390	10,090	16,300
2008-04-22	10.2	0.7	7.0				26,690	27,430	11,170	16,260
2008-04-23	10.3	0.7	7.0				26,250	26,180	10,240	15,940
2008-04-24	10.4	0.7	7.0				27,280	26,770	10,310	16,460
2008-04-25	10.6	0.7	7.0				26,300	27,160	10,050	17,110
2008-04-26	10.6	0.7	7.0				21,290	21,040	7,050	13,990
2008-04-27	10.7	0.7	7.0				15,470	15,560	2,920	12,640
2008-04-28	10.8	0.7	7.0				23,860	25,160	9,370	15,790
2008-04-29	10.9	0.7	7.0				27,600	27,480	10,770	16,710
2008-04-30	11.2	0.7	7.0				29,290	29,000	10,980	18,020
2008-05-01	11.5	0.7	7.0				20,010	21,210	9,540	11,670
2008-05-02	11.7	0.7	7.0				25,390	25,180	10,100	15,080
2008-05-03	12.0	0.6	7.0				19,230	19,760	5,130	14,630
2008-05-04	12.4	0.7	7.0				16,160	16,650	3,140	13,510
2008-05-05	12.7	0.7	7.0				18,420	16,990	3,680	13,310
2008-05-06	13.0	0.7	7.0				27,300	27,230	10,530	16,700
2008-05-07	13.4	0.7	7.0				33,580	33,430	10,750	22,680
2008-05-08	13.5	0.7	7.0				38,990	37,110	10,210	26,900
2008-05-09	13.7	0.7	7.0				39,610	39,370	10,000	29,370
2008-05-10	13.9	0.7	7.0				34,570	33,050	6,210	26,840
2008-05-11	14.1	0.7	7.0				26,340	24,030	1,780	22,250
2008-05-12	14.3	0.6	7.0				29,830	27,970	3,690	24,280
2008-05-13	14.6	0.7	7.0				34,810	35,130	10,290	24,840
2008-05-14	14.9	0.7	7.0				32,720	32,160	10,960	21,200
2008-05-15	15.0	0.7	7.0				34,270	27,690	10,380	17,310
2008-05-16	15.4	0.7	7.0				26,660	27,650	10,380	17,270
2008-05-17	15.5	0.7	7.0				23,490	23,290	6,960	16,330
2008-05-18	15.6	0.6	7.0				15,310	15,620	2,570	13,050
2008-05-19	15.8	0.6	7.0				26,370	27,310	10,620	16,690
2008-05-20	16.1	0.6	7.0				25,620	25,140	10,340	14,800
2008-05-21	16.4	0.7	7.0				23,480	23,370	10,190	13,180
2008-05-22	16.5	0.7	7.0				22,260	23,260	10,420	12,840
2008-05-23	16.8	0.7	7.0				23,280	23,000	9,730	13,270
2008-05-24	17.1	0.7	7.0				18,650	18,590	6,450	12,140
2008-05-25	17.3	0.6	7.0				13,840	13,720	3,350	10,370
2008-05-26	17.6	0.7	7.0				23,850	23,110	10,670	12,440
2008-05-27	18.1	0.7	7.0				24,580	24,620	10,990	13,630
2008-05-28	18.4	0.7	7.0				24,380	23,190	10,090	13,100
2008-05-29	18.7	0.7	7.0				23,250	23,530	10,340	13,190
2008-05-30	19.0	0.7	7.0				22,760	24,640	11,190	13,450
2008-05-31	19.3	0.7	7.0				19,730	19,230	6,980	12,270
2008-06-01	19.6	0.7	7.0				11,910	12,110	2,060	10,050
2008-06-02	20.0	0.7	7.0				24,590	23,350	9,960	13,390
2008-06-03	19.9	0.7	7.0				23,170	22,970	9,930	13,040
2008-06-04	20.1	0.7	7.0				22,650	23,470	10,040	13,430
2008-06-05	20.1	0.7	7.0				21,640	21,970	9,410	12,560
2008-06-06	20.2	0.6	7.0				17,430	18,800	6,860	11,940
2008-06-07	20.1	0.7	7.0				17,490	17,060	4,960	12,100
2008-06-08	20.2	0.6	7.0				11,350	10,740	2,230	8,510
2008-06-09	20.3	0.7	7.0				23,390	23,560	10,120	13,440
2008-06-10	20.4	0.6	7.0				32,200	30,200	11,140	19,060
2008-06-11	20.5	0.7	7.0				38,570	37,920	11,090	26,830
2008-06-12	20.5	0.7	7.0				38,120	38,210	11,640	26,570
2008-06-13	20.5	0.7	7.0				37,480	36,830	10,510	26,320

2008-06-14	20.8	0.7	7.0			28,580	29,650	6,770	22,880
2008-06-15	20.8	0.7	7.0			24,580	24,460	2,770	21,690
2008-06-16	20.8	0.7	7.0			36,070	36,200	9,850	26,350
2008-06-17	21.0	0.7	7.0			31,810	32,070	10,960	21,110
2008-06-18	21.2	0.7	7.0			24,490	23,700	10,610	13,090
2008-06-19	21.4	0.7	7.0			24,970	24,300	10,830	13,470
2008-06-20	21.6	0.7	7.1			22,600	23,410	10,340	13,070
2008-06-21	21.9	0.7	7.1			20,170	20,160	6,620	13,540
2008-06-22	22.2	0.7	7.0			13,370	13,340	3,610	9,730
2008-06-23	22.4	0.7	7.1			23,210	23,990	10,740	13,250
2008-06-24	22.7	0.7	7.1			25,930	24,730	10,820	13,910
2008-06-25	22.8	0.7	7.1			25,100	24,850	11,160	13,690
2008-06-26	23.0	0.7	7.1			26,110	24,950	11,740	13,210
2008-06-27	23.3	0.7	7.1			23,210	23,540	10,840	12,700
2008-06-28	23.4	0.7	7.1			22,570	21,110	8,910	12,200
2008-06-29	23.5	0.6	7.1			12,850	13,200	3,280	9,920
2008-06-30	23.7	0.7	7.2			23,800	23,570	10,740	12,830
2008-07-01	23.9	0.7	7.1			24,940	24,790	10,690	14,100
2008-07-02	24.0	0.7	7.1			25,140	24,980	10,850	14,130
2008-07-03	24.2	0.7	7.1			25,220	24,980	10,590	14,390
2008-07-04	24.3	0.7	7.1			24,250	23,890	10,880	13,010
2008-07-05	24.6	0.6	7.2			18,150	19,980	8,000	11,980
2008-07-06	24.8	0.7	7.1			14,330	13,400	3,380	10,020
2008-07-07	25.0	0.7	7.1			25,980	25,140	10,100	15,040
2008-07-08	25.1	0.7	7.1			26,420	26,150	11,100	15,050
2008-07-09	25.3	0.6	7.1			25,750	25,840	10,770	15,070
2008-07-10	25.4	0.7	7.1			34,070	34,240	10,860	23,380
2008-07-11	25.6	0.7	7.2			39,560	37,170	10,270	26,900
2008-07-12	25.5	0.7	7.2			32,260	33,620	5,950	27,670
2008-07-13	25.6	0.7	7.1			28,000	27,310	4,370	22,940
2008-07-14	25.8	0.7	7.1			37,360	35,690	9,950	25,740
2008-07-15	26.0	0.7	7.1			35,610	35,850	11,770	24,080
2008-07-16	26.2	0.7	7.1			36,720	35,800	10,640	25,160
2008-07-17	26.7	0.7	7.1			36,400	37,120	10,790	26,330
2008-07-18	27.0	0.7	7.0			23,800	25,520	10,900	14,620
2008-07-19	27.3	0.7	7.0			27,020	27,560	8,010	19,550
2008-07-20	27.7	0.7	7.0			16,860	16,220	5,250	10,970
2008-07-21	27.7	0.6	7.0			23,880	23,700	10,600	13,100
2008-07-22	27.8	0.7	7.0			25,640	25,180	10,620	14,560
2008-07-23	27.9	0.7	7.0			24,460	24,070	10,340	13,730
2008-07-24	28.1	0.7	7.0			24,330	24,880	10,220	14,660
2008-07-25	28.3	0.7	7.0			24,800	24,100	10,320	13,780
2008-07-26	28.3	0.6	7.0			18,480	19,280	7,200	12,080
2008-07-27	28.4	0.7	7.0			16,940	16,590	4,990	11,600
2008-07-28	28.4	0.7	7.0			25,320	23,710	10,550	13,160
2008-07-29	28.3	0.7	7.0			24,300	25,620	11,210	14,410
2008-07-30	28.3	0.7	7.0			24,350	23,510	10,030	13,480
2008-07-31	28.3	0.7	7.0			21,870	21,310	8,510	12,800
2008-08-01	28.2	0.7	7.0			20,580	19,780	8,180	11,600
2008-08-02	28.2	0.6	7.0			14,810	15,100	4,320	10,780
2008-08-03	28.2	0.7	7.0			11,870	12,030	2,380	9,650
2008-08-04	28.1	0.6	7.0			16,600	16,130	5,920	10,210
2008-08-05	28.0	0.6	7.0			15,820	16,370	5,800	10,570
2008-08-06	28.0	0.6	7.0			17,830	17,720	7,740	9,980
2008-08-07	28.1	0.7	7.0			21,260	20,340	9,360	10,980
2008-08-08	28.1	0.7	7.0			28,780	30,030	10,210	19,820
2008-08-09	28.1	0.7	7.0			32,360	31,350	8,120	23,230
2008-08-10	28.0	0.7	7.0			24,720	26,120	3,030	23,090
2008-08-11	28.1	0.7	7.0			40,160	37,760	10,220	27,540
2008-08-12	28.1	0.7	7.0			35,660	35,010	9,980	25,030

2008-08-13	28.0	0.8	7.0				35,720	34,620	9,860	24,760
2008-08-14	28.1	0.9	7.0				24,030	25,270	10,520	14,750
2008-08-15	28.0	0.8	7.0				19,510	21,370	7,760	13,610
2008-08-16	28.0	0.8	7.1				27,380	25,610	5,880	19,730
2008-08-17	28.0	0.7	7.0				14,120	15,190	3,600	11,590
2008-08-18	28.0	0.7	7.0				23,800	22,580	9,470	13,110
2008-08-19	27.9	0.7	7.0				22,590	22,680	10,180	12,500
2008-08-20	27.9	0.7	7.0				22,980	23,990	10,660	13,330
2008-08-21	27.7	0.7	7.0				27,800	25,690	10,510	15,180
2008-08-22	27.5	0.7	7.0				24,690	25,870	9,520	16,350
2008-08-23	27.5	0.7	7.0				19,930	19,800	7,480	12,320
2008-08-24	27.2	0.7	7.0				15,460	14,680	4,420	10,260
2008-08-25	26.5	0.7	6.9				22,650	23,360	10,020	13,340
2008-08-26	26.2	0.7	6.8				22,810	22,600	9,970	12,630
2008-08-27	26.1	0.7	6.8				24,350	24,860	10,990	13,870
2008-08-28	26.1	0.7	6.8				25,050	24,070	10,360	13,710
2008-08-29	26.1	0.7	6.8				22,720	22,520	9,290	13,230
2008-08-30	26.0	0.7	6.8				20,620	18,890	6,960	11,930
2008-08-31	25.9	0.7	6.8				12,700	13,400	3,670	9,730
2008-09-01	25.8	0.7	6.8				24,660	24,390	10,540	13,850
2008-09-02	25.9	0.7	6.8				24,700	23,560	10,270	13,290
2008-09-03	25.9	0.7	6.8				21,730	22,920	10,310	12,610
2008-09-04	25.9	0.7	6.8				23,030	24,450	10,910	13,540
2008-09-05	25.8	0.7	6.8				25,170	24,500	10,140	14,360
2008-09-06	25.9	0.7	6.8				20,520	20,390	6,870	13,520
2008-09-07	25.9	0.7	6.8				15,040	14,970	4,050	10,920
2008-09-08	25.8	0.7	6.8				23,160	23,690	9,740	13,950
2008-09-09	25.7	0.7	6.8				25,420	24,710	10,360	14,350
2008-09-10	25.7	0.7	6.8				24,620	25,440	10,320	15,120
2008-09-11	25.6	0.7	6.8				34,380	32,210	9,680	22,530
2008-09-12	25.6	0.7	6.8				28,810	28,720	6,470	22,250
2008-09-13	25.6	0.6	6.8				13,250	13,760	1,670	12,090
2008-09-14	25.6	0.7	6.8				10,560	11,310	1,570	9,740
2008-09-15	25.6	0.6	6.8				15,910	15,320	1,800	13,520
2008-09-16	25.6	0.7	6.8				29,380	29,590	4,660	24,930
2008-09-17	25.6	0.7	6.8				37,010	34,400	9,260	25,140
2008-09-18	25.6	0.7	6.8				34,010	33,850	10,330	23,520
2008-09-19	25.6	0.7	6.8				32,970	33,310	9,870	23,440
2008-09-20	25.5	0.7	6.8				30,880	30,500	7,990	22,510
2008-09-21	25.3	0.7	6.8				26,240	24,710	3,240	21,470
2008-09-22	25.4	0.7	6.8				22,190	23,950	10,350	13,600
2008-09-23	25.4	0.7	6.8				23,860	23,170	10,330	12,840
2008-09-24	25.3	0.7	6.8				22,030	23,330	9,690	13,640
2008-09-25	25.2	0.7	6.8				24,500	23,610	10,060	13,550
2008-09-26	25.1	0.7	6.8				23,460	22,580	9,290	13,290
2008-09-27	24.9	0.6	6.8				18,730	19,160	7,360	11,800
2008-09-28	24.9	0.7	6.8				12,790	13,060	3,470	9,590
2008-09-29	24.6	0.7	6.8				21,050	22,740	10,330	12,410
2008-09-30	24.3	0.8	6.9				24,580	22,990	9,740	13,250
2008-10-01	24.4	0.7	6.9				27,910	23,210	9,990	13,220
2008-10-02	24.4	0.7	6.9				23,230	23,830	10,640	13,190
2008-10-03	24.6	0.7	6.9				20,940	20,810	8,630	12,180
2008-10-04	24.5	0.7	6.9				21,700	16,690	5,650	11,040
2008-10-05	24.5	0.7	6.9				11,090	11,720	2,860	8,860
2008-10-06	24.5	0.7	7.1				22,400	22,590	10,210	12,380
2008-10-07	24.5	0.7	7.1				27,540	28,690	9,890	18,800
2008-10-08	24.5	0.7	7.1				34,090	32,950	8,780	24,170
2008-10-09	24.3	0.7	7.1				30,940	34,020	10,260	23,760
2008-10-10	24.2	0.7	7.1				32,120	32,460	10,640	21,820
2008-10-11	24.2	0.7	7.1				27,950	28,660	6,610	22,050

2008-10-12	24.1	0.7	7.1				21,740	21,180	2,780	18,400
2008-10-13	24.1	0.7	7.2				32,520	32,530	9,370	23,160
2008-10-14	24.0	0.7	7.2				31,970	34,250	9,250	25,000
2008-10-15	23.7	0.7	7.2				34,830	30,960	9,460	21,500
2008-10-16	23.7	0.7	7.2				20,300	23,360	10,950	12,410
2008-10-17	23.5	0.7	7.2				20,160	21,340	9,110	12,230
2008-10-18	23.1	0.6	7.2				18,690	18,540	6,510	12,030
2008-10-19	23.0	0.6	7.1				12,720	12,750	2,990	9,760
2008-10-20	22.9	0.6	7.1				21,190	21,180	9,330	11,850
2008-10-21	22.6	0.7	7.1				22,210	22,660	10,180	12,480
2008-10-22	22.5	0.7	7.1				23,800	23,630	10,670	12,960
2008-10-23	22.4	0.7	7.1				21,770	21,980	9,620	12,360
2008-10-24	22.1	0.7	7.1				22,720	20,490	9,060	11,430
2008-10-25	22.1	0.6	7.2				14,830	15,990	4,430	11,560
2008-10-26	21.8	0.6	7.2				13,850	12,860	2,950	9,910
2008-10-27	21.1	0.7	7.2				19,890	21,400	9,450	11,950
2008-10-28	20.9	0.7	7.2				23,190	21,730	9,260	12,470
2008-10-29	20.8	0.7	7.2				22,760	21,410	9,070	12,340
2008-10-30	20.3	0.7	7.2				22,440	21,990	9,410	12,580
2008-10-31	20.0	0.7	7.2				21,770	21,040	8,580	12,460
2008-11-01	19.9	0.7	7.2				16,760	16,510	6,210	10,300
2008-11-02	19.6	0.6	7.2				10,220	10,590	2,780	7,810
2008-11-03	19.5	0.6	7.1				19,940	19,930	8,130	11,800
2008-11-04	19.5	0.6	7.1				22,610	21,800	9,130	12,670
2008-11-05	19.1	0.7	7.1				27,190	26,460	8,870	17,590
2008-11-06	19.1	0.6	7.1				32,870	32,020	8,870	23,150
2008-11-07	18.9	0.6	7.1				30,880	32,370	7,970	24,400
2008-11-08	18.6	0.7	7.1				28,100	27,030	5,290	21,740
2008-11-09	18.5	0.6	7.1				22,010	22,080	2,160	19,920
2008-11-10	18.4	0.6	7.1				30,610	29,220	8,630	20,590
2008-11-11	17.9	0.7	7.1				34,960	37,120	8,080	29,040
2008-11-12	17.9	0.7	7.1				43,720	41,980	7,790	34,190
2008-11-13	18.0	0.7	7.1				26,740	25,290	7,660	17,630
2008-11-14	17.9	0.7	7.1				21,350	22,120	7,060	15,060
2008-11-15	18.0	0.6	7.1				18,650	18,780	5,590	13,190
2008-11-16	18.0	0.6	7.1				12,190	13,090	3,310	9,780
2008-11-17	17.7	0.6	7.1				21,180	20,380	7,290	13,090
2008-11-18	17.2	0.6	7.1				28,080	21,710	8,100	13,610
2008-11-19	17.1	0.6	7.1				19,700	21,270	7,760	13,510
2008-11-20	16.6	0.6	7.1				21,930	21,640	7,820	13,820
2008-11-21	16.5	0.6	7.1				20,760	21,490	7,940	13,550
2008-11-22	16.5	0.6	7.1				16,390	16,540	6,090	10,450
2008-11-23	16.3	0.6	7.1				13,530	13,950	3,340	10,610
2008-11-24	16.1	0.6	7.1				19,810	22,200	8,360	13,840
2008-11-25	16.0	0.6	7.1				22,330	22,320	9,210	13,110
2008-11-26	15.6	0.6	7.1				23,000	22,400	7,970	14,430
2008-11-27	15.3	0.6	7.1				22,200	22,660	8,680	13,980
2008-11-28	15.3	0.6	7.1				21,750	21,190	8,130	13,060
2008-11-29	14.7	0.6	7.1				17,710	17,460	6,230	11,230
2008-11-30	14.3	0.6	7.1				12,440	13,520	3,120	10,400
2008-12-01	14.5	0.6	7.1				22,940	23,020	7,810	15,210
2008-12-02	14.2	0.6	7.1				26,350	25,540	8,590	16,950
2008-12-03	14.0	0.6	7.1				23,270	23,660	8,110	15,550
2008-12-04	13.8	0.6	7.1				23,380	23,220	8,070	15,150
2008-12-05	13.1	0.7	7.1				30,240	29,040	8,250	20,790
2008-12-06	12.5	0.6	7.1				23,980	24,800	6,130	18,670
2008-12-07	12.5	0.7	7.1				18,890	18,610	3,630	14,980
2008-12-08	12.0	0.7	7.1				26,920	28,240	8,060	20,180
2008-12-09	11.7	0.7	7.1				29,510	29,660	8,760	20,900
2008-12-10	11.8	0.7	7.1				32,510	31,840	7,580	24,260

2008-12-11	11.5	0.7	7.1				35,600	33,970	7,300	26,670
2008-12-12	11.2	0.6	7.1				33,680	32,790	7,980	24,810
2008-12-13	11.1	0.7	7.1				28,020	29,190	5,530	23,660
2008-12-14	10.6	0.7	7.0				22,410	21,290	2,900	18,390
2008-12-15	10.2	0.6	7.0				21,160	22,500	7,720	14,780
2008-12-16	10.3	0.7	7.0				23,160	22,300	8,630	13,670
2008-12-17	9.8	0.7	7.0				21,090	22,030	8,910	13,120
2008-12-18	9.9	0.7	7.0				23,440	22,880	9,350	13,530
2008-12-19	9.8	0.7	7.0				24,160	25,170	10,140	15,030
2008-12-20	9.6	0.6	7.0				19,520	19,290	5,760	13,530
2008-12-21	9.6	0.7	7.0				13,790	13,410	2,700	10,710
2008-12-22	9.6	0.6	7.0				24,260	24,180	9,860	14,320
2008-12-23	9.4	0.7	7.0				26,730	26,890	9,350	17,540
2008-12-24	9.4	0.7	7.0				22,920	21,640	8,480	13,160
2008-12-25	9.4	0.7	7.0				19,020	18,790	6,610	12,180
2008-12-26	8.8	0.7	7.0				21,170	21,470	8,470	13,000
2008-12-27	8.6	0.6	7.0				15,670	14,700	4,350	10,350
2008-12-28	8.6	0.7	7.0				11,910	12,000	1,530	10,470
2008-12-29	8.5	0.7	7.0				22,900	22,130	8,480	13,650
2008-12-30	8.4	0.6	7.0				21,980	22,080	8,360	13,720
2008-12-31	8.4	0.7	7.0				18,220	17,170	6,950	10,220
평균(06년)	16.3	0.9	7.0	45.6	25.1	7.9	27,637	27,459	9,743	17,743
최대(06년)	27.5	1.5	7.2	48.0	29.0	11.0	46,600	46,760	24,680	36,980
최소(06년)	6.0	0.5	6.7	42.0	21.0	5.0	4,990	5,690	710	2,610
평균(07년)	17.0	0.5	7.0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	26,802	26,626	8,737	17,888
최대(07년)	27.6	0.7	7.2	0.0	0.0	0.0	44,990	44,080	17,840	38,120
최소(07년)	5.7	0.4	6.8	0.0	0.0	0.0	5,900	5,160	480	3,800
평균(08년)	16.4	0.6	7.0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	25,225	25,039	8,164	16,875
최대(08년)	28.4	0.9	7.2	0.0	0.0	0.0	43,720	41,980	11,770	34,190
최소(08년)	4.6	0.5	6.8	0.0	0.0	0.0	10,220	10,590	1,530	7,810
평균(06~08)	16.6	0.7	7.0	45.6	25.1	7.9	26,553	26,373	8,880	17,502
최대(06~08)	28.4	1.5	7.2	48.0	29.0	11.0	46,600	46,760	24,680	38,120
최소(06~08)	4.6	0.4	6.7	42.0	21.0	5.0	4,990	5,160	480	2,610

제4장 마을상수도 및 소규모급수시설

1. 마물상수도 및 소규모급수시설 수질
2008년 1분기 수질검사

번호	정수장명	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	분수(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	염소 (이차 염물질)	색도 (5도 이하)	탁도 (0.3mg/L 이하)	철도 (0.5NTU 이하)	망간 (0.2mg/L 이하)	유리전류 검소 (4.0mg/L 이하)	대장균/분취 검소 (대장균/100ml 이하)	결과
1	두류버워	N	불검출	0.7000	N	1.9000	적	1	N	0.4000	N	0.3000	불검출	적합
2	배골	N	불검출	0.7000	N	3.1000	적	1	N	0.1700	N	N	불검출	적합
3	비례골	N	불검출	N	N	9.9000	적	1	N	0.1800	0.0320	0.5200	불검출	적합
4	새어울	N	불검출	N	N	4.9000	적	1	N	0.1600	N	0.3000	불검출	적합
5	신촌	32	검출	0.7000	N	1.9000	적	1	N	0.3800	N	N	불검출	부적합
6	안락	N	불검출	0.6000	N	7.7000	적	1	N	0.1900	N	0.3000	불검출	적합
7	외금곡	13	불검출	0.3000	N	1.0000	적	1	N	0.2300	N	0.2000	불검출	적합
8	원원정	65	불검출	0.2000	N	0.5000	적	1	N	0.1600	N	0.2000	불검출	적합
9	유골	N	불검출	N	N	3.5000	적	1	N	0.2100	N	0.4900	불검출	적합
10	진별	N	불검출	0.9000	N	3.6000	적	1	N	0.2600	N	0.3000	불검출	적합
11	한우골	N	불검출	N	N	8.2000	적	1	N	0.2000	N	0.3000	불검출	적합
12	화산	N	불검출	0.4000	N	4.9000	적	1	N	0.3000	N	0.3000	불검출	적합

6

번호	정수장명	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	분수(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	염소 (이차 염물질)	색도 (5도 이하)	탁도 (0.3mg/L 이하)	철도 (0.5NTU 이하)	망간 (0.2mg/L 이하)	유리전류 검소 (4.0mg/L 이하)	대장균/분취 검소 (대장균/100ml 이하)	결과
13	A지구	N	불검출	N	0.0400	2.7000	적	1	N	0.1600	N	0.4000	불검출	적합
14	기마동	N	불검출	N	N	4.8000	적	1	N	0.1600	N	0.3000	불검출	적합
15	갯점	N	불검출	0.4000	N	1.4000	적	1	N	0.3700	N	0.4000	불검출	적합
16	과바위	N	불검출	0.4000	N	1.3000	적	1	N	0.2000	N	0.3000	불검출	적합
17	꽃바위	N	불검출	N	N	1.9000	적	1	N	0.4800	N	0.3000	불검출	적합
18	나정리	N	불검출	N	N	0.9000	적	1	N	0.4300	N	0.2000	불검출	적합
19	내금곡	N	불검출	0.3000	N	1.0000	적	1	N	0.2200	N	0.3000	불검출	적합
20	남진골	N	불검출	N	0.0100	2.1000	적	1	N	0.1600	N	0.2000	불검출	적합
21	북골	N	불검출	0.2000	N	1.2000	적	1	N	0.4000	N	0.3000	불검출	적합
22	물장자	N	불검출	0.2000	N	9.5000	적	1	N	0.1900	N	0.3000	불검출	적합
23	뒷골	N	불검출	1.1000	N	0.7000	적	1	N	0.1500	N	0.2000	불검출	적합
24	등골	N	불검출	N	0.0500	1.8000	적	1	N	0.4700	N	0.3000	불검출	적합
25	불안리	N	불검출	N	N	3.6000	적	1	N	0.1600	N	0.2000	불검출	적합
26	방안	13	검출	N	N	6.6000	적	1	N	0.2400	N	N	불검출	부적합
27	상시동	N	불검출	N	N	1.3000	적	1	N	0.4000	N	0.3000	검출	부적합
28	상용호	N	불검출	N	N	1.2000	적	1	N	0.4500	0.0950	0.5400	불검출	적합
29	상촌	N	불검출	N	N	2.9000	적	1	N	0.3100	N	0.3000	불검출	적합
30	새골	N	불검출	0.2000	N	1.5000	적	1	N	0.1700	N	0.2000	불검출	적합
31	서대골	N	불검출	0.6000	N	2.9000	적	1	N	2.9000	N	0.3000	불검출	부적합
32	석고개	N	불검출	0.4000	0.0100	0.2000	적	1	N	0.4800	0.0500	0.2000	불검출	적합
33	석고개1	N	불검출	N	0.0100	0.4000	적	1	N	0.4800	0.0230	0.3000	불검출	적합
34	서별골	N	불검출	N	N	1.3000	적	1	N	0.2000	N	0.2000	불검출	적합
35	성골	N	불검출	N	N	9.0000	적	1	N	0.1800	N	0.3000	불검출	적합
36	송골	N	불검출	N	N	3.6000	적	1	N	0.2100	N	0.2000	불검출	적합
37	수회중미	N	불검출	0.2000	N	1.6000	적	1	N	0.9400	0.0600	0.2000	불검출	적합
38	시누리	N	불검출	N	N	1.5000	적	1	N	0.1600	N	0.4000	불검출	적합

번 호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	분소(F) (1.5mg/L 이하)	항모노아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	암모니아질소 (이하)	질소 (5도이하)	망간 (0.3mg/L 이하)	비소 (0.5NTU 이하)	아몰이온 (0.2mg/L 이하)	유리질소 (4.0mg/L 이하)	대장균/분원 성 대장균군(불 검출/100ml)	결과
39	신봉	유성구 성북동 462	N	불검출	0.2000	N	1.0000	적	적	N	0.4000	N	0.3000	불검출	적합
40	아래터골	유성구 하기동 130-1	N	불검출	0.7000	N	6.4000	적	적	N	0.1600	N	0.3000	불검출	적합
41	아성	서구 봉곡동 54-2	76	불검출	0.7000	0.0100	3.8000	적	적	N	0.1800	N	0.2000	불검출	적합
42	양구래	동구 직동 산 90-1	N	불검출	N	0.0100	0.3000	적	적	N	0.1600	N	0.2000	불검출	적합
43	양지밭	유성구 반석동 357-10	N	불검출	N	N	5.2000	적	적	N	0.1600	N	0.3000	불검출	적합
44	오룡골	서구 신치동 329	N	불검출	N	0.0100	1.9000	적	적	N	0.3200	N	0.2000	불검출	적합
45	용마리	유성구 둔곡동 221	N	불검출	N	N	1.6000	적	적	N	0.1700	N	0.3000	불검출	적합
46	용바위	서구 장안동 119-1	N	불검출	N	0.0200	0.7000	적	적	N	0.3900	N	0.2000	불검출	적합
47	용문	동구 용문동 산53	N	불검출	N	N	2.4000	적	적	N	0.1800	N	0.3000	불검출	적합
48	우래울	서구 우명동 341	N	불검출	0.7000	N	N	적	적	N	0.1600	N	0.2000	불검출	적합
49	원장안	서구 장안동 338	N	불검출	N	0.0300	0.8000	적	적	N	0.1900	N	0.2000	불검출	적합
50	정지마울	유성구 송정동 93-1	N	불검출	N	N	2.6000	적	적	N	0.1600	N	0.3000	불검출	적합
51	조려리	서구 복석동 359	N	불검출	N	0.0100	2.3000	적	적	N	0.3000	N	0.3000	불검출	적합
52	죽동	유성구 금고동 산120-1	N	불검출	N	N	3.0000	적	적	N	0.3000	N	0.3000	불검출	적합
53	천개	동구 천개동 40	N	불검출	N	0.0300	1.6000	적	적	N	0.3900	N	0.4000	불검출	적합
54	천개	동구 효령동 582-15	N	불검출	N	0.0100	4.6000	적	적	N	0.2100	N	0.4000	불검출	적합
55	판동내	중구 유현동 산15	27	검출	N	0.0100	0.4000	적	적	N	0.6800	N	N	불검출	부적합
56	리암	유성구 외삼동 산1-1	N	불검출	0.6000	N	0.9000	적	적	N	0.3000	N	0.3000	불검출	적합
57	리부락	중구 장생동 산44-2	N	불검출	0.4000	N	6.3000	적	적	N	0.4800	N	N	불검출	적합
58	토골	서구 신치동 355	N	불검출	0.6000	N	0.8000	적	적	N	0.2900	N	0.2000	불검출	적합
59	황바위	유성구 반석동 산 12-9	N	불검출	0.7000	N	1.0000	적	적	N	0.2100	N	0.3000	불검출	적합
60	황골	서구 봉곡동 440	N	불검출	N	N	0.3000	적	적	N	0.4300	N	0.2000	불검출	적합
61	효룡	동구 효령동 187	N	불검출	N	N	0.6000	적	적	N	0.1600	N	0.3000	불검출	적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	농도(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	비세 (이하 검출치)	색도 (5도 이하)	원간 (0.3mg/L 이하)	탁도 (0.5NTU 이하)	입부미생 (0.2mg/L 이하)	유리전류 영소 (4.0mg/L 이하)	대장균/부원성 대장균군(불검 출/100ml)	결과
1	두루바위	유성구 대성동 562-5	N	불검출	1.0000	N	2.8000	적	1	N	0.2800	N	2.0000	불검출	적합
2	배골	대전광역시 중구 사정동 226	5	불검출	0.6000	N	1.2000	적	1	N	0.1900	N	N	불검출	적합
3	비래골	대전광역시 대덕구 비래동 438	N	불검출	0.2000	N	8.3000	적	1	N	0.1700	N	0.4500	불검출	적합
4	세여울	유성구 금탄동 산4-2	N	불검출	0.2000	N	6.4000	적	1	N	0.1800	N	2.0000	불검출	적합
5	신촌	동구 하소동 117	N	불검출	0.8000	0.0400	2.8000	적	1	N	0.1800	N	0.3000	불검출	적합
6	인발	유성구 외삼동 178-2	N	불검출	0.8000	N	6.2000	적	1	N	0.2500	N	2.0000	불검출	적합
7	외금곡	서구 불곡동 288	22	불검출	0.3000	0.0400	0.7000	적	1	N	0.2300	N	0.3000	불검출	적합
8	원환정	서구 원정동 47	N	불검출	N	0.0200	0.9000	적	1	N	0.2000	N	0.3000	불검출	적합
9	우골	대덕구 언충동 7-1	N	불검출	N	N	5.5000	적	1	N	0.2000	N	0.8200	불검출	적합
10	진빌	서구 평촌동 148-7	N	불검출	1.0000	0.0100	4.9000	적	1	N	0.2600	N	0.2000	불검출	적합
11	한우물	유성구 대정동 116	N	불검출	N	N	7.4000	적	1	N	0.1900	N	2.0000	불검출	적합
12	화산	유성구 덕명동 193-5	N	불검출	0.8000	N	6.7000	적	1	N	0.3100	N	2.0000	불검출	적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	농도(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	비세 (이하 검출치)	색도 (5도 이하)	원간 (0.3mg/L 이하)	탁도 (0.5NTU 이하)	입부미생 (0.2mg/L 이하)	유리전류 영소 (4.0mg/L 이하)	대장균/부원성 대장균군(불검 출/100ml)	결과
13	AXI구	동구 추동 AXI구 440-28	N	불검출	0.2000	0.0300	3.7000	적	1	N	0.1900	N	0.3000	불검출	적합
14	기마동	유성구 대동 447	N	불검출	0.2000	N	7.5000	적	1	N	0.1600	N	2.0000	불검출	적합
15	기정	동구 호평동 347	N	불검출	0.5000	0.0200	2.4000	적	1	N	0.2700	N	0.3000	불검출	적합
16	과바위	유성구 송정동 58-4	N	불검출	0.7000	N	2.1000	적	1	N	0.2100	N	2.0000	불검출	적합
17	꽃바위	유성구 화양동 산 30-1	N	불검출	0.2000	N	3.5000	적	1	N	0.4700	N	2.0000	불검출	적합
18	내정리	서구 매노동 517	N	불검출	N	N	1.3000	적	1	N	0.1900	N	0.3000	불검출	적합
19	냉천골	동구 직동 39-1	N	불검출	N	0.0100	2.8000	적	1	N	0.1700	N	0.3000	불검출	적합
20	녹골	유성구 신동 273	N	불검출	0.3000	N	1.9000	적	1	N	0.4400	N	2.0000	불검출	적합
21	물정지	유성구 반석동 343	N	불검출	0.2000	N	7.6000	적	1	N	0.3600	N	2.0000	불검출	적합
22	뒤골	서구 원정동 289	N	불검출	1.0000	0.0100	0.5000	적	1	N	0.2100	N	0.3000	불검출	적합
23	송골	서구 옥석동 76	N	불검출	N	0.0500	1.8000	적	1	N	0.4700	N	0.3000	불검출	적합
24	물안리	서구 옥석동 588	N	불검출	N	0.0100	2.5000	적	1	N	0.1900	N	0.2000	불검출	적합
25	삼안	중구 침산동 30-2	N	불검출	N	N	3.6000	적	1	N	0.4200	N	N	불검출	적합
26	상시동	유성구 세동 747	N	불검출	0.2000	N	1.4000	적	1	N	0.3700	N	2.0000	불검출	적합
27	삼동호	대덕구 홍동동 331	N	불검출	N	N	2.7000	적	1	N	0.4000	N	0.5400	불검출	적합
28	새골	서구 우평동 267	N	불검출	0.2000	0.0100	1.2000	적	1	N	0.2600	N	0.2000	불검출	적합
29	서당골	유성구 외삼동 79	N	불검출	0.8000	N	4.0000	적	1	N	0.1700	N	2.0000	불검출	적합
30	서고개	서구 매노동 297-1	N	불검출	0.3000	N	0.8000	적	1	N	0.4300	N	0.3000	불검출	적합
31	석고개1	대전광역시 서구 매노동 284-1	N	불검출	N	N	0.6000	적	1	N	0.4100	N	0.2000	불검출	적합
32	석발골	서구 신지동 30	N	불검출	N	N	2.6000	적	1	N	0.3800	N	0.2000	불검출	적합
33	살목	유성구 화양동 224	N	불검출	0.3000	N	7.4000	적	1	N	0.2300	N	0.8000	불검출	적합
34	송촌	동구 삼괴동 49	N	불검출	N	0.0600	6.3000	적	1	N	0.2300	N	0.3000	불검출	적합
35	수회중미	서구 원정동 831-3	N	불검출	0.2000	0.0100	1.6000	적	1	N	0.4600	N	0.3000	불검출	적합
36	시누리	서구 용천동 239-1	N	불검출	N	N	1.9000	적	1	N	0.1800	N	0.2000	불검출	적합
37	신들	유성구 심북동 462	N	불검출	0.2000	N	1.2000	적	1	N	0.4500	N	2.0000	불검출	적합
38	마래터골	유성구 하기동 130-1	N	불검출	0.8000	N	9.2000	적	1	N	0.1700	N	2.0000	불검출	적합
39	아실	서구 불곡동 54-2	N	불검출	0.8000	0.0100	5.3000	적	1	N	0.2400	N	0.3000	불검출	적합
40	양구래	동구 직동 산 90-1	N	불검출	N	0.0300	0.4000	적	1	N	0.1700	N	0.3000	불검출	적합
41	양지암	유성구 반석동 357-10	N	불검출	0.7000	N	5.1000	적	1	N	0.2100	N	2.0000	불검출	적합

번 호	정수장명	정수장위치	입방세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	비대 (이취 없음것) (이취 있음것)	비대 (5도 이하)	장간 (0.3mg/L 이하)	비도 (0.5NTU 이하)	인부미물 (0.2mg/L 이하)	유리질소 염소 (4.0mg/L 이하)	대장균/병원성 대장균군(불검 출/100ml)	결과
42	오룡골	서구 산지동 329	N	불검출	N	N	3,5000	적	1	N	0.2800	N	0.3000	불검출	적합
43	용머리	유성구 문곡동 221	N	불검출	N	N	5,7000	적	1	N	0.4800	N	2.0000	불검출	적합
44	용바위	서구 장안동 119-1	12	불검출	0.2000	N	1,1000	적	1	N	0.2900	N	0.2000	불검출	적합
45	용운	동구 용운동 산53	N	불검출	N	0.0300	2,6000	적	1	N	0.1900	N	0.3000	불검출	적합
46	우래물	서구 우영동 341	N	불검출	0.6000	0.0300	1,3000	적	1	N	0.1900	N	0.3000	불검출	적합
47	원장안	서구 장안동 338	N	불검출	N	N	1,1000	적	1	N	0.2000	N	0.2000	불검출	적합
48	정자미물	유성구 송장동 93-1	N	불검출	N	N	3,8000	적	1	N	0.1800	N	2.0000	불검출	적합
49	조현리	서구 축석동 359	N	불검출	N	N	2,5000	적	1	N	0.2800	N	0.2000	불검출	적합
50	죽동	유성구 금고동 산120-1	N	불검출	N	N	3,8000	적	1	N	0.3800	N	2.0000	불검출	적합
51	천개	동구 천개동 40	N	불검출	N	0.0400	2,4000	적	1	N	0.1700	N	0.3000	불검출	적합
52	천개	동구 화평동 582-15	N	불검출	N	0.0200	6,1000	적	1	N	0.2000	N	0.2000	불검출	적합
53	큰동네	중구 구원동 산15	28	검출	N	N	N	적	1	N	0.4700	N	N	불검출	부적합
54	큰밭	유성구 의삼동 산1-1	N	불검출	0.8000	N	1,4000	적	2	N	0.2300	N	2.0000	불검출	적합
55	큰부락	중구 정성동 산44-2	17	검출	N	N	4,2000	적	1	N	0.4700	N	N	불검출	부적합
56	토골	서구 산지동 355	N	불검출	0.4000	N	1,1000	적	1	N	0.2600	N	0.3000	불검출	적합
57	용바위	유성구 반석동 산 12-9	N	불검출	0.6000	N	2,4000	적	1	N	0.4600	N	2.0000	불검출	적합
58	황골	서구 봉곡동 440	N	불검출	N	0.0100	0.4000	적	1	N	0.4300	N	0.3000	불검출	적합
59	호동	동구 화평동 187	N	불검출	N	0.0200	0.7000	적	1	N	0.4800	N	0.2000	불검출	적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	분소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	비세균 (이하 검출)	대장균 (이하 검출)	색도 (5도 이하)	탁도 (0.3NTU 이하)	인산염 (0.2mg/L 이하)	유리질소 (4.0mg/L 이하)	대장균/총세균 비율(%)	결과	
1	두루비리	유성구 대정동 582-5	N	불검출	1.0000	N	3.2000	적	적	1	N	0.0740	N	불검출	부적합	
2	배골	대전광역시 중구 사정동 226	N	불검출	0.8000	N	8.4000	적	적	1	N	0.1000	N	2.0000	불검출	적합
3	비례골	대전광역시 대덕구 비례동 438	N	불검출	0.3000	N	9.2000	적	적	1	N	0.1100	N	0.5400	불검출	적합
4	새여울	유성구 금탄동 신4-2	N	불검출	0.2000	N	5.0000	적	적	1	N	0.1200	N	N	불검출	적합
5	신촌	동구 하소동 117	N	불검출	0.8000	N	2.3000	적	적	1	N	0.1300	N	0.3000	불검출	적합
6	안암	유성구 외산동 178-2	N	불검출	0.9000	N	8.8000	적	적	1	N	0.1800	N	N	불검출	적합
7	외금곡	서구 봉곡동 288	N	불검출	0.2000	N	1.2000	적	적	1	N	0.2100	N	0.3000	불검출	적합
8	원원정	서구 원정동 47	N	불검출	0.3000	N	0.5000	적	적	1	N	0.1200	N	0.3000	불검출	적합
9	우월	대덕구 현북동 7-1	N	불검출	0.2000	N	5.8000	적	적	1	N	0.2400	N	0.7100	불검출	적합
10	진별	서구 평촌동 148-7	N	불검출	0.6000	N	3.2000	적	적	1	N	0.2400	N	0.2000	불검출	적합
11	한우물	유성구 대정동 116	N	불검출	0.4000	N	9.2000	적	적	1	N	0.1200	N	N	불검출	적합
12	화산	유성구 화산동 193-5	N	불검출	0.4000	N	14.1000	적	적	1	N	0.2800	N	N	불검출	부적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	분소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	비 (이미 검출)	색도 (5도 이하)	탁도 (0.3ntu 이하)	유리질소 영소 (4.0mg/L 이하)	대장균/분장성 대장균포함 률(100%)	결과
13	기마들	유성구 대동 447	N	불검출	0.4000	N	6.2000	적	1	N	0.1000	불검출	적합
14	괴비위	유성구 송정동 58-4	N	불검출	0.8000	N	2.2000	적	1	N	0.1300	불검출	적합
15	꽃바위	유성구 화안동 산 30-1	N	불검출	0.3000	N	4.0000	적	1	N	0.3500	불검출	적합
16	나정리	서구 매노동 517	N	불검출	0.2000	N	1.5000	적	1	N	0.1700	불검출	적합
17	늑골	유성구 신동 273	N	불검출	0.5000	N	2.2000	적	1	N	0.4700	불검출	적합
18	돌정자	유성구 반석동 343	N	불검출	0.4000	N	5.6000	적	1	N	0.1400	불검출	적합
19	호골	서구 원정동 289	N	불검출	1.1000	N	0.4000	적	1	N	0.1200	불검출	적합
20	등골	서구 복석동 78	N	불검출	0.2000	N	3.4000	적	1	N	0.4300	불검출	적합
21	물안리	서구 복석동 588	N	불검출	0.2000	N	2.6000	적	1	N	0.1100	불검출	적합
22	방안	충구 천신동 30-2	N	불검출	0.6000	0.0100	5.0000	적	1	N	0.1600	불검출	적합
23	삼시동	유성구 새동 747	N	불검출	0.2000	N	0.5000	적	1	N	0.3800	불검출	적합
24	삼봉호	대덕구 용호동 331	N	불검출	N	N	2.3000	적	1	N	0.1900	불검출	적합
25	세골	서구 무명동 267	N	불검출	0.4000	N	1.1000	적	1	N	0.1200	불검출	적합
26	서당골	유성구 외산동 79	N	불검출	1.0000	N	3.6000	적	1	N	0.1500	불검출	적합
27	석고개	서구 매노동 297-1	N	불검출	0.4000	N	N	적	1	0.0071	0.4800	불검출	적합
28	석고개1	대전광역시 서구 매노동 284-1	N	불검출	0.2000	N	0.4000	적	1	N	0.4700	불검출	적합
29	석발골	서구 신지동 30	N	불검출	0.3000	0.0100	1.8000	적	1	N	0.1300	불검출	적합
30	철골	유성구 화안동 224	N	불검출	0.4000	N	9.0000	적	1	N	0.1100	불검출	적합
31	수회중미	서구 원정동 831-3	N	불검출	0.3000	N	N	적	1	N	0.3000	불검출	적합
32	시부리	서구 용천동 239-1	N	불검출	0.2000	N	N	적	1	N	0.1100	불검출	적합
33	신촌	유성구 신북동 462	N	불검출	0.4000	N	1.4000	적	1	N	0.4800	불검출	적합
34	아래터골	유성구 하기동 130-1	N	불검출	1.2000	N	8.0000	적	1	N	0.1300	불검출	적합
35	아실	서구 봉곡동 54-2	N	불검출	0.8000	N	4.2000	적	1	N	0.3000	불검출	적합
36	양지말	유성구 반석동 357-10	N	불검출	1.0000	N	4.6000	적	1	N	0.1100	불검출	적합
37	오물골	서구 신지동 329	N	불검출	0.3000	0.0200	2.5000	적	1	N	0.3600	불검출	적합
38	용머리	유성구 둔곡동 221	N	불검출	0.3000	N	7.7000	적	1	N	0.2700	불검출	적합
39	용바위	서구 평안동 19-1	32	검출	0.3000	N	3.6000	적	1	N	0.3600	불검출	부적합
40	우래울	서구 우명동 341	N	불검출	0.7000	N	2.2000	적	1	N	0.1100	불검출	적합
41	원장안	서구 장안동 338	N	불검출	0.2000	N	1.2000	적	1	N	0.1500	불검출	적합

번호	정수장명	정수장위치	외관색도 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불균수/100 ml)	분수(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아염 질소 (0.5mg/L 이하)	질산염질소 (10mg/L 이하)	비 (이하) (양분조)	산도 (5도 이하)	미생 (0.3mg/L 이하)	탁도 (0.5NTU 이하)	오염이물 (0.2mg/L 이하)	유리질소 염소 (4.0mg/L 이하)	대장균(분리수) 대장균군(불균 수/100ml)	결과
42	정지마노	유성구 송정동 93-1	N	불균수	0.3000	N	3.9000	적	1	N	0.1100	N	N	불균수	적합
43	조현리	서구 독서동 359	N	불균수	0.3000	N	2.5000	적	1	N	0.1400	N	0.2000	불균수	적합
44	관동	유성구 금고동 산120-1	N	불균수	0.2000	N	3.1000	적	1	N	0.2700	N	N	불균수	적합
45	관동	중구 구암동 산15	N	불균수	0.6000	0.0100	5.0000	적	1	N	0.1600	N	2.0000	불균수	적합
46	관동	유성구 외동동 산1-1	N	불균수	1.0000	N	1.3000	적	1	N	0.4400	0.0460	N	불균수	적합
47	관동	중구 정생동 산44-2	N	불균수	N	0.0200	0.3000	적	1	N	0.4500	0.0900	2.0000	불균수	적합
48	관동	서구 신리동 355	N	불균수	0.7000	N	1.8000	적	1	N	0.1900	N	0.3000	불균수	적합
49	관동	유성구 반석동 산12-9	N	불균수	1.4000	N	1.5000	적	1	N	0.1500	N	N	불균수	적합
50	관동	서구 불곡동 440	N	불균수	0.2000	N	N	적	1	N	0.3900	N	0.3000	불균수	적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	철산성철소 (10mg/L 이하)	납세 (이미 없음)	망 (이미 없음)	색도 (5도 이하)	잉산 (0.3mg/L 이하)	탁도 (0.5NTU 이하)	인부이온 (0.2mg/L 이하)	유리전류 염소 (4.0mg/L 이하)	대장균/총원생 대장균군(불검 출/100ml)	결과
1	두북비워	유성구 대정동 562-5	N	불검출	0.9000	N	3.1000	적	적	1	N	0.3740	N	N	불검출	적합
2	배골	대전광역시 중구 사정동 226	N	불검출	0.9000	N	3.0000	적	적	1	N	0.1130	N	0.2000	불검출	적합
3	비래골	대전광역시 대덕구 비래동 438	N	불검출	0.2000	N	6.3000	적	적	1	N	0.1890	N	0.7200	불검출	적합
4	새어물	유성구 금민동 114-2	38	불검출	N	N	4.7000	적	적	1	N	0.1010	N	N	불검출	적합
5	신촌	유성구 회소동 117	N	불검출	0.9000	N	3.2000	적	적	1	N	0.0920	N	0.3000	불검출	적합
6	인암	유성구 외성동 178-2	N	불검출	0.6000	N	8.7000	적	적	1	N	0.2060	N	N	불검출	적합
7	원원정	서구 원정동 47	N	불검출	0.3000	N	1.5000	적	적	1	N	0.0820	N	0.2000	불검출	적합
8	유골	대덕구 연축동 7-1	N	불검출	0.2000	N	4.1000	적	적	1	N	0.1580	N	0.3500	불검출	적합
9	한우물	유성구 대정동 116	N	불검출	0.3000	N	8.8000	적	적	1	N	0.1110	N	N	불검출	적합
10	화산	유성구 대명동 193-5	N	불검출	0.8000	N	8.4000	적	적	1	N	0.2650	N	N	불검출	적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	철산성철소 (10mg/L 이하)	납세 (이미 없음)	망 (이미 없음)	색도 (5도 이하)	잉산 (0.3mg/L 이하)	탁도 (0.5NTU 이하)	인부이온 (0.2mg/L 이하)	유리전류 염소 (4.0mg/L 이하)	대장균/총원생 대장균군(불검 출/100ml)	결과
11	A지구	동구 추동 A지구 440-28	N	불검출	0.3000	N	4.0000	적	적	1	N	0.0790	N	0.2000	불검출	적합
12	가미동	유성구 대동 447	27	불검출	0.7000	N	5.2000	적	적	1	N	0.1180	N	N	불검출	적합
13	갯점	유성구 효령동 347	N	불검출	0.2000	N	2.6000	적	적	1	N	0.0630	N	0.2000	불검출	적합
14	괴비위	유성구 송정동 58-4	N	불검출	0.6000	N	2.5000	적	적	1	N	0.1330	N	N	불검출	적합
15	꽃바위	유성구 화암동 산 30-1	N	불검출	0.2000	N	3.4000	적	적	1	N	0.3350	N	N	불검출	적합
16	나정리	서구 매노동 517	N	불검출	0.2000	N	1.2000	적	적	1	N	0.0810	N	0.2000	불검출	적합
17	남전골	동구 직동 39-1	N	불검출	0.2000	N	2.2000	적	적	1	N	0.2940	N	0.2000	불검출	적합
18	복골	유성구 신동 273	N	불검출	0.4000	N	1.9000	적	적	1	N	0.2920	N	N	불검출	적합
19	불정자	유성구 반석동 343	N	불검출	0.4000	N	8.7000	적	적	1	N	0.1190	N	N	불검출	적합
20	뫓골	서구 원정동 289	N	불검출	1.2000	N	1.0000	적	적	1	N	0.0800	N	0.2000	불검출	적합
21	등골	서구 복석동 76	N	불검출	0.2000	N	2.1000	적	적	1	N	0.3520	N	0.2000	불검출	적합
22	물관리	서구 복석동 588	N	불검출	0.2000	N	3.6000	적	적	1	N	0.0800	N	0.3000	불검출	적합
23	상서동	유성구 세동 747	N	불검출	0.3000	N	2.0000	적	적	1	N	0.1800	N	N	불검출	적합
24	삼봉호	대덕구 왕호동 331	N	불검출	0.2000	N	2.2000	적	적	1	N	0.3330	N	0.6200	불검출	적합
25	새골	서구 우명동 267	N	불검출	0.4000	N	1.7000	적	적	1	N	0.0980	N	0.3000	불검출	적합
26	서당골	유성구 외성동 79	N	불검출	0.7000	N	3.7000	적	적	1	N	0.1580	N	N	불검출	적합
27	서고개	서구 매노동 297-1	N	불검출	0.4000	N	0.4000	적	적	1	N	0.4460	0.0210	0.2000	불검출	적합
28	석고개1	대전광역시 서구 매노동 284-1	N	불검출	0.2000	N	0.7000	적	적	1	N	0.4400	N	0.2000	불검출	적합
29	석밀골	서구 산지동 30	N	불검출	0.2000	N	1.6000	적	적	1	N	0.1050	N	0.3000	불검출	적합
30	삼록	유성구 화암동 224	N	불검출	0.2000	N	8.5000	적	적	1	N	0.1080	N	N	불검출	적합
31	송촌	동구 성내동 49	10	검출	0.2000	N	3.3000	적	적	1	N	0.0830	N	0.1000	불검출	부적합
32	수화중미	서구 원정동 831-3	N	불검출	0.2000	N	2.0000	적	적	1	N	0.4170	N	0.3000	불검출	적합
33	시누리	서구 원정동 239-1	N	불검출	0.3000	N	1.8000	적	적	1	N	0.0800	N	0.2000	불검출	적합
34	신동	유성구 성북동 462	N	불검출	0.3000	N	1.7000	적	적	1	N	0.2620	N	N	불검출	적합
35	아래래골	유성구 하기동 130-1	33	불검출	1.1000	N	6.7000	적	적	1	N	0.1170	N	N	불검출	적합
36	야생	서구 봉곡동 54-2	N	불검출	0.8000	N	4.7000	적	적	1	N	0.1770	N	0.2000	불검출	적합
37	양구레	동구 직동 산 90-1	N	불검출	0.2000	N	1.3000	적	적	1	N	0.0820	N	0.2000	불검출	적합
38	양지말	유성구 반석동 357-10	N	불검출	0.6000	N	4.6000	적	적	1	N	0.1170	N	N	불검출	적합
39	오룡골	서구 산지동 329	N	불검출	0.2000	N	2.7000	적	적	1	N	0.1570	N	0.2000	불검출	적합
40	외금곡	서구 봉곡동 288	N	불검출	0.2000	N	1.8000	적	적	1	N	0.1770	N	0.2000	불검출	적합
41	용머리	유성구 둔곡동 221	N	불검출	0.2000	N	4.4000	적	적	1	N	0.4910	N	N	불검출	적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	질소 (이하) (이하)	비소 (5도 이하)	망간 (0.3mg/L 이하)	라돈 (0.517U 이하)	중금속 (0.2mg/L 이하)	유리질소 질소 (5.0mg/L 이하)	대장균/총검출 대장균/불검 출/100ml)	결과
42	음바위	서구 장안동 119-1	N	불검출	0.3000	N	0.8000	적	1	N	0.3340	N	0.2000	불검출	적합
43	용문	동구 용문동 산53	N	불검출	0.2000	N	4.2000	적	1	N	0.0980	N	0.2000	불검출	적합
44	무래물	서구 우명동 341	N	불검출	0.7000	N	3.0000	적	1	N	0.0880	N	0.3000	불검출	적합
45	원장안	서구 장안동 338	N	불검출	0.3000	N	0.8000	적	1	N	0.3070	N	0.3000	불검출	적합
46	장자마을	유성구 송정동 93-1	N	불검출	0.2000	N	3.4000	적	1	N	0.1030	N	N	불검출	적합
47	조현리	서구 속석동 359	N	불검출	0.2000	N	0.6000	적	1	N	0.4940	N	0.3000	불검출	적합
48	복동	유성구 금고동 산120-1	69	불검출	N	N	3.5000	적	1	N	0.2940	N	N	불검출	적합
49	진별	서구 평촌동 148-7	N	불검출	1.0000	N	3.4000	적	1	N	0.1770	N	0.2000	불검출	적합
50	천개	동구 천개동 40	N	불검출	0.2000	N	2.7000	적	1	N	0.0790	N	0.2000	불검출	적합
51	천개	동구 화평동 582-15	N	불검출	0.2000	N	5.6000	적	1	N	0.1630	N	0.2000	불검출	적합
52	큰동네	동구 구한동 산15	N	불검출	0.4000	N	4.9000	적	1	N	0.4350	N	0.2000	불검출	적합
53	큰갈	유성구 외삼동 산1-1	64	불검출	0.8000	N	1.6000	적	1	N	0.1530	N	N	불검출	적합
54	큰부락	중구 정생동 산44-2	N	불검출	0.2000	N	2.5000	적	1	N	0.3190	N	0.2000	불검출	적합
55	토월	서구 산외동 355	N	불검출	0.6000	N	1.1000	적	1	N	0.1600	N	0.2000	불검출	적합
56	홍바위	유성구 반석동 산12-9	N	불검출	1.3000	N	1.9000	적	1	N	0.1240	N	N	불검출	적합
57	황골	서구 복곡동 440	N	불검출	0.2000	N	0.6000	적	1	N	0.3210	N	0.2000	불검출	적합
58	효동	동구 효평동 187	N	불검출	0.2000	N	1.6000	적	1	N	0.3440	N	0.2000	불검출	적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산염질소 (10mg/L 이하)	비대 (이하 없음)	비도 (5도 이하)	탁도 (0.3ntu 이하)	비도 (0.5ntu 이하)	인산미네랄 (0.2mg/L 이하)	유리전류 영속 (≤0.04/L 이하)	대장균/총대장균 비율(100%)	결과
1	두루비역	유성구 대정동 562-5	N	불검출	1.0000	N	1.8000	적	1	N	0.3130	N	N	불검출	적합
2	백골	대전광역시 중구 사정동 226	N	불검출	0.7000	N	1.5000	적	1	N	0.1570	N	0.2000	불검출	적합
3	비례골	대전광역시 대덕구 비례동 438	N	불검출	0.8000	N	5.2000	적	1	0.0073	0.2420	N	0.5300	불검출	적합
4	신촌	동구 하소동 117	N	불검출	0.7000	N	2.1000	적	1	N	0.1170	N	0.2000	불검출	적합
5	인말	유성구 외삼동 178-2	N	불검출	0.7000	N	6.8000	적	1	N	0.1980	N	N	불검출	적합
6	유골	대덕구 연축동 7-1	N	불검출	0.2000	N	4.3000	적	1	N	0.1280	N	0.7800	불검출	적합
7	한우물	유성구 대정동 116	N	불검출	0.2000	N	7.8000	적	1	N	0.1840	N	N	불검출	적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산염질소 (10mg/L 이하)	비대 (이하 없음)	비도 (5도 이하)	탁도 (0.3ntu 이하)	비도 (0.5ntu 이하)	인산미네랄 (0.2mg/L 이하)	유리전류 영속 (≤0.04/L 이하)	대장균/총대장균 비율(100%)	결과
8	A지구	동구 추동 A지구 440-28	N	불검출	0.2000	N	2.6000	적	1	N	0.0910	N	0.2000	불검출	적합
9	기마동	유성구 대동 447	N	불검출	0.2000	N	4.7000	적	1	N	0.1280	N	N	불검출	적합
10	갯점	동구 효령동 347	N	불검출	0.5000	N	1.4000	적	1	N	0.1240	N	0.2000	불검출	적합
11	괴바위	유성구 송정동 58-4	N	불검출	0.5000	N	1.5000	적	1	N	0.2340	N	N	불검출	적합
12	꽃바위	유성구 화양동 산 30-1	N	불검출	0.3000	N	2.2000	적	1	N	0.2890	N	N	불검출	적합
13	나정리	서구 매노동 517	N	불검출	N	N	1.9000	적	1	N	0.1070	N	0.3000	불검출	적합
14	남천골	동구 직동 39-1	N	불검출	N	N	1.1000	적	1	N	0.4930	N	0.3000	불검출	적합
15	북골	유성구 신동 273	N	불검출	0.4000	N	1.1000	적	1	N	0.3600	N	N	불검출	적합
16	물정지	유성구 반석동 343	N	불검출	0.5000	N	4.2000	적	1	N	0.1190	N	N	불검출	적합
17	뒷골	서구 원정동 289	N	불검출	1.2000	N	0.5000	적	1	N	0.1170	N	0.3000	불검출	적합
18	등골	서구 옥석동 76	N	불검출	0.2000	N	2.6000	적	1	N	0.3880	N	0.2000	불검출	적합
19	북안리	서구 옥석동 588	N	불검출	0.2000	N	3.4000	적	1	N	0.1720	N	0.2000	불검출	적합
20	상세동	유성구 세동 747	N	불검출	N	N	0.1000	적	1	N	0.3270	N	N	불검출	적합
21	상용호	대덕구 용호동 331	N	불검출	0.2000	N	2.4000	적	1	N	0.2180	N	0.2500	불검출	적합
22	세골	서구 우명동 267	N	불검출	0.3000	N	2.1000	적	1	N	0.1170	N	0.2000	불검출	적합
23	새마을	유성구 금탄동 산4-2	N	불검출	N	N	4.3000	적	1	N	0.1350	N	N	불검출	적합
24	서당골	유성구 외삼동 79	N	불검출	0.3000	N	7.1000	적	1	N	0.1050	N	N	불검출	적합
25	석고개	서구 매노동 297-1	N	불검출	0.5000	N	1.1000	적	1	N	0.4870	N	0.3000	불검출	적합
26	석고개1	대전광역시 서구 매노동 284-1	N	불검출	N	N	1.4000	적	1	N	0.4690	N	0.3000	불검출	적합
27	석발골	서구 신석동 30	N	불검출	0.2000	N	2.3000	적	1	N	0.2170	N	0.2000	불검출	적합
28	철육	유성구 화양동 224	N	불검출	0.2000	N	8.2000	적	1	N	0.1170	N	N	불검출	적합
29	송촌	동구 삼괴동 49	37	검출	N	N	8.9000	적	1	N	0.1296	N	0.1000	검출	부적합
30	수화중미	서구 원정동 831-3	N	불검출	0.2000	N	1.5000	적	1	N	0.4900	N	0.2000	불검출	적합
31	신두리	서구 용정동 239-1	N	불검출	0.2000	N	2.2000	적	1	N	0.1200	N	0.3000	불검출	적합
32	신들	유성구 성북동 513-1	N	불검출	0.2000	N	1.0000	적	1	N	0.4640	0.1150	N	불검출	적합
33	아래터골	유성구 하기동 130-1	320	불검출	1.0000	N	6.7000	적	1	N	0.1420	N	N	불검출	적합
34	아산	서구 봉곡동 54-2	N	불검출	0.8000	N	4.4000	적	1	N	0.0960	N	0.3000	불검출	적합
35	양구레	동구 직동 산 90-1	N	불검출	N	N	0.3000	적	1	N	0.0930	N	0.2000	불검출	적합
36	양지마	유성구 반석동 357-10	N	불검출	0.6000	N	4.1000	적	1	N	0.1440	N	N	불검출	적합
37	오룡골	서구 신석동 329	N	불검출	N	N	1.8000	적	1	N	0.3490	N	0.3000	불검출	적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/㎖ 이하)	총대장균군 (불검출/100 ㎖)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아질 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	비세균 (0.1mg/ml 이하)	비 (0.1미 크로로포 로)	색도 (5도 이하)	광도 (0.3m이하) 이하)	중금속 (0.3mg/L 이하)	유리잔류 염소 (4.0mg/L 이하)	미생물/유리잔 류염소(불검 출/1.00mg)	결과	
38	외금곡	서구 봉곡동 288	N	불검출	0.4000	N	1.8000	적	적	1	N	0.1440	N	0.3000	불검출	적합
39	용머리	유성구 봉곡동 221	N	불검출	N	N	4.4000	적	적	1	N	0.4390	N	N	불검출	적합
40	용바위	서구 장안동 119-1	N	불검출	0.2000	N	2.3000	적	적	1	N	0.2630	N	0.3000	불검출	적합
41	용문	동구 용문동 신53	N	불검출	N	N	2.7000	적	적	1	N	0.1310	N	0.3000	불검출	적합
42	우래울	서구 우명동 341	N	불검출	1.5000	N	1.8000	적	적	1	N	0.1580	N	0.2000	불검출	부적합
43	원월정	서구 원정동 47	N	불검출	0.2000	N	0.9000	적	적	1	N	0.1140	N	0.3000	불검출	적합
44	원장안	서구 장안동 338	N	불검출	N	N	2.4000	적	적	1	N	0.2020	N	0.2000	불검출	적합
45	정자마을	유성구 송정동 93-1	N	불검출	N	N	2.4000	적	적	1	N	0.1840	N	N	불검출	적합
46	조련리	서구 흑석동 359	N	불검출	0.2000	N	1.3000	적	적	1	N	0.4730	N	0.2000	불검출	적합
47	죽동	유성구 금고동 산120-1	N	불검출	N	N	3.6000	적	적	1	N	0.3650	N	N	불검출	적합
48	진월	서구 정생동 148-7	N	불검출	1.0000	N	4.4000	적	적	1	N	0.2350	N	0.2000	불검출	적합
49	천개	동구 효령동 582-15	N	불검출	N	0.0100	4.2000	적	적	1	N	0.1410	N	0.1000	불검출	적합
50	천개	동구 천개동 40	N	불검출	N	N	1.5000	적	적	1	N	0.0950	N	0.3000	불검출	적합
51	큰동네	중구 구원동 산15	210	불검출	0.2000	N	3.7000	적	적	1	0.0056	0.9340	N	N	불검출	적합
52	큰말	유성구 외삼동 산1-1	N	불검출	0.8000	N	0.9000	적	적	1	N	0.4810	N	N	불검출	적합
53	큰부락	중구 정생동 산44-2	N	불검출	N	N	0.3000	적	적	1	N	0.4090	N	0.2000	불검출	적합
54	토굴	서구 신작동 355	N	불검출	0.6000	N	2.2000	적	적	1	N	0.2020	N	0.3000	불검출	적합
55	홍바위	유성구 반석동 산12-9	N	불검출	0.2000	N	0.1000	적	적	1	N	0.1530	N	N	불검출	적합
56	화산	유성구 덕명동 193-5	N	불검출	0.5000	N	4.7000	적	적	1	0.0025	0.4170	N	N	불검출	적합
57	황굴	서구 봉곡동 440	N	불검출	N	N	1.2000	적	적	1	N	0.4130	N	0.3000	불검출	적합
58	효동	동구 효령동 187	N	불검출	N	0.0100	0.6000	적	적	1	N	0.4550	N	0.2000	불검출	적합

2009년 2분기 수질검사

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	납 (0.1mg/L 이하)	카드뮴 (5도 이하)	망간 (0.3mg/L 이하)	탁도 (0.5NTU 이하)	입부미생물 (0.2mg/L 이하)	유리전류 검소 (4.0mg/L 이하)	대장균/총세균 대장균군(불검 출/100ml)	결과
1	두루마리	유성구 대정동 582-5	N	불검출	1.0000	N	2.6000	적	1	N	0.4180	N	N	불검출	적합
2	백골	대전광역시 중구 서정동 226	N	불검출	0.7000	0.0100	2.4000	적	1	N	0.1010	N	N	불검출	적합
3	비래골	대전광역시 대덕구 비래동 438	N	불검출	N	N	7.3000	적	1	N	0.1010	N	0.7500	불검출	적합
4	신촌	동구 하소동 117	N	불검출	0.7000	N	3.0000	적	1	N	0.1010	N	0.3000	불검출	적합
5	안남	유성구 외삼동 178-2	15	불검출	0.6000	N	7.1000	적	1	N	0.1740	N	N	불검출	적합
6	유골	대덕구 연축동 7-1	N	불검출	0.2000	N	3.5000	적	1	N	0.2090	N	0.5200	불검출	적합
7	한우골	유성구 대정동 116	50	불검출	0.2000	N	8.3000	적	1	N	0.1580	N	N	불검출	적합

2009년 2분기 수질검사

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	납 (0.1mg/L 이하)	카드뮴 (5도 이하)	망간 (0.3mg/L 이하)	탁도 (0.5NTU 이하)	입부미생물 (0.2mg/L 이하)	유리전류 검소 (4.0mg/L 이하)	대장균/총세균 대장균군(불검 출/100ml)	결과
8	A지구	동구 죽동 A지구 440-28	N	불검출	0.2000	N	2.6000	적	1	N	0.1410	N	0.3000	불검출	적합
9	가미동	유성구 대동 447	N	불검출	0.2000	N	4.8000	적	1	N	0.1790	N	N	불검출	적합
10	가점	동구 호평동 347	51	불검출	0.5000	N	1.6000	적	1	N	0.0990	N	0.2000	불검출	적합
11	과마리	유성구 송정동 58-4	N	불검출	N	N	2.8000	적	1	N	0.1200	N	N	불검출	적합
12	꽃바위	유성구 회암동 산 30-1	N	불검출	0.2000	N	7.0000	적	1	N	0.1360	N	N	불검출	적합
13	나전리	서구 매노동 517	N	불검출	N	N	1.0000	적	1	N	0.1580	N	0.2000	불검출	적합
14	냉천골	동구 직동 39-1	60	불검출	N	N	1.0000	적	1	0.0021	0.2630	N	0.2000	불검출	적합
15	녹골	유성구 신동 273	N	불검출	N	N	0.7000	적	1	N	0.1360	N	N	불검출	적합
16	불정자	유성구 반석동 343	14	불검출	0.2000	N	7.6000	적	1	N	0.2140	N	N	불검출	적합
17	헛골	서구 원정동 289	N	불검출	1.1000	N	0.5000	적	1	N	0.1320	N	0.2000	불검출	적합
18	들골	서구 복석동 76	N	불검출	0.2000	N	1.8000	적	1	N	0.4540	N	0.2000	불검출	적합
19	물안리	서구 복석동 588	N	불검출	0.2000	N	2.7000	적	1	N	0.0880	N	0.3000	불검출	적합
20	상세동	유성구 세동 747	N	불검출	0.3000	N	2.5000	적	1	N	0.2010	N	0.3000	불검출	적합
21	상봉호	대덕구 용호동 331	N	불검출	N	N	1.6000	적	1	N	0.1530	N	0.3000	불검출	적합
22	세골	서구 우명동 267	N	불검출	0.3000	N	1.5000	적	1	N	0.1760	N	N	불검출	적합
23	세여울	유성구 금탄동 산4-2	N	불검출	N	N	7.9000	적	1	N	0.1720	N	N	불검출	적합
24	서당골	유성구 외삼동 79	N	불검출	0.2000	N	7.5000	적	1	N	0.4130	0.0330	0.2000	불검출	적합
25	석고개	서구 매노동 297-1	N	불검출	0.4000	N	0.2000	적	1	0.0038	0.4900	0.0640	0.2000	불검출	적합
26	석고개1	대전광역시 서구 매노동 284-1	N	불검출	N	N	0.5000	적	1	N	0.1520	N	0.3000	불검출	적합
27	석발골	서구 산직동 30	N	불검출	N	N	1.6000	적	1	N	N	N	N	불검출	적합
28	선복	유성구 화암동 224	25	불검출	0.2000	N	8.2000	적	1	N	N	0.1920	N	불검출	적합
29	송촌	동구 삼괴동 49	15	검출	N	N	4.7000	적	1	N	0.1310	N	0.1000	불검출	부적합
30	수희중미	서구 회정동 831-3	N	불검출	0.2000	N	2.0000	적	1	N	0.4170	N	0.3000	불검출	적합
31	시누리	서구 용천동 239-1	N	불검출	N	N	1.4000	적	1	N	0.1220	N	0.2000	불검출	적합
32	신들	유성구 성북동 513-1	20	불검출	0.2000	N	3.5000	적	1	N	0.4350	0.0290	N	불검출	적합
33	아래터골	유성구 하기동 130-1	N	불검출	0.4000	N	8.3000	적	1	N	0.4810	0.0870	N	불검출	적합
34	아삼	서구 봉곡동 54-2	N	불검출	0.8000	N	3.9000	적	1	N	0.1600	N	0.2000	불검출	적합
35	양구레	동구 직동 산 90-1	N	불검출	N	N	0.3000	적	1	N	0.1440	N	0.3000	불검출	적합
36	양지말	유성구 반석동 357-10	57	불검출	0.3000	N	4.0000	적	1	N	0.1570	N	N	불검출	적합

번 호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	납 (이하 검출치)	오 염물질 (이하 검출치)	카드 (0.5NTU 이하)	염분미량 (0.2mg/L 이하)	유리잔류 염소 (4.0mg/L 이하)	대장균군(총검 출/100ml)	결과	
37	오룡골	서구 신작동 329	N	불검출	N	N	1.8000	적	적	N	0.2240	N	0.2000	불검출	적합
38	외금곡	서구 봉곡동 288	N	불검출	0.2000	N	0.9000	적	적	N	0.1380	N	0.2000	불검출	적합
39	용머리	유성구 둔곡동 221	N	불검출	N	N	0.7000	적	적	N	0.1670	N	N	불검출	적합
40	용바위	서구 장안동 119-1	44	불검출	0.2000	N	1.4000	적	적	N	0.3160	N	0.2000	불검출	적합
41	용문	동구 용문동 신53	N	불검출	N	N	2.6000	적	적	N	0.1000	N	0.3000	불검출	적합
42	우래울	서구 우평동 341	N	불검출	1.2000	N	1.1000	적	적	N	0.0025	N	0.3000	불검출	적합
43	원원정	서구 원정동 47	N	불검출	0.2000	N	0.8000	적	적	N	0.1340	N	0.2000	불검출	적합
44	원정안	서구 장안동 338	N	불검출	N	N	1.6000	적	적	N	0.1270	N	0.3000	불검출	적합
45	정자마을	유성구 송정동 93-1	N	불검출	N	N	2.8000	적	적	N	0.1500	N	N	불검출	적합
46	죽령리	서구 죽석동 359	N	불검출	N	N	0.4000	적	적	N	0.4290	N	0.2000	불검출	적합
47	죽동	유성구 금고동 신120-1	N	불검출	N	N	0.8000	적	적	N	0.0031	N	N	불검출	적합
48	진별	서구 평촌동 148-7	65	불검출	1.0000	N	4.2000	적	적	N	0.1480	N	0.3000	불검출	적합
49	진개	동구 효평동 582-15	N	불검출	N	N	4.2000	적	적	N	0.1050	N	0.3000	불검출	적합
50	진개	동구 진개동 40	N	불검출	N	N	1.6000	적	적	N	0.1250	N	0.3000	불검출	적합
51	분동내	동구 분동동 119-2	20	검출	0.3000	0.0200	3.8000	적	적	N	1.2800	N	N	검출	부적합
52	분리	유성구 외삼동 신1-1	N	불검출	N	N	0.7000	적	적	N	0.1570	N	N	불검출	적합
53	포골	서구 신작동 355	N	불검출	N	N	1.5000	적	적	N	0.4120	N	0.2000	불검출	적합
54	용바위	유성구 반석동 신 12-9	N	불검출	0.2000	N	0.8000	적	적	N	0.2020	N	N	불검출	적합
55	화신	유성구 덕명동 193-5	N	불검출	N	N	N	적	적	N	N	N	N	불검출	적합
56	황곡	서구 봉곡동 440	N	불검출	N	N	0.3000	적	적	N	0.3690	N	0.2000	불검출	적합
57	호들	동구 효평동 187	N	불검출	N	N	0.5000	적	적	N	3.2100	0.2560	0.1000	불검출	부적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	면세 (이하 검출치)	망 (이하 검출치)	색도 (5도 이하)	탁도 (0.5NTU 이하)	알루미늄 (0.2mg/L 이하)	유리질류 질소 (4.0mg/L 이하)	대장균/분변성 대장균(불검 출/100ml)	결과
1	두루바위	유성구 대장동 562-5	N	불검출	0.8000	N	2.3000	적	적	1	N	0.4770	N	불검출	적합
2	배래골	대진광역시 대덕구 비래동 438	N	불검출	N	0.0900	10.6000	적	적	1	N	0.2360	0.5200	불검출	부적합
3	안길	유성구 외산동 178-2	N	불검출	0.6000	N	8.2000	적	적	1	N	0.1050	N	불검출	적합
4	유골	대덕구 연죽동 7-1	N	불검출	N	N	3.7000	적	적	1	N	0.2060	0.4300	불검출	적합
5	한우물	유성구 대장동 116	N	불검출	0.2000	N	7.9000	적	적	1	N	0.1990	N	불검출	적합

번호	정수장명	정수장위치	일반세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	불소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	면세 (이하 검출치)	망 (이하 검출치)	색도 (5도 이하)	탁도 (0.5NTU 이하)	알루미늄 (0.2mg/L 이하)	유리질류 질소 (4.0mg/L 이하)	대장균/분변성 대장균(불검 출/100ml)	결과
6	A지구	동구 후동 A지구 440-28	8	불검출	0.2000	N	3.5000	적	적	1	N	0.0960	N	불검출	적합
7	가미동	유성구 대동 447	N	불검출	0.2000	0.0200	5.6000	적	적	1	N	0.3010	N	불검출	적합
8	갈집	동구 호평동 347	420	불검출	0.5000	0.3000	1.9000	적	적	1	N	0.1320	N	불검출	부적합
9	괴바위	유성구 송정동 58-4	N	불검출	0.6000	N	2.0000	적	적	1	N	0.2240	N	불검출	적합
10	꽃바위	유성구 화양동 산 30-1	N	불검출	0.2000	N	3.1000	적	적	1	N	0.4890	N	불검출	적합
11	나정리	서구 매노동 517	N	불검출	N	N	1.8000	적	적	1	N	0.1230	0.3000	불검출	적합
12	냉천골	동구 죽동 39	120	불검출	N	N	1.3000	적	적	1	N	0.3370	N	불검출	부적합
13	녹골	유성구 신동 273	N	불검출	N	0.0300	1.4000	적	적	1	N	0.2180	N	불검출	적합
14	돌장자	유성구 반석동 343	N	불검출	0.2000	N	8.2000	적	적	1	N	0.1830	N	불검출	적합
15	뒷골	서구 원정동 289	N	불검출	1.1000	N	0.6000	적	적	1	N	0.2900	0.3000	불검출	적합
16	돌골	서구 죽석동 76	N	불검출	N	N	3.2000	적	적	1	N	0.4110	0.3000	불검출	적합
17	물안리	서구 죽석동 588	N	불검출	N	N	3.1000	적	적	1	N	0.2160	0.2000	불검출	적합
18	배골	대진광역시 동구 사정동 627(관정), 사정	29	검출	0.7000	N	3.8000	적	적	1	N	0.1550	N	불검출	부적합
19	상세동	유성구 세동 747	N	불검출	0.2000	N	1.0000	적	적	1	N	0.1580	N	불검출	적합
20	상운호	대덕구 봉호동 331	N	불검출	0.2000	N	2.0000	적	적	1	N	0.3760	0.7000	불검출	적합
21	새골	서구 우명동 267	N	불검출	0.3000	N	1.2000	적	적	1	N	0.2500	0.2000	불검출	적합
22	새여울	유성구 금탄동 산4-2	N	불검출	N	N	7.1000	적	적	1	N	0.1870	N	불검출	적합
23	서당골	유성구 외산동 79	N	불검출	0.8000	N	2.8000	적	적	1	N	0.2770	N	불검출	적합
24	석고개1	서구 매노동 297-1	N	불검출	0.3000	N	0.2000	적	적	1	N	0.2280	0.3000	불검출	적합
25	석고개1	대진광역시 서구 매노동 284-1	5	불검출	N	N	0.4000	적	적	1	N	0.4050	0.2000	불검출	적합
26	쇠발골	서구 산적동 30	N	불검출	N	N	1.4000	적	적	1	N	0.2280	0.2000	불검출	적합
27	섬목	유성구 화양동 224	N	불검출	0.2000	0.0200	8.1000	적	적	1	N	0.1650	N	불검출	적합
28	송촌	동구 신평동 49	N	불검출	N	0.0100	1.9000	적	적	1	N	0.2840	N	불검출	적합
29	수희중미	서구 원정동 831-3	N	불검출	N	N	0.1000	적	적	1	N	0.4830	0.3000	불검출	적합
30	시누리	서구 원정동 239-1	2	불검출	N	N	0.1000	적	적	1	N	0.2130	0.2000	불검출	적합
31	신림	유성구 상북동 513-1	N	불검출	0.2000	N	1.0000	적	적	1	N	0.1590	N	불검출	적합
32	신촌	동구 하소동 117	46	불검출	0.6000	N	2.4000	적	적	1	N	0.1920	N	불검출	적합
33	아래터골	유성구 학기동 130-1	N	불검출	N	N	5.9000	적	적	1	N	0.1860	N	불검출	적합
34	아실	서구 봉곡동 54-2	57	불검출	0.7000	0.0100	4.2000	적	적	1	N	0.1570	0.2000	불검출	적합
35	양구해	동구 죽동 산 90-1	N	불검출	N	N	0.3000	적	적	1	N	0.1870	N	불검출	적합
36	양지말	유성구 반석동 357-10	N	불검출	0.3000	N	6.8000	적	적	1	N	0.1860	N	불검출	적합
37	오룡골	서구 산적동 329	N	불검출	N	0.0100	2.1000	적	적	1	N	0.3380	0.2000	불검출	적합

번 호	정수장명	정수장위치	입박세균 (100CFU/ml 이하)	총대장균군 (불검출/100 ml)	총소(F) (1.5mg/L 이하)	암모니아성 질소 (0.5mg/L 이하)	질산성질소 (10mg/L 이하)	염소 (이취 없음)	탁도 (0.1미 리 이하)	비도 (5도 이하)	망간 (0.3mg/L 이하)	철도 (0.5NTU 이하)	망간미량 (0.2mg/L 이하)	부리잔류 염소 (4.0mg/L 이하)	대장균/분원성 대장균군(불검 출/100ml)	결과
38	외금곡	서구 봉곡동 288	N	불검출	0.2000	0.0100	1.4000	적	적	1	N	0.4370	N	0.2000	불검출	적합
39	용머리	유성구 단곡동 221	N	불검출	N	N	1.7000	적	적	1	N	0.3570	N	N	불검출	적합
40	용바위	서구 장안동 119-1	N	불검출	N	N	1.0000	적	적	1	N	0.4240	N	0.2000	불검출	적합
41	용문	동구 용문동 산53	N	불검출	N	N	8.1000	적	적	1	N	0.3010	N	N	불검출	적합
42	우래울	서구 우평동 341	N	불검출	N	N	0.2000	적	적	1	N	0.1450	N	0.3000	불검출	적합
43	원원정	서구 원정동 47	N	불검출	0.2000	N	0.9000	적	적	1	N	0.2320	N	0.3000	불검출	적합
44	원정안	서구 장안동 338	N	불검출	N	N	0.8000	적	적	1	N	0.2160	N	0.3000	불검출	적합
45	정자마을	유성구 송정동 93-1	N	불검출	0.2000	N	2.9000	적	적	1	N	0.1430	N	N	불검출	적합
46	조현리	서구 복선동 359	N	불검출	N	N	0.4000	적	적	1	N	0.2320	0.1100	0.2000	불검출	적합
47	죽동	유성구 금고동 산120-1	N	불검출	N	0.0200	7.9000	적	적	1	N	0.4020	N	N	불검출	적합
48	진결	서구 평촌동 148-7	N	불검출	0.2000	N	3.5000	적	적	1	N	0.4890	N	0.3000	불검출	적합
49	진개	동구 진개동 40	N	불검출	N	0.0100	1.6000	적	적	1	N	0.1490	N	N	불검출	적합
50	천개	동구 평동 582-15	N	불검출	N	N	3.7000	적	적	1	N	0.1570	N	N	불검출	적합
51	관동내	대전광역시 동구(관동) 구원동 99 (저수)	22	검출	0.2000	N	3.9000	적	적	1	N	0.4950	N	N	불검출	부적합
52	큰말	유성구 외산동 산1-1	N	불검출	0.2000	N	0.7000	적	적	1	N	0.2440	N	N	불검출	적합
53	토골	서구 산지동 355	N	불검출	0.5000	N	1.8000	적	적	1	N	0.3940	N	0.3000	불검출	적합
54	용바위	유성구 반석동 산 12-9	N	불검출	N	N	1.1000	적	적	1	N	0.1580	N	N	불검출	적합
55	황골	서구 봉곡동 440	N	불검출	N	N	0.3000	적	적	1	N	0.4700	0.0400	0.2000	불검출	적합
56	호동	동구 호평동 187	N	불검출	N	N	0.7000	적	적	1	N	0.4180	N	N	불검출	적합

2 마을상수도 및 소규모급수시설 조서

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		동구 제 94-4호											
구분	항 목	내 역											
일반 현황	위 치	대전광역시 동구 하소동 산9번지 (신 촌)											
	관 리 위 원 장	성명	김 태 옥			전 화 번 호		273-8152					
	준 공 년 월 일	1983년 10월 10일			최 초 사 업 자		-						
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역		일 자		국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
							자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비											
		시설 개량	1차										
			2차										
			3차										
수원이전 계													
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타											
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타											
	취 수 시 설	보유시설	① 집 수 정 ② 양수모터 ③ 수중모터										
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항				
							양호	불량					
			집수정 1				○		심도 : 60 m				
			집수정 2										
			양수모터 1				○		2 마력				
	양수모터 2												
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타										
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항				
							양호	불량					
			소독설비	염소투입기			○		04년 염소투입기 설치				
			침 전 지										
			여 과 지										
배 수 지	D3.5×3.0(30TON)			○		STS원통							
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)					
	관종	직경	연장	관종	직경	연장							
	소 계	P.V.C	40mm	170M		mm	M	1,500					
	소 계					mm	M						
	총 계		40mm	170M			M	총계: M					
급수 현황	계 획	급수인구 : 128 명		급수가구 : 40 가구		1인당1일급수량 : 200리터							
	현 재	급수인구 : 103 명		급수가구 : 32 가구		1인당1일급수량 : 200리터							
	제 한 급 수	1차 :	2차 :		3차 :		계 - 일간						
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지		수도전		검사기관		(개항목)				
	합 격 여 부	-	-		합격		검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용					
수원 이전	이 전 사 유			이전일자				소요비용		- 만원			
	이 전 위 치												

사 진 대 지



취수시설(지하수)

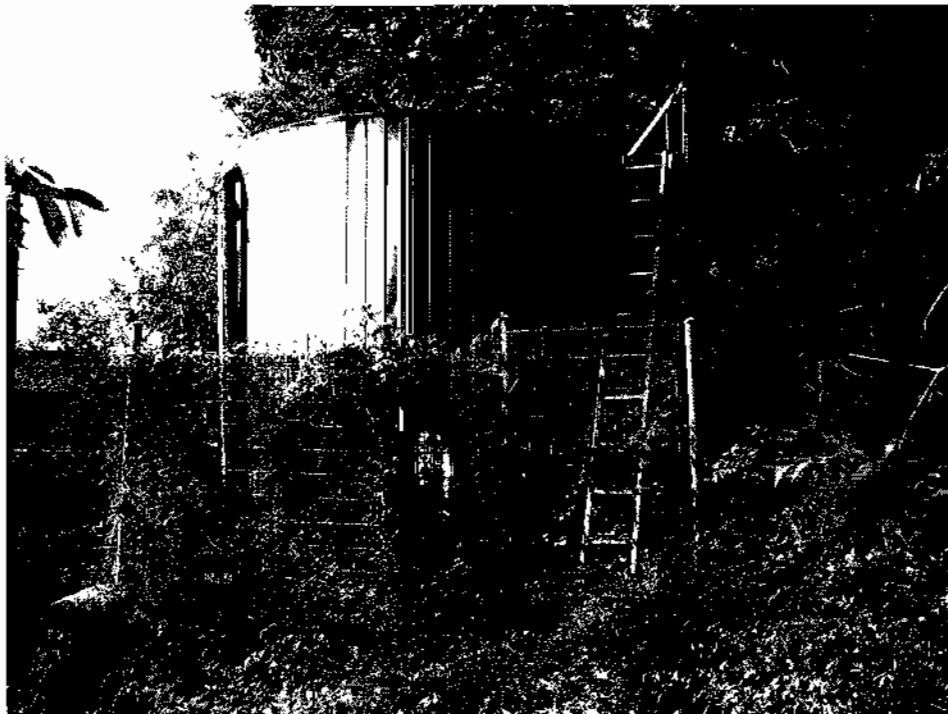
재질 : 콘크리트

규격 : D0.8×1.0

설치년도:1983년

상태: 상

취 수 시 설



물탱크

재질 : 스텐레스

규격 : D3.5×3.0

용량 : 30TON

설치년도 : 2004년

상태 : 상

염소투입기

설치년도:2004년

상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



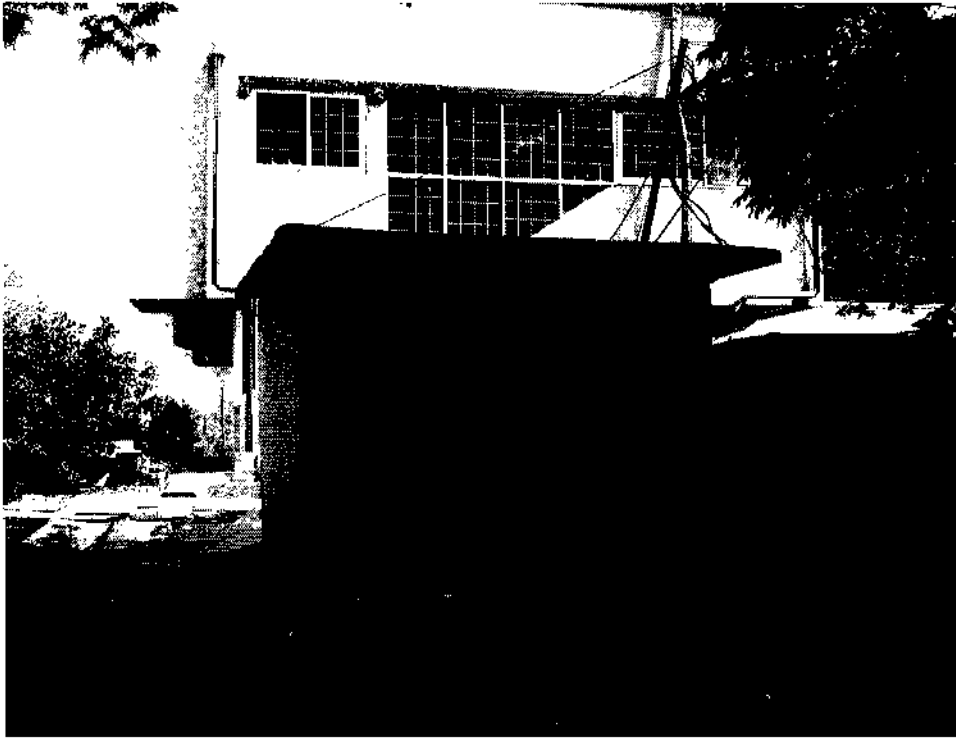
취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 스텐레스1개소
관 로 : D 40mm
급수가구 : 30가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		동구 제 94-2호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 동구 삼괴동 산2번지 (송 촌)									
	관 리 위 원 장	성명	정 종 대		전 화 번 호		() 271-1776 ,				
	준 공 년 월 일	1976 년 7월 8일			최 초 사 업 자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자제지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			집수정 1			○		심도: 54 m			
			집수정 2								
			양수모터 1			○		2 마력			
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			소독설비		염소투입기	○		04년도 염소 투입기 설치			
			침 전 지								
			여 과 지								
배 수 지	D2.5×2.0(6TON)		○								
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계	P.V.C	40mm	200 M		mm		M	1,500	
		소 계					mm		M		
	총 계	P.V.C	40mm	200 M			M	총계: M			
급수 현황	계 획	급수인구: 46 명		급수가구: 11 가구		1인당1일급수량: 130 리터					
	현 재	급수인구: 43 명		급수가구: 10 가구		1인당1일급수량: 130 리터					
	제 한 급 수	1차:	-	2차:	-	3차:	-	계	- 일간		
수질 검사	검 사 시 설	수질검사상 태		주변오염원 산재여부	취수정주변 과수원산재	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)			시 공 자		개 량 내 용			
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원		
	이 전 위 치										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 2.4×2.5×2.0
설치년도:1976년
상태: 상

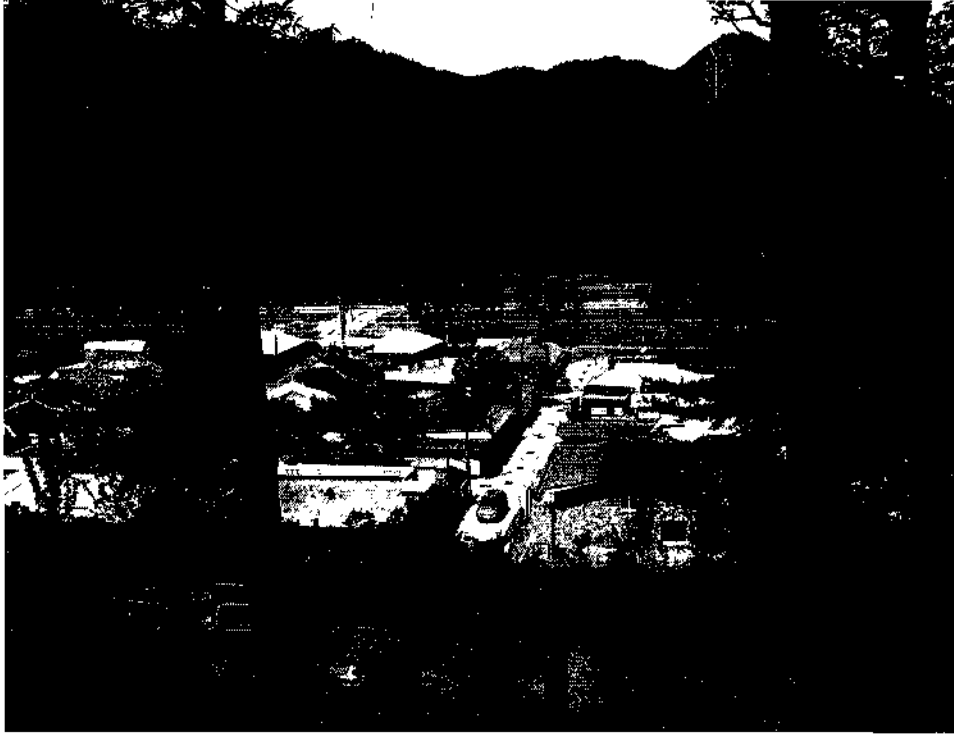
취 수 시 설



물탱크
재질 : FRP
규격 : D2.5×2.0
용량 : 6TON
설치년도 : 2004년
상태 : 상
염소투입기
설치년도:2004년
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



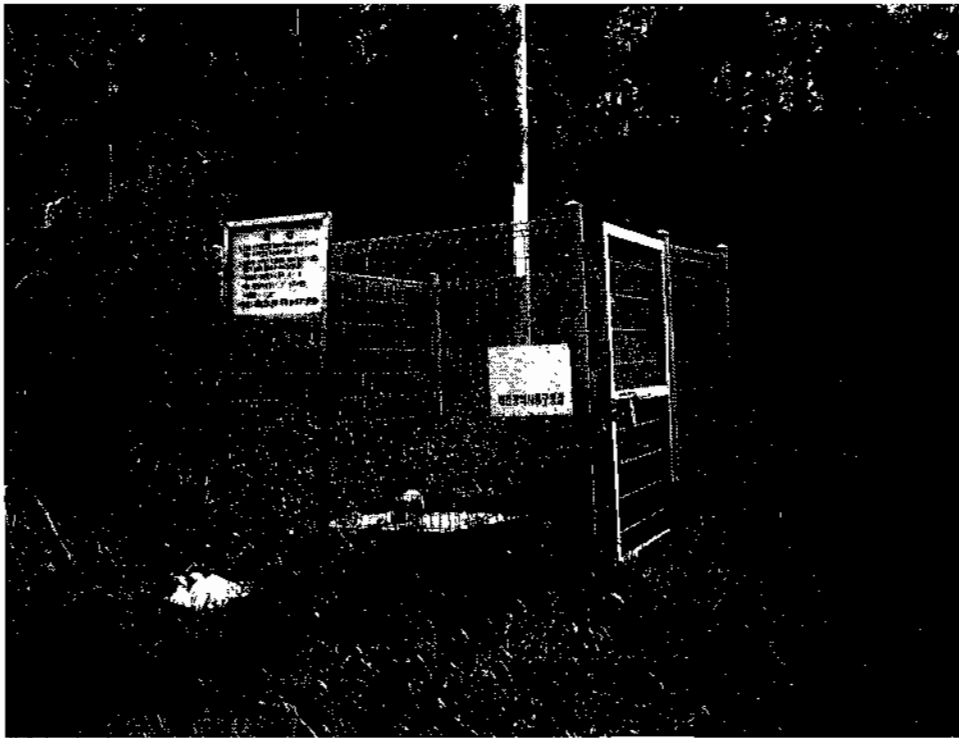
취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : FRP 1개소
관 로 : D 40mm
급수가구 : 10가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

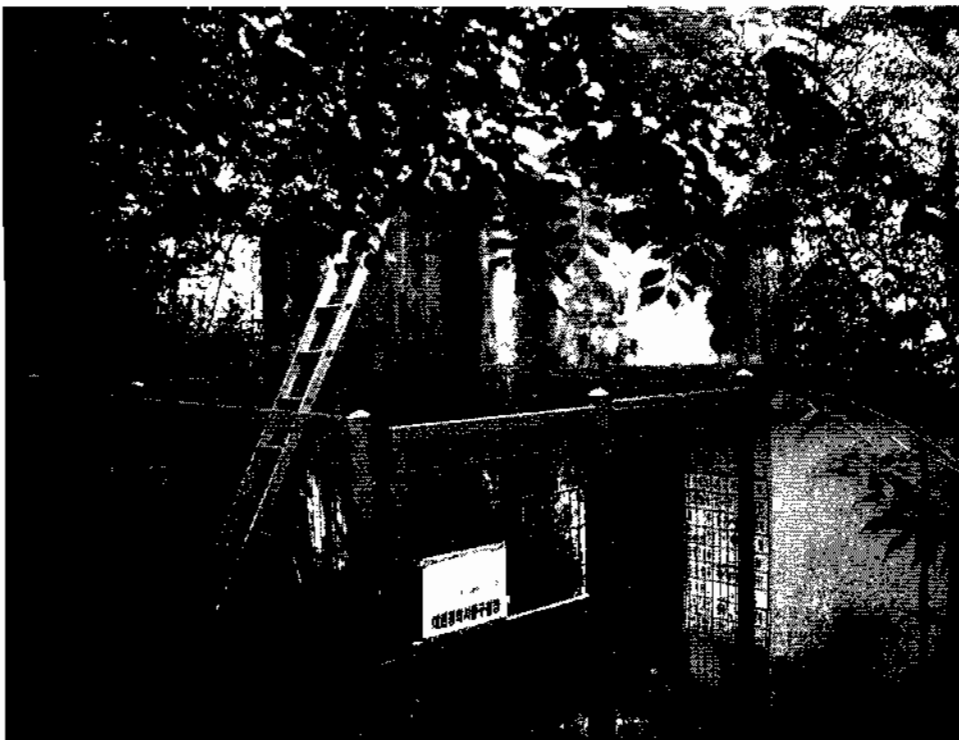
관 리 번 호		동구 제 94-7호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 동구 추동 산40-3번지 (A 지구)									
	관 리 위 원 장	성명	강 용 석			전 화 번 호		()274-2020 ,			
	준 공 년 월 일	1982 년 9월 3일			최 초 사 업 자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금 지원	사 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
수원어전											
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설 ① 집수정 ② 양수모터 ③ 기 타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
			양호	불량							
			집 수 정 1				○		심도: 54 m		
			집 수 정 2								
			양수모터 1				○		2 마력		
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설 ① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
			양호	불량							
			소독설비	염소투입기			○		04년도 염소투입기 설치		
			침 전 지								
			여 과 지								
	배 수 지	4.5×4.5×2.0(40TON)			○						
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
			관종	직경	연장	관종	직경	연장			
		소 계	P.V.C	30mm	100 M		mm	M	2,000		
		소 계					mm	M			
		총 계	P.V.C	30mm	100 M			M	총계: M		
	급수 현황	계 획	급수인구 : 81 명			급수가구 : 25 가구		1인당1일급수량 : 493 리터			
현 재		급수인구 : 79 명			급수가구 : 24 가구		1인당1일급수량 : 493 리터				
제 한 급 수		1차 : -			2차 : -		3차 : -		계 - 일간		
수원 상태	수 질 오 염	수질검사상태			양 호		주변오염원 산재여부			없 음	
	출 수 상 태	양 호									
특기 사항	시 설 보 수	2004년 염소투입기 설치									
	수 원 이 전										
	급 수 상 태	2000년 상수도 공급지역									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 0.9×0.9×1.5
설치년도:1982년
상태: 상

취 수 시 설



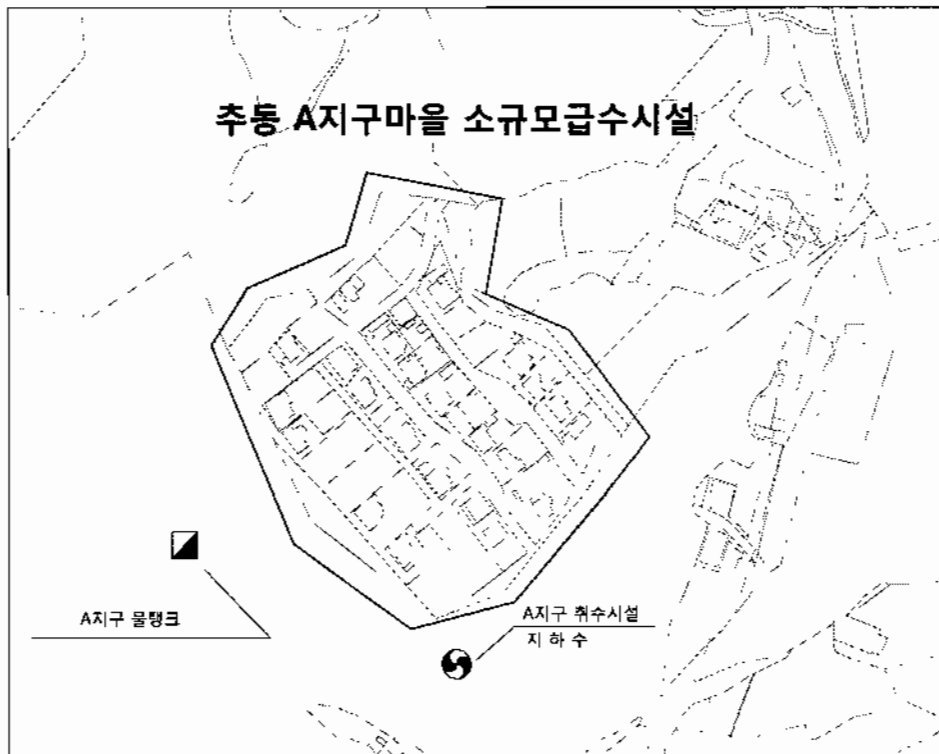
물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 4.5×4.5×2.0
용량 : 30TON
설치년도 : 1982년
상태 : 상
염소투입기
설치년도:2004년
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



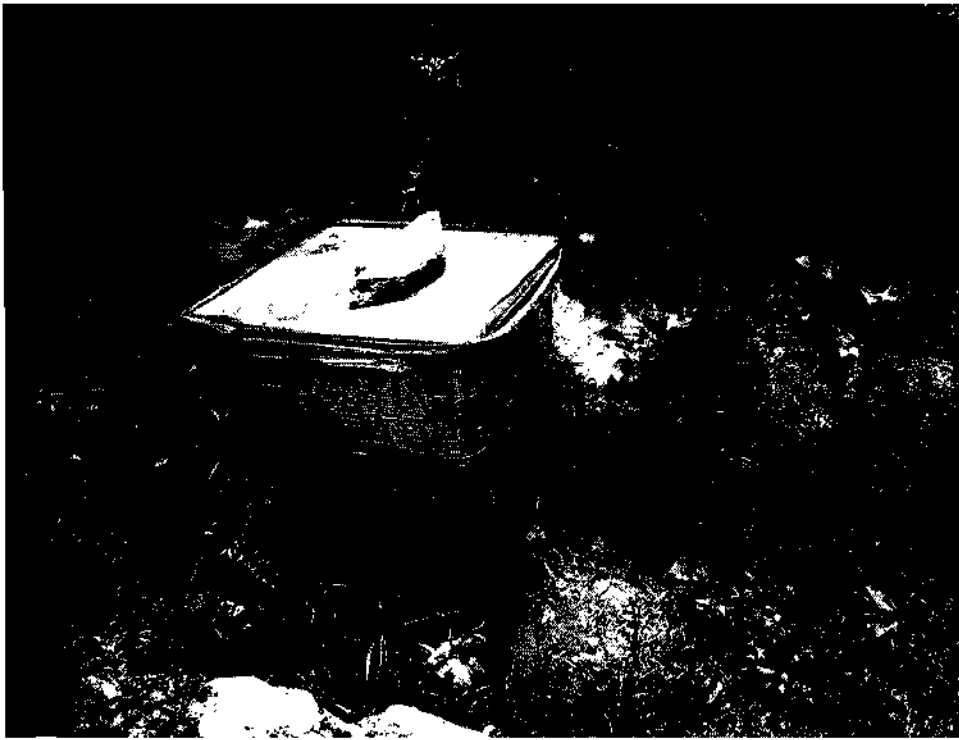
취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관 로 : D 30mm
급수가구 : 24가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

관 리 번 호		동구 제 94-13호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 동구 효평동 산48-1번지 (효 들)									
	관리위원장	성명	제 선 옥	전 화 번 호	()273-2206,						
	준공년월일	1982 년 5월 30일		최초사업자	-						
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자체지원	현금지원	지 방 비 시 비	구 비	주민 부담	기타	
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
		계									
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태 양호 불량		특 기 사 항		
			집 수 정 1				○		심도: m		
			집 수 정 2								
			양수모터 1						마력		
			양수모터 2								
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태 양호 불량		특 기 사 항		
			소독설비	염소투입기			○		04년도 염소투입기 미 설치		
			침 전 지								
			여 과 지								
			배 수 지	D3.5×2.0(15TON)			○		2002년 배수지 개량시설공사		
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
			관종	직경	연장	관종	직경	연장			
		소 계	P.V.C	30mm	30 M		mm	M	450		
		소 계					mm	M			
		총 계	P.V.C	30mm	30 M			M	총계: M		
	급수 현황	계 획	급수인구: 19 명		급수가구: 6 가구		1인당1일급수량: 263 리터				
재		급수인구: 19 명		급수가구: 6 가구		1인당1일급수량: 263 리터					
제한급수		1차:	-	2차:	-	3차:	-	계 - 일간			
수원 상태	수 질 오 염	수질검사상태		양 호		주변오염원 산재여부		없 음			
	출 수 상 태	양 호									
특기 사항	시 설 보 수	2004년 염소투입기 설치									
	수 원 이 전										
	급 수 상 태	2001년 상수도 공급지역									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
 재질 : 콘크리트
 규격 : 1.3×1.3×1.5
 용량 : 2.5TON
 설치년도:1982년
 상태: 상

취 수 시 설



물탱크
 재질 : 스텐레스
 규격 : D3.5×2.0
 용량 : 15TON
 상태 : 상
 염소투입기
 설치년도:2004년
 상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 계곡수 1개소
물탱크 : 스텐레스 1개소
관 로 : D 30mm
급수가구 : 6가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

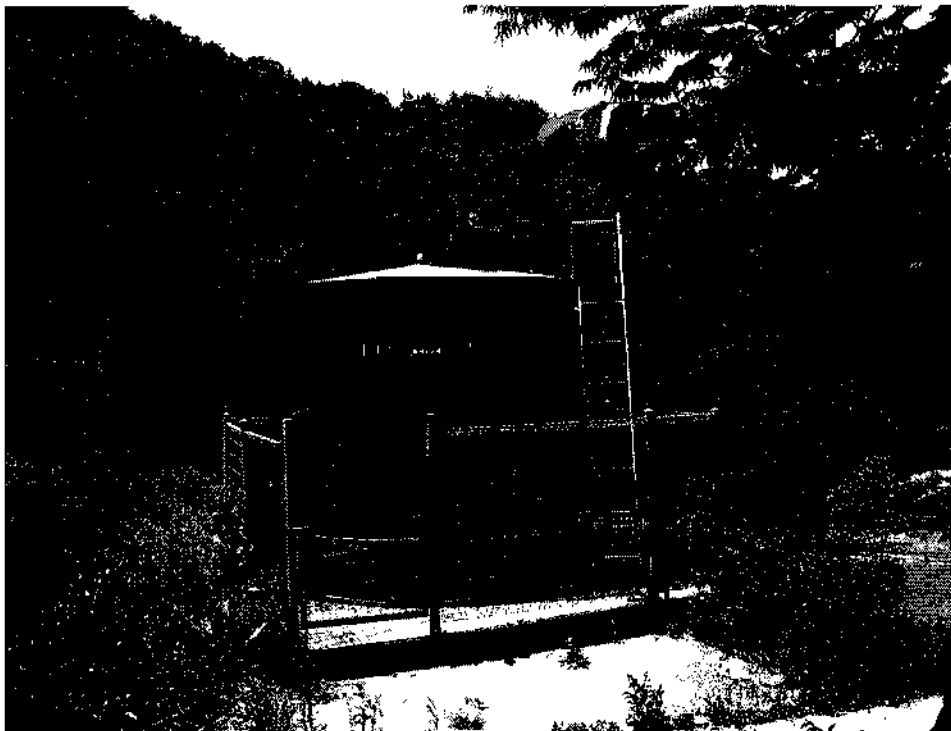
관 리 번 호			동구 제 94-14호												
구분	항 목		내 역												
일반 현황	위 치		대전광역시 동구 효평동 354번지 (갓 점)												
	관 리 위 원 장		성명	염 기 형			전 화 번 호			() 273-6166,					
	준 공 년 월 일		1982 년 6월 2일			최초사업자			-						
투자 현황	총 투자액 (만 원)		구 분	내 역		일 자		국고보조 자재지원 현금지원		지 방 비 시 비 구 비		주 민 부담	기타		
			최초사업비												
			시설 개량	1차											
				2차											
				3차											
			수원이전												
			계												
시설 현황	수원의 종류		① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타												
	급수 방식		① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타												
	취 수 시 설		보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터											
			시설내역	구 분	제 원			시설상태 양호 불량		특 기 사 항					
				집수정 1				○		심도: 110 m					
				집수정 2											
				양수모터 1				○		3 마력					
	정 수 시 설		보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타											
			시설내역	구 분	제 원			시설상태 양호 불량		특 기 사 항					
				소독설비	염소투입기			○		04년도 염소투입기 설치					
				침 전 지											
				여 과 지											
	송배수관로		구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)					
				관종	직경	연장	관종	직경	연장						
				소 계	P.V.C	30mm	80 M		mm	M					
소 계								mm	M						
		총 계	P.V.C	30mm	80 M			M	총계: M						
급수 현황	계 획		급수인구: 27 명			급수가구: 10 가구			1인당1일급수량: 740 리터						
	현 재		급수인구: 20 명			급수가구: 8 가구			1인당1일급수량: 740 리터						
	제 한 급 수		1차: -			2차: -			3차: - 계 - 일간						
수원 상태	수 질 오 염		수질검사상태			양 호		주변오염원 산재여부			없 음				
	출 수 상 태		양 호												
특기 사항	시 설 보 수		2004년 염소투입기 설치												
	수 원 이 전														
	급 수 상 태		2002년 구청에서 지하공 시추												

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.4×1.4×1.0
설치년도:2002년
상태: 상

취 수 시 설



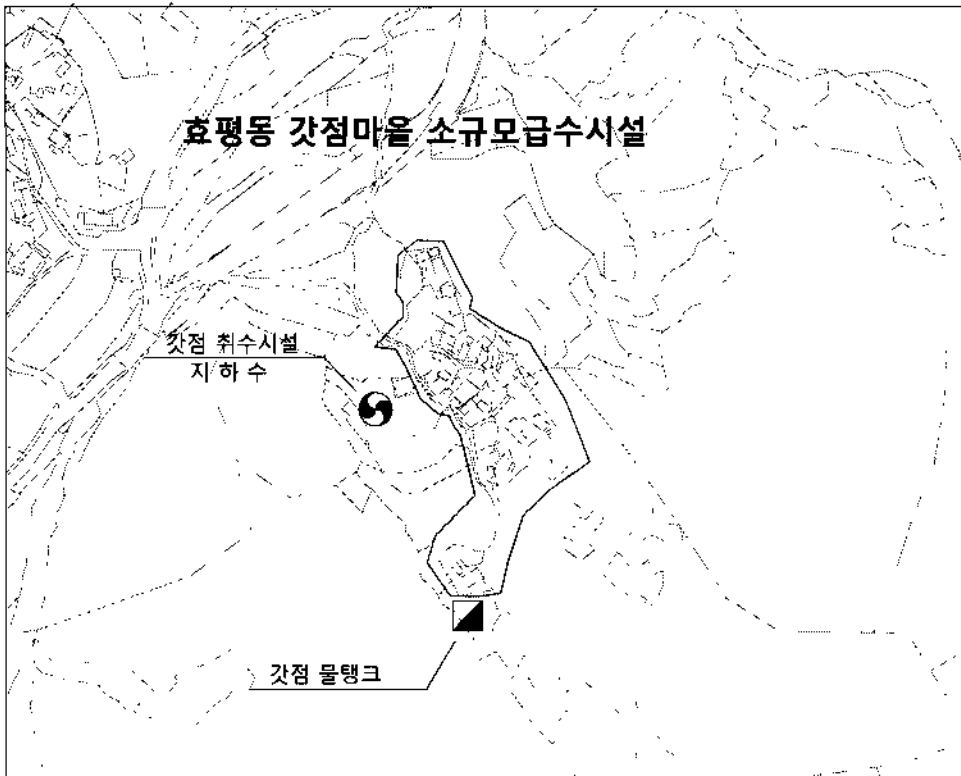
물탱크
재질 : 스텐레스
규격 : D3.5×2.0
용량 : 20TON
설치년도 : 2004년
상태 : 상
염소투입기
설치년도:2004년
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



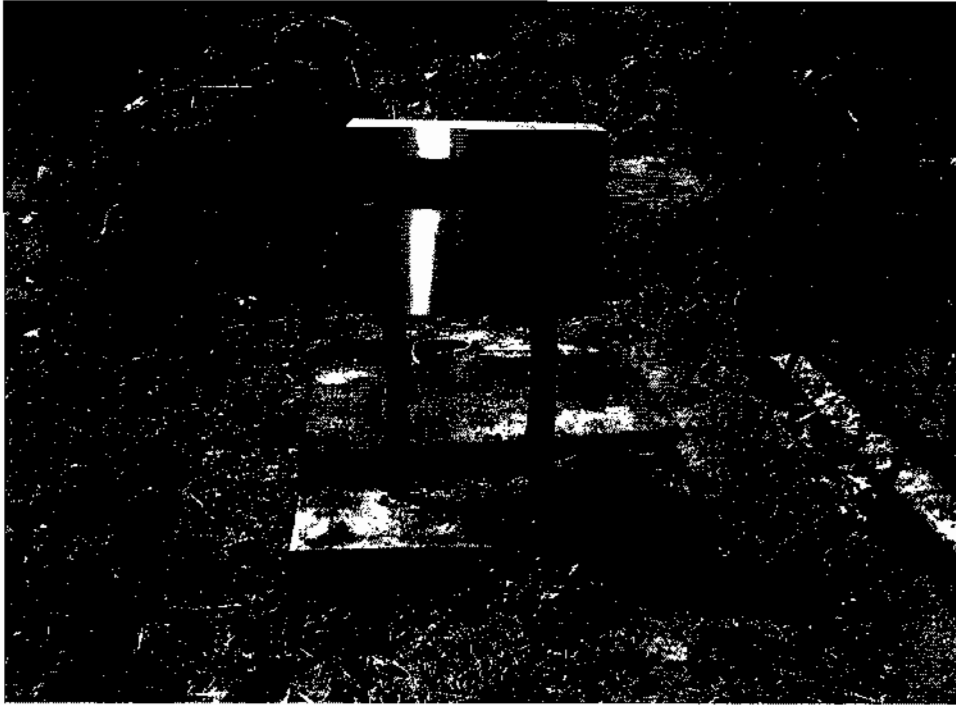
취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 스텐레스1개소
관 로 : D 30mm
급수가구 : 8가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

관 리 번 호		동구 제 94-17호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 동구 효평동 581-2번지 (천 개 1)									
	관 리 위 원 장	성명	이 춘 보			전 화 번 호	() 274-7984				
	준 공 년 월 일	1984 년 7월 7일			최 초 사 업 자	-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자체지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
				양호	불량						
			집수정 1				심도: m				
			집수정 2								
			양수모터 1				마력				
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
				양호	불량						
			소독설비	염소투입기			○		03년도 염소투입기 설치		
			침 전 지								
			여 과 지								
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계	P.V.C	mm	M		mm	M			
		소 계					mm	M			
		총 계	P.V.C	mm	M			M	총계: M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 15 명		급수가구 : 6 가구		1인당1일급수량 : 660 리터					
	현 재	급수인구 : 15 명		급수가구 : 6 가구		1인당1일급수량 : 660 리터					
	제 한 급 수	1차 :	-	2차 :	-	3차 :	-	계 - 일간			
수원 상태	수질오염	수질검사상태			양 호	주변오염원 산재여부			없 음		
	출수상태	양 호									
특기 사항	시설보수										
	수원이전										
	급수상태	2000년도 염소소독기 설치가동									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.4×1.4×1.5
설치년도:1984년
상태: 상

취 수 시 설



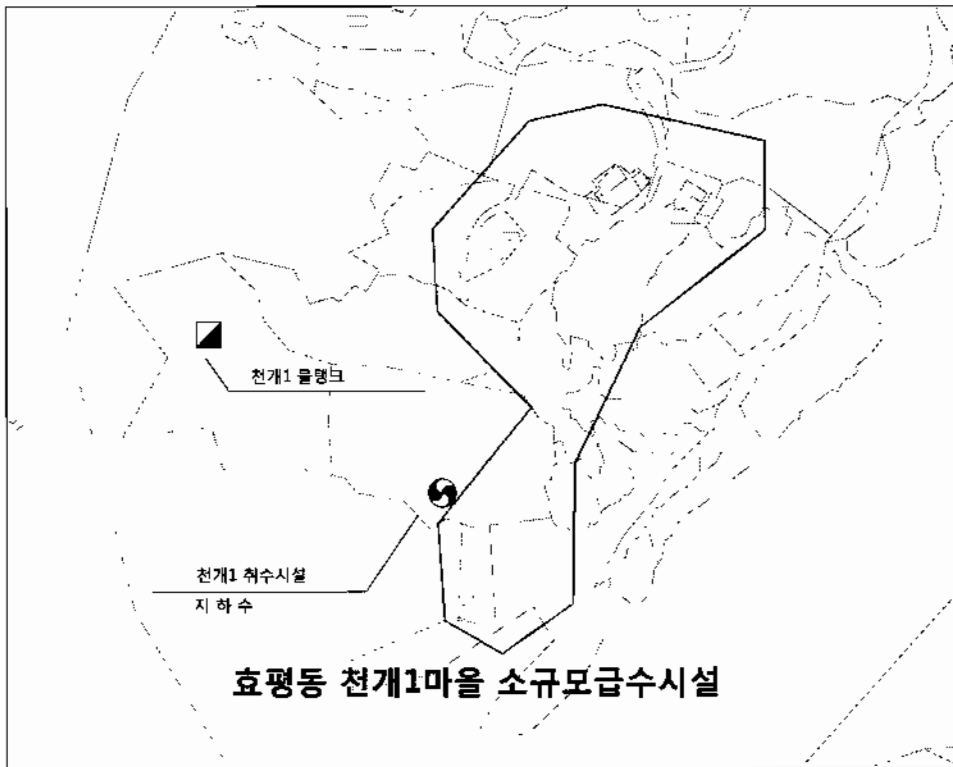
물탱크
재질 : 스텐레스
규격 : D2.0×3.0
용량 : 5TON
설치년도 : 2004년
상태 : 상
염소투입기
설치년도:2004년
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수1개소
 물탱크 : 스텐레스1개소
 관 로 : -
 급수가구 : 6가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

관 리 번 호		동구 제 94-20호										
구분	항 목	내 역										
일반 현황	위 치	대전광역시 동구 용운동 산 7-1번지 (용 운)										
	관 리 위 원 장	성명	이 금 순			전 화 번 호		() 284-2347				
	준 공 년 월 일	1993 년 월 일			최 초 사 업 자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자체지원 현금지원		지 방 비 시 비 구 비		주 민 부 담	기 타		
		최초사업비										
		시설 개량	1차									
			2차									
			3차									
		수원이전										
		계										
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타										
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타										
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태 양호 불량		특 기 사 항			
			집수정 1				○		심도: 54 m			
			집수정 2									
			양수모터 1				○		2 마력			
			양수모터 2									
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태 양호 불량		특 기 사 항			
			소독설비	염소투입기			○		2004년 염소투입기 미설치			
			침 전 지									
			여 과 지									
			배 수 지	D3.5× 2.0(20TON)			○		2004년 스테인레스 물탱크교체			
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장					
소 계		P.V.C	30 mm	200 M		25 mm	300 M	300				
소 계						mm	M					
총 계		P.V.C	30 mm	200 M		25 mm	300 M	총계: M				
급수 현황	계 획	급수인구: 41 명		급수가구: 12 가구		1인당1일급수량: 487 리터						
	현 재	급수인구: 41 명		급수가구: 12 가구		1인당1일급수량: 487 리터						
	제한 급수	1차: -		2차: -		3차: -		계 - 일간				
수원 상태	수질오염	수질검사상태			양 호	주변오염원 산재여부				없 음		
	출수상태	양 호										
특기 사항	시설보수	2004년 스테인레스 물탱크 교체										
	수원이전											
	급수상태	2000년도 염소소독기 설치가동										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.4×1.4×1.2
설치년도:1993년
상태: 상

취 수 취 시 설



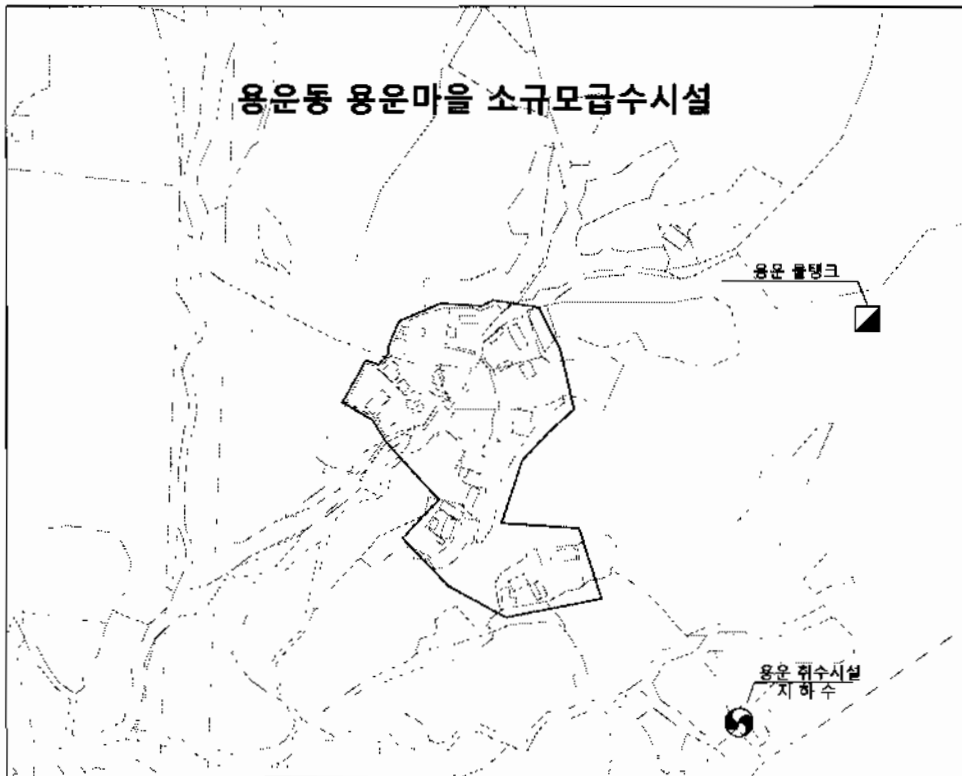
물탱크
재질 : 스텐레스
규격 : D3.5× 2.0
용량 : 20TON
설치년도 : 2004년
상태 : 상
염소투입기
설치년도:2004년
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 스텐레스1개소
관로 : D 30mm
급수가구 : 12가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

관 리 번 호		동구 제 94-25호										
구분	항 목	내 역										
일반 현황	위 치	대전광역시 동구 직동 산 39-1번지 (냉 천 골)										
	관 리 위 원 장	성명	임 정 랑			전 화 번 호		() 273-5137				
	준 공 년 월 일	1998 년 월 일			최 초 사 업 자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타		
					자재지원	현금지원	시 비	구 비				
		최초사업비										
		시설 개량	1차									
			2차									
			3차									
		수원이전										
계												
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타										
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타										
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항			
							양호	불량				
			집수정 1					○	심도: 54 m			
			집수정 2									
			양수모터 1				○		2 마력			
	양수모터 2											
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항			
							양호	불량				
			소독설비	염소투입기			○		2004년 염소투입기 설치			
			침 전 지									
			여 과 지									
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)				
		관종	직경	연장	관종	직경	연장					
		소 개	PE	40 mm	69 M		mm	M				
		소 계					mm	M				
		총 계	PE	40 mm	69 M		mm	M	총계: M			
급수 현황	계 획	급수인구: 12 명		급수가구: 4 가구		1인당1일급수량: 416 리터						
	현 재	급수인구: 12 명		급수가구: 4 가구		1인당1일급수량: 416 리터						
	제 한 급 수	1차:	-	2차:	-	3차:	-	계 - 일간				
수원 상태	수질오염	수질검사상태			양 호	주변오염원 산재여부			없 음			
	출수상태	양 호										
특기 사항	시설보수	2005년 관정재개발 검토대상										
	수원이전											
	급수상태	상수도 미급수지역										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.3×1.3×1.2
설치년도:2005년
상태: 상

취 수 시 설



물탱크
재질 : 스텐레스
규격 : D2.0×2.0
용량 : 5TON
설치년도 : 2004년
상태 : 상
염소투입기
설치년도:2004년
상태: 상

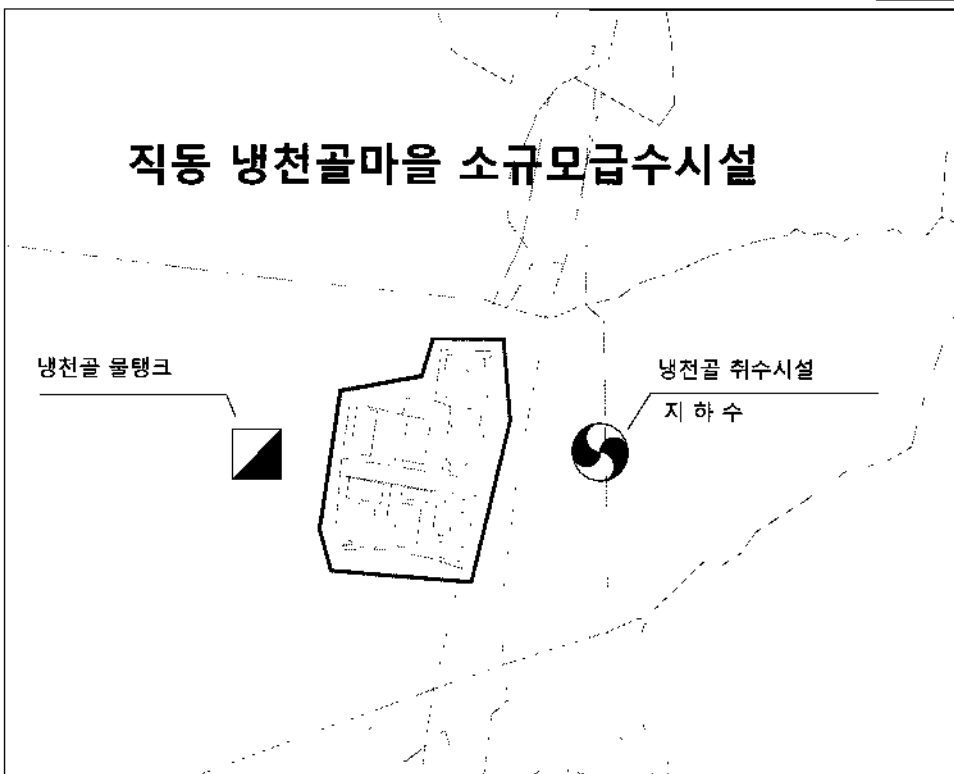
물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진

직동 냉천골마을 소규모급수시설



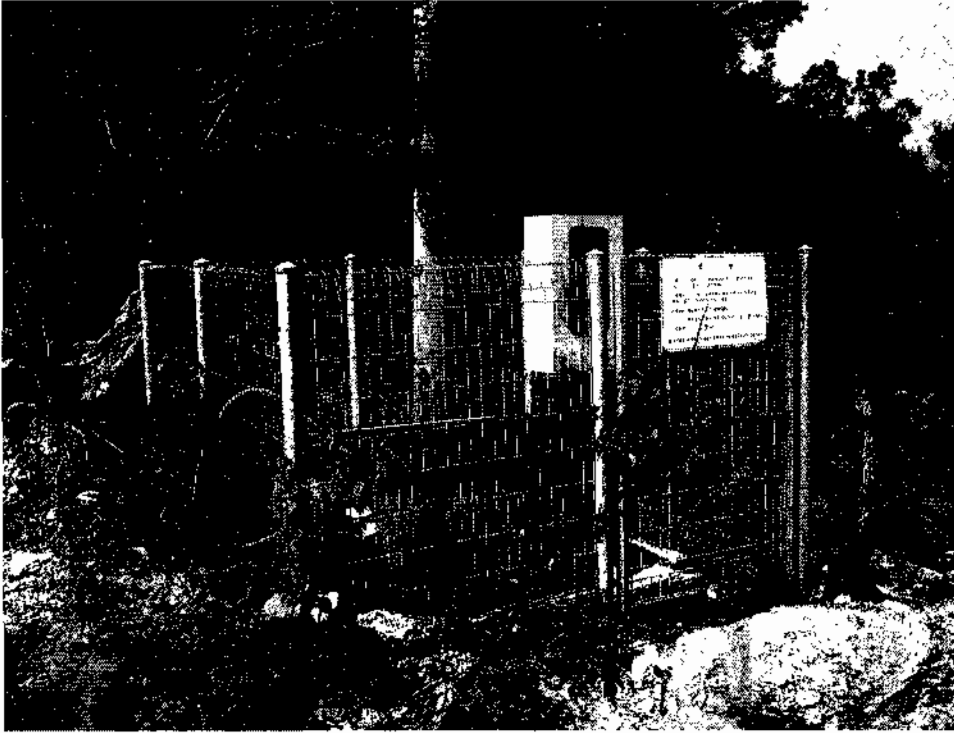
취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 스텐레스1개소
관 로 : D40mm
급수가구 : 4가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

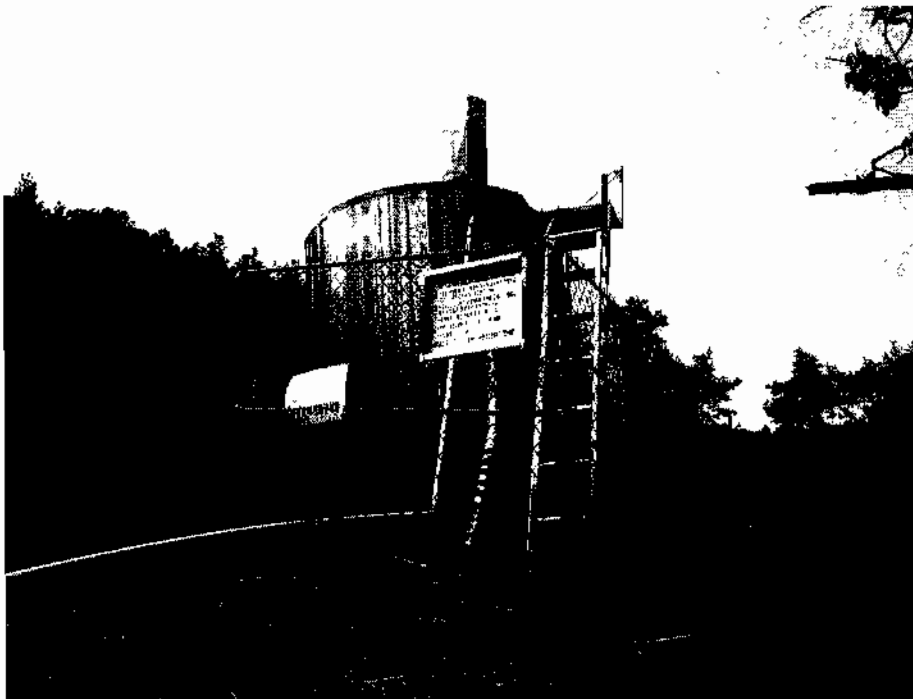
관 리 번 호		동구 제 94-26호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 동구 직동 산 56-3번지 (양 구 레)								
	관 리 위 원 장	성명	김 태 식	전 화 번 호	() 273-4241					
	준 공 년 월 일	1998 년 9월 16일		최 초 사 업 자	-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조	지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비			구 비
		최초사업비								
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전								
계										
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타								
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터							
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항	
						양호	불량			
			집 수 정 1				○		심도: 120 m	
			집 수 정 2							
			양수모터 1				○		3 마력	
	양수모터 2									
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타							
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항	
						양호	불량			
			소독설비	염소투입기			○		2003년 염소투입기 설치	
			침 전 지							
			여 과 지							
배 수 지	D2.0×2.0(5TON)			○						
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
	소 계	PE	40 mm	37 M		mm	M			
	소 계					mm	M			
	총 계	PE	40 mm	37 M		mm	M	총계: M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 15 명		급수가구 : 5 가구		1인당1일급수량 : 330 리터				
	현 재	급수인구 : 15 명		급수가구 : 5 가구		1인당1일급수량 : 330 리터				
	제 한 급 수	1차 :	-	2차 :	-	3차 :	-	계 - 일간		
수원 상태	수질오염	수질검사상태		불소	주변오염원 산재여부			없 음		
	출수상태	양 호								
특기 사항	시설보수	2003년 스테인레스 물탱크 교체								
	수원이전									
	급수상태	상수도 미급수지역								

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.3×1.3×1.5
설치년도:1998년
상태: 상

취 수 취 시 설



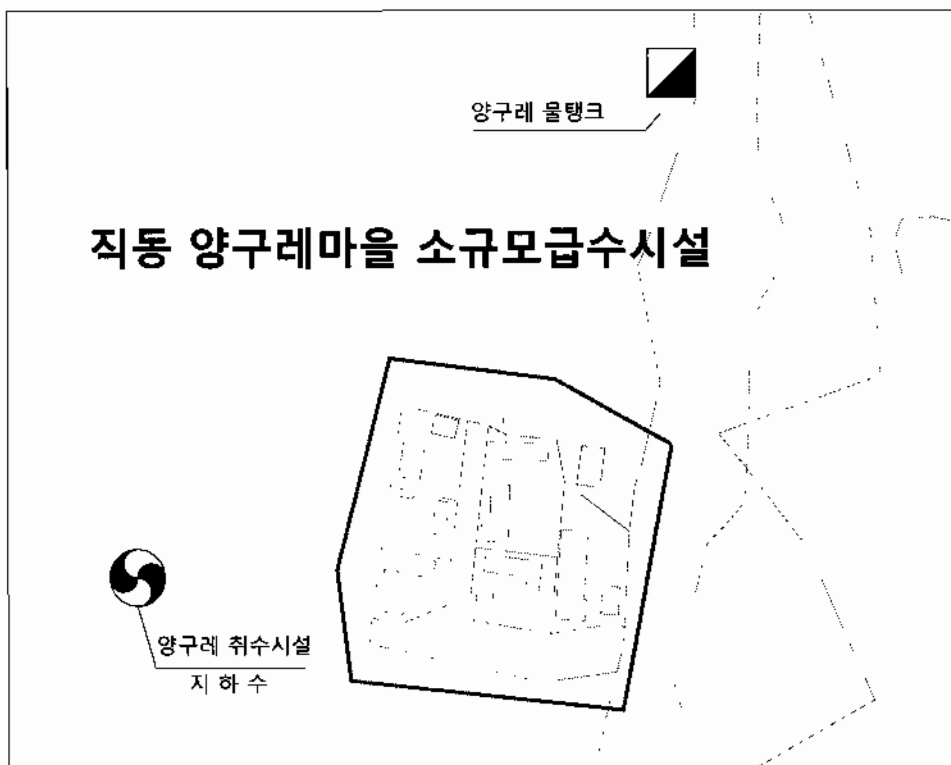
물탱크
재질 : 스텐레스
규격 : D2.0×2.0
용량 : 5TON
설치년도 : 2003년
상태 : 상
염소투입기
설치년도:2003년
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



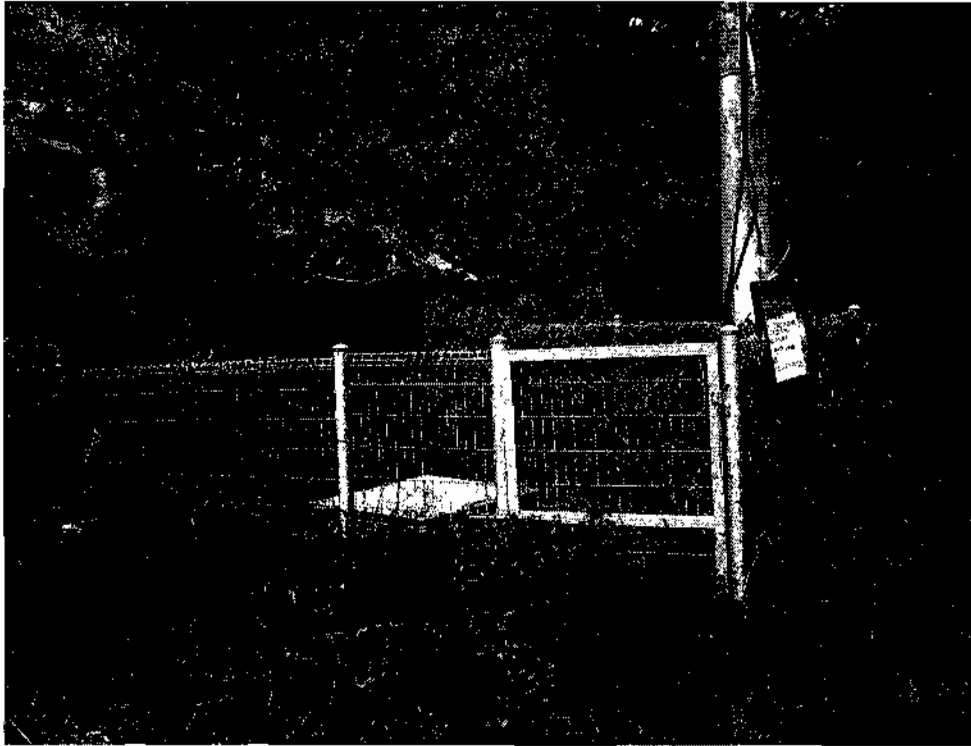
취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 스텐레스1개소
관 로 : D40mm
급수가구 : 5가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

관 리 번 호		동구 제 94-27호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 동구 효평동 582-1번지 (천 개 2)									
	관 리 위 원 장	성명	신 호 준		전 화 번 호	() 274-2100					
	준 공 년 월 일	1999 년 6월 10일		최 초 사 업 자	-						
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			집 수 정 1				○		심도: 131 m		
			집 수 정 2								
			양수모터 1				○		3 마력		
		양수모터 2									
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			소독설비	염소투입기			○		2004년 염소투입기 설치		
			침 전 지								
			여 과 지								
		배 수 지	D3.0×2.0(15TON)			○					
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
관종			직경	연장	관종	직경	연장				
소 계		PE	40 mm	97 M	STS	13 mm	70 M				
소 계			mm	M		20 mm	29 M				
소 계			mm	M		25 mm	69.5M				
총 계	PE	40 mm	97 M		32 mm	72.6M	총계: M				
급수 현황	계 획	급수인구 : 31 명		급수가구 : 16 가구		1인당1일급수량 : 483 리터					
	현 재	급수인구 : 31 명		급수가구 : 16 가구		1인당1일급수량 : 483 리터					
	제한 급수	1차 :	-	2차 :	-	3차 :	-	계	- 일간		
수 원 상 태	수질오염	수질검사상태		양 호	주변오염원 산재여부			없 음			
	출수상태	양 호									
특기 사항	시설보수	2004년 물탱크 교체									
	수원이전										
	급수상태	상수도 미급수지역									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.3×1.3×1.5
설치년도:1999년
상태: 상

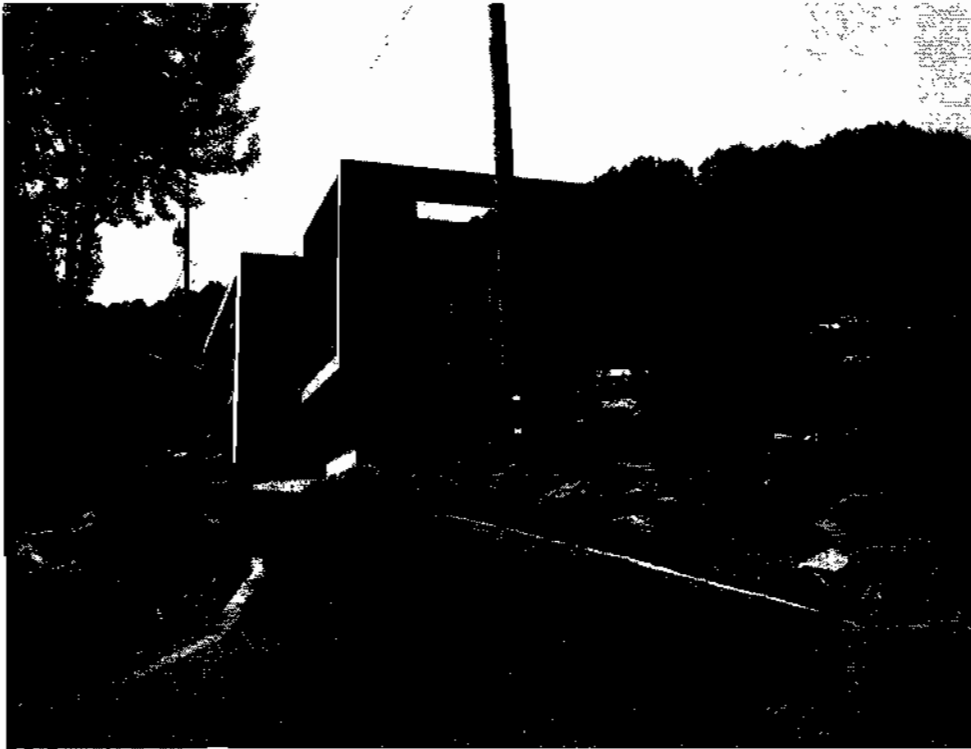
취 수 시 설



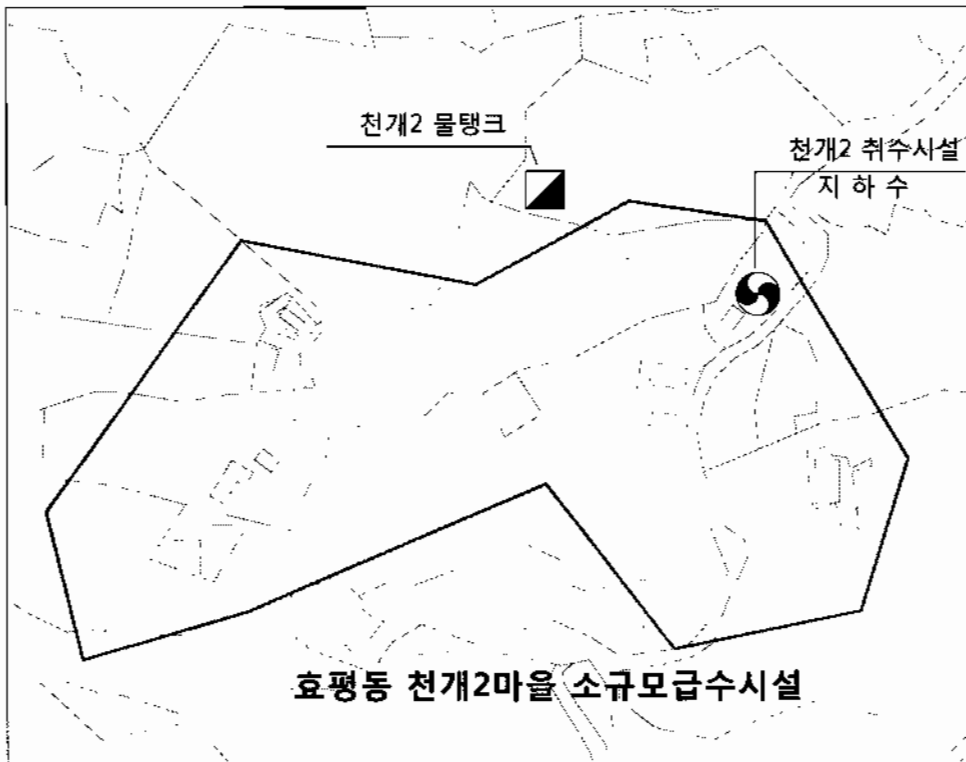
물탱크
재질 : 스텐레스
규격 : D3.0×2.0
용량 : 15TON
설치년도 : 2004년
상태 : 상
염소투입기
설치년도:2004년
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



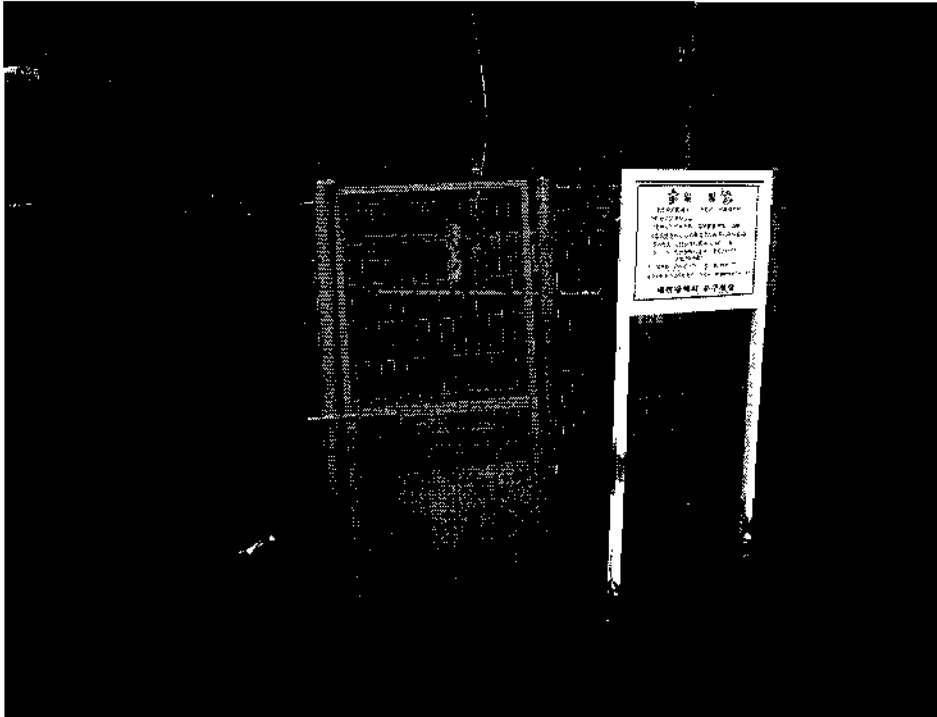
취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 스텐레스1개소
관 로 : D40mm
급수가구 : 16가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

관 리 번 호		중구 제 1호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 중구 사정동 관정627 저수조산12-7 백골마을					010-8790-2505				
	관 리 위 원 장	성명	권 양 원		전 화 번 호	() 581-2502, 011-9790-2505					
	준 공 년 월 일	1993년			최 초 사 업 자	-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주 민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전 계									
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			집 수 정 1	200Ø			○		심도: 100 m		
			집 수 정 2								
			양수모터 1						마력		
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			소독설비						오존소독기 설치		
			침 전 지								
			여 과 지								
	배 수 지	4.0×3.0×3.0(37TON)			○						
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
관종			직경	연장	관종	직경	연장				
소 계		PVC	200mm	200M	PVC	40 mm	80 M				
소 계			mm	M		mm	M				
소 계			mm	M		mm	M				
총 계			mm	M		mm	M	총계: M			
급수 현황	계 획	급수인구: 200 명		급수가구: 50 가구		1인당1일급수량: 리터					
	현 재	급수인구: 126 명		급수가구: 42 가구		1인당1일급수량: 리터					
	제 한 급 수	1차:	-	2차:	-	3차:	-	계	- 일간		
수원 상태	수질오염	수질검사상태			양 호		주변오염원 산재여부			없 음	
	출수상태	양 호									
특기 사항	시설보수										
	수원이전										
	급수상태										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.2×1.2×1.5
설치년도 : 1993년
상태 : 상

취 수 시 설



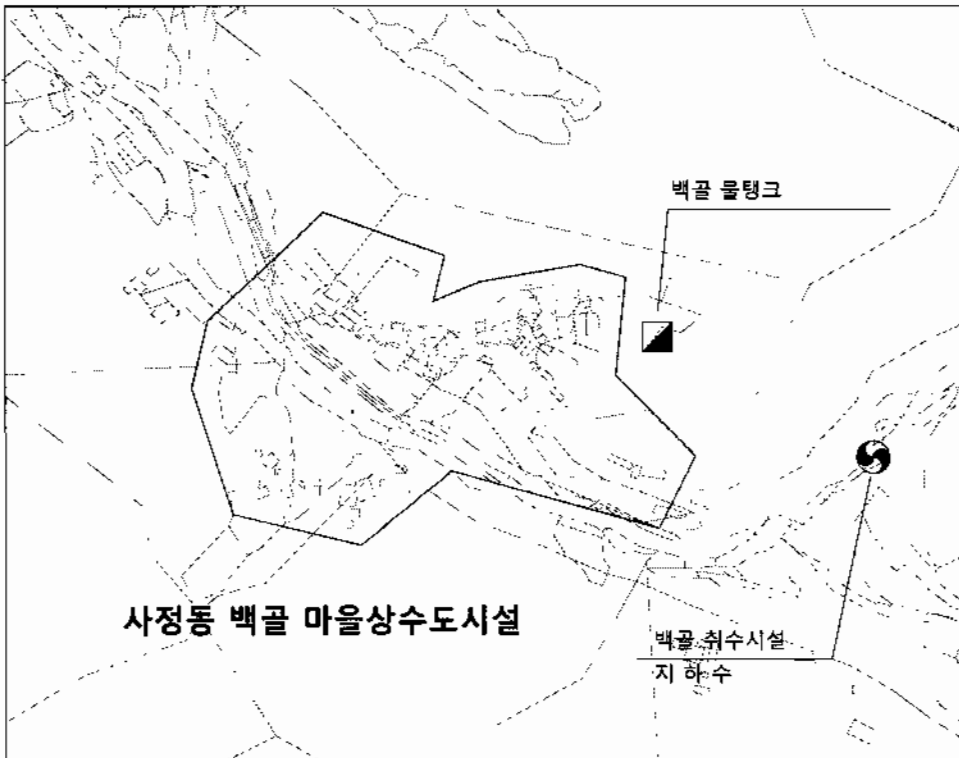
물탱크
재질 : 스텐레스
규격 : 4.0×3.0×3.0
용량 : 37TON
설치년도 : 2004년
상태 : 상
염소투입기
설치년도 : 2004년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 스텐레스1개소
관 로 : D40mm
급수가구 : 42가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

관 리 번 호		중구 제 2호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 중구 정생동 1차집수정 산44 큰마을				016-463-3715					
	관 리 위 원 장	성명	권 국 원		전 화 번 호	() 285-0631, 016-463-3715					
	준 공 년 월 일	1975년		최 초 사 업 자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주 민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
수원이전											
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 재곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설 ① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			집 수 정 1	Ø50			○		심도: 100 m		
			집 수 정 2								
			양수모터 1						마력		
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설 ① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			소독설비						오존소독기 설치		
			침 전 지								
			여 과 지								
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계	PVC	100mm	300M	PVC	40 mm	100 M				
	소 계		mm	M		mm	M				
	소 계		mm	M		mm	M				
	총 계		mm	M		mm	M	총계: M			
급수 현황	계 획	급수인구: 명		급수가구: 가구		1인당1일급수량: 3.5 리터					
	현 재	급수인구: 79 명		급수가구: 28 가구		1인당1일급수량: 리터					
	제 한 급 수	1차: -		2차: -		3차: -		계 - 일간			
수원 상태	수질오염	수질검사상태			양 호		주변오염원 산재여부			없 음	
	출수상태	양 호									
특기 사항	시설보수										
	수원이전										
	급수상태										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.2×1.2×1.5
설치년도:1975년
상태: 상

취 수 시 설



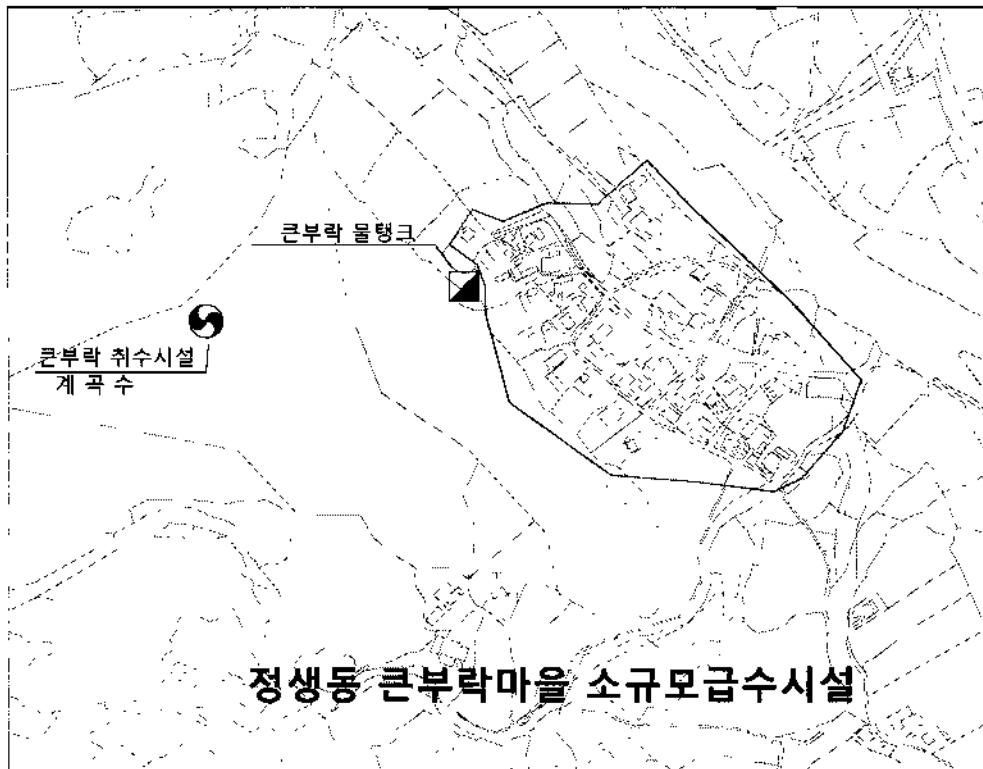
물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 4.5×4.0×2.5
용량 : 42TON
상태 : 상
염소투입기
설치년도 : -
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



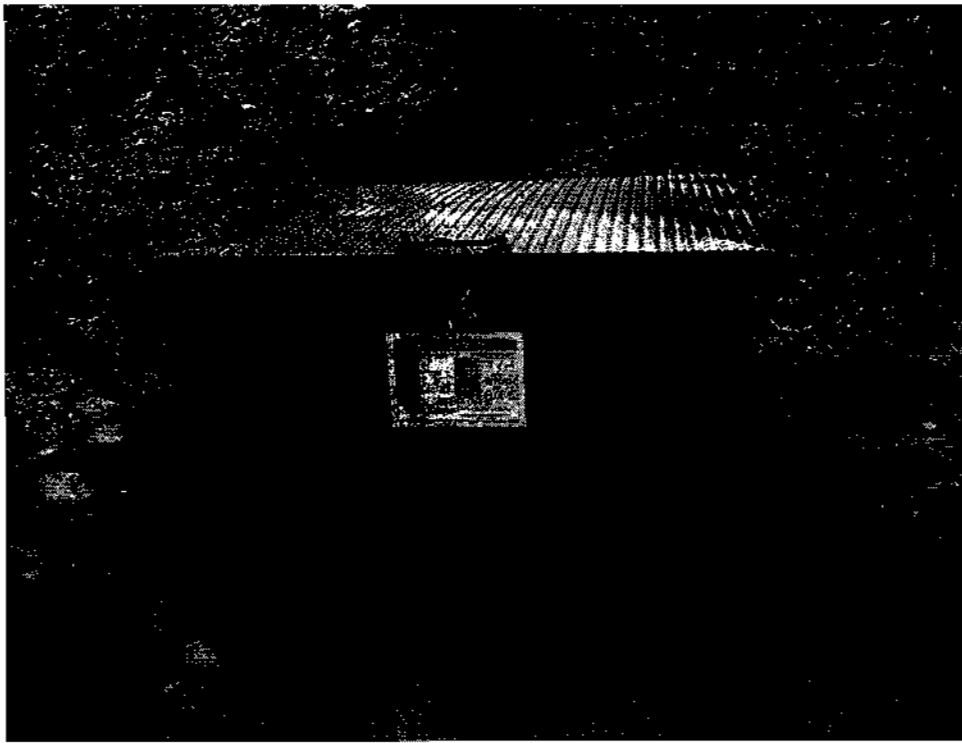
취수원 : 계곡수1개소
물탱크 : 콘크리트1개소
관 로 : D40mm
급수가구 : 28가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

관 리 번 호		중 구 제 3 호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 중구 구완 관정99 집수조 117 큰동네 마을								
	관 리 위 원 장	성명 이 종 훈	전 화 번 호 () 285-5590/ 011-402-0220							
	준 공 년 월 일	1983년	최초사업자 -							
투자 현황	총 투자액 (단 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조	지 방 비		주민 부담	기타	
					자체지원	현금지원	시 비			구 비
		최초사업비								
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전								
계										
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타								
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			집 수 정 1	200ø		○		심도: 100 m		
			집 수 정 2							
			양수모터 1					마력		
	양수모터 2									
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			소독설비							
			침 전 지							
			여 과 지							
배 수 지	4.5×3.0×2.0(15TON)		○		염소투입기 설치					
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
	소 계	PVC	200mm	200M	PVC	40 mm	50 M			
	소 계		mm	M		mm	M			
	소 계		mm	M		mm	M			
	총 계		200mm	200M		mm	M	총계: M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 30 명		급수가구 : 13 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수원 상태	수질오염	수질검사상태		양 호	주변오염원 산재여부			없 음		
	출수상태	양 호								
특기 사항	시설보수									
	수원이전									
	급수상태	지하관정 2개								

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.2×1.2×1.0
설치년도:1983년
상태: 상

취 수 시 설



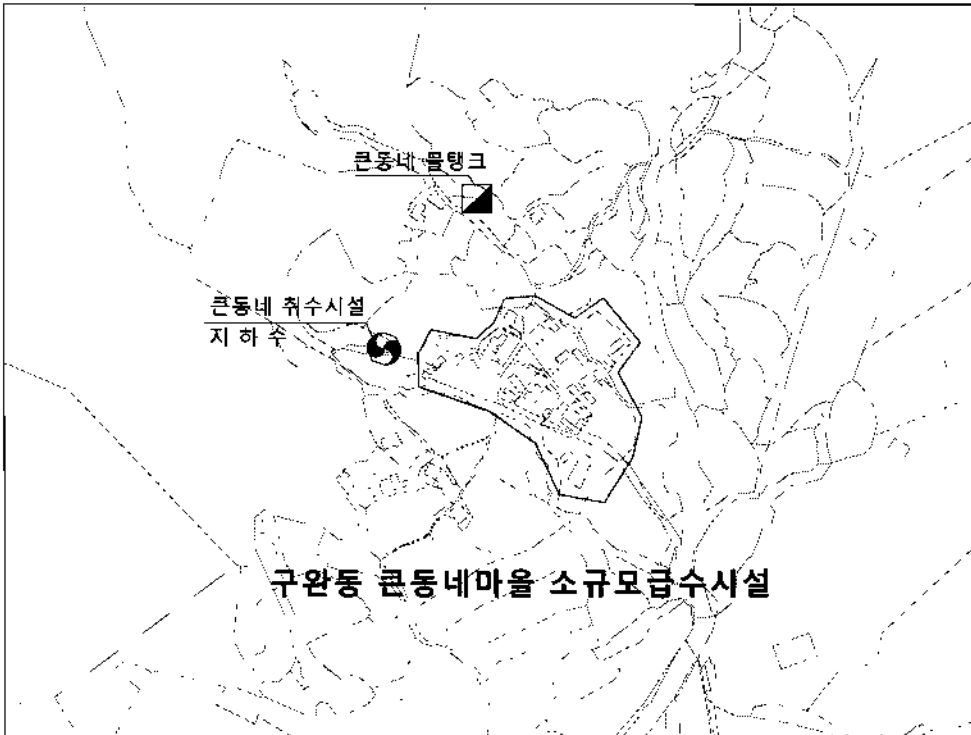
물탱크
재질 : 스텐레스
규격 : 4.5×3.0×2.0
용량 : 27TON
설치년도 : -
상태 : 상
염소투입기
설치년도:-
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 스텐레스1개소
관 로 : D40mm
급수가구 : 13가구

위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		서구 제 1호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 매노동 산 44-1 번지 (나정리)마을								
	관 리 위 원 장	성명	박 원 용		전 화 번 호		581-0850/011-423-8166			
	준 공 년 월 일	'80년			최초사업자		-			
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자체지원	지 방 비 시도비 시군비		주민 부담	기타	
		최초사업비								
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전 계								
		시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타						
급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
취 수 시 설	보유시설		①집 수 정 ②양수모터 ③ 기타							
	시설내역		구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항		
			집수정 1	고무통			○	심도 m		
			집수정 2					심도 m		
			양수모터 1					마력		
			양수모터 2					마력		
정 수 시 설	보유시설		① 소독시설치 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타							
	시설내역		구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항		
			소독설비	염소투입기				2003년 12월 설치		
			침 전 지							
		여 과 지								
		배 수 지	4.0×4.0×2.0(32TON)		○					
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
		소 계		m						
		소 계		m						
	총 계			m						
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 33 명		급수가구 : 14 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간		
수원 상태	수 질 오 염	수질검사상태				주변오염원 산재여부				
	출 수 상 태									
특기 사항	시 설 보 수									
	수 원 이 전									
	급 수 상 태									

사 진 대 지



취 수 시 설(지하수)

재질 : 고무

규격 : Ø700

설치년도 : 1980년

상태 : 하

취 수 시 설



물 탱 크

재질 : 콘크리트

규격 : 4.0X4.0X2.0

용량 : 32 TON

설치년도 : 1980년

상태 : 상

염 소 투 입 기

설치년도 : 2003년

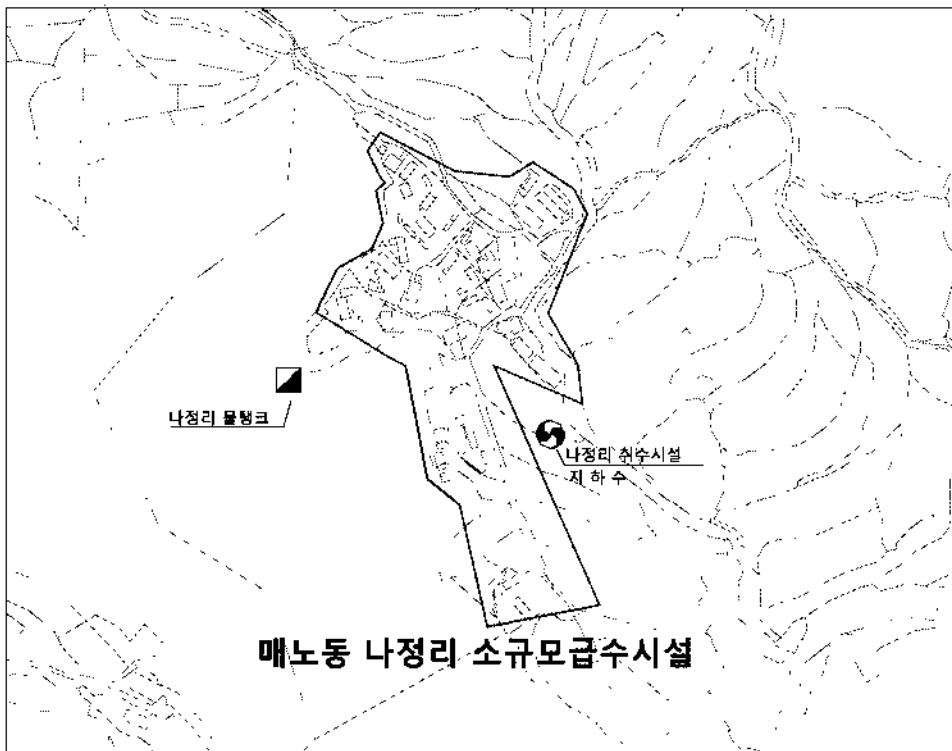
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



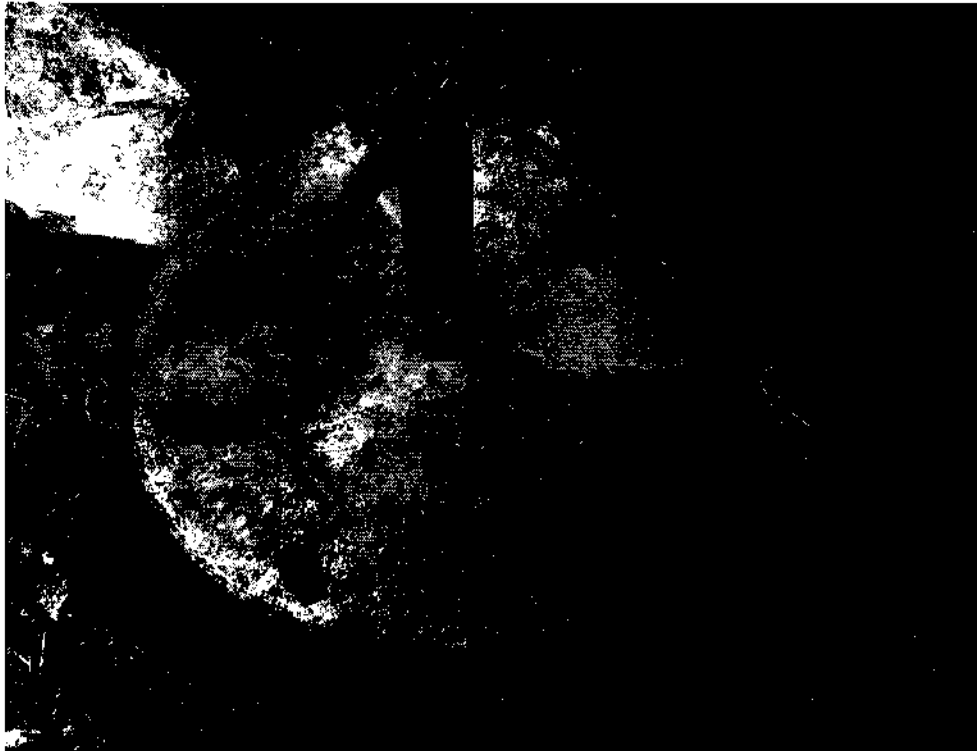
취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관로 : Dmm
급수가구 : 14가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		서구 제 2호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 매노동 산43-1번지 (황 골) 마을									
	관 리 위 원 장	성명	구 본 정 전 화 번 호 585-2009								
	준 공 년 월 일	'75년 최초사업자									
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재 지원	현금지원	사 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집 수 정 ② 양수모터 ③ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			집수정 1	콘크리트		○					
			집수정 2								
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			소독설비	염소투입기				2003년 12월 설치			
			침 전 지								
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
			관종	직경	연장	관종	직경	연장			
			소 계	mm		M	mm		M		
소 계						mm		M			
총 계							M	총계: M			
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 25명		급수가구 : 12 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 :	-	2차 :	-	3차 :	-	계 - 일간			
수원 상태	수질오염	수질검사상태		주변오염원 산재여부							
	출수상태										
특기 사항	시설보수	안전웬스설치(2004.08.01), 소독기 교체 및 웬스설치(09.3.27)									
	수원이전										
	급수상태										

사 진 대 지



취 수 시 설(용천수)

재질 : 콘크리트

규격 : Ø800

설치년도 : 1975년

상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크

재질 : 콘크리트

규격 : 3.0X3.0X2.0

용량 : 18TON

설치년도 : 1975년

상태 : 상

염 소 투 입 기

설치년도 : 2009년

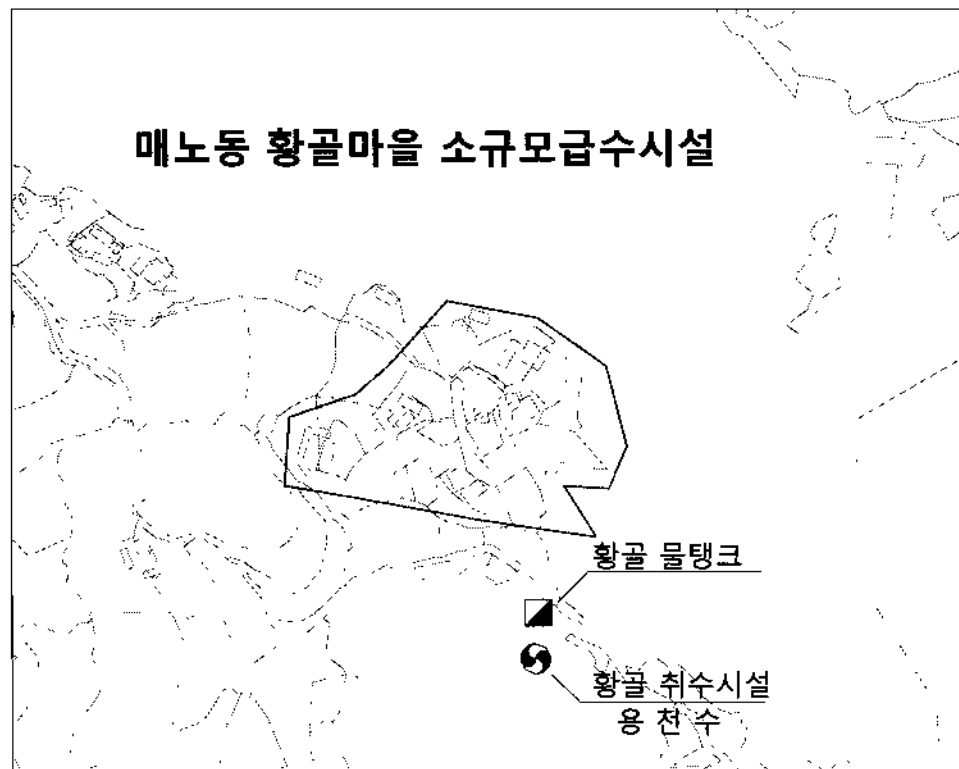
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 용천수1개소
 물탱크 : 콘크리트 1개소
 관로 : Dmm
 급수가구 : 12가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		서구 제 3 호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 산직동 산57번지 (토골) 마을								
	관 리 위 원 장	성명	진 소 남		전 화 번 호		585-0439/ 011-9065-0439			
	준 공 년 월 일	1977년 ->'03년(관정)			최초사업자		-			
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타
					자재지원	현금지원	시 비	구 비		
		최초사업비								
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전								
계										
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타								
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			집 수 정 1							
			집 수 정 2							
			양수모터 1	1.3×1.3×1.0		○		콘크리트		
	양수모터 2									
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			소독설비	염소투입기			○	2003년 12월설치 수동으로 투입		
			침 전 지							
			여 과 지							
배 수 지	3.5×3.5×3.0(32TON)									
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
	소 계									
	소 계									
	총 계									
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 57 명		급수가구 : 19가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 :	-	2차 :	-	3차 :	-	계 - 일간		
수원 상태	수 질 오 염	수질감사상태		주변오염원 산재여부						
	출 수 상 태									
특기 사항	시 설 보 수	물탱크 뚜껑(2005. 01)								
	수 원 이 전	관정 개발(2003.10.01) (산직동 356)								
	급 수 상 태									

사 진 대 지



취 수 시 설(지하수)

재질 : 콘크리트

규격 : 1.3×1.3×1.0

설치년도 : 2003년

상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크

재질 : 콘크리트

규격 : 3.5×3.5×3.0

용량 : 32 TON

설치년도 : 1977년

상태 : 상

염 소 투 입 기

설치년도 : 2003년

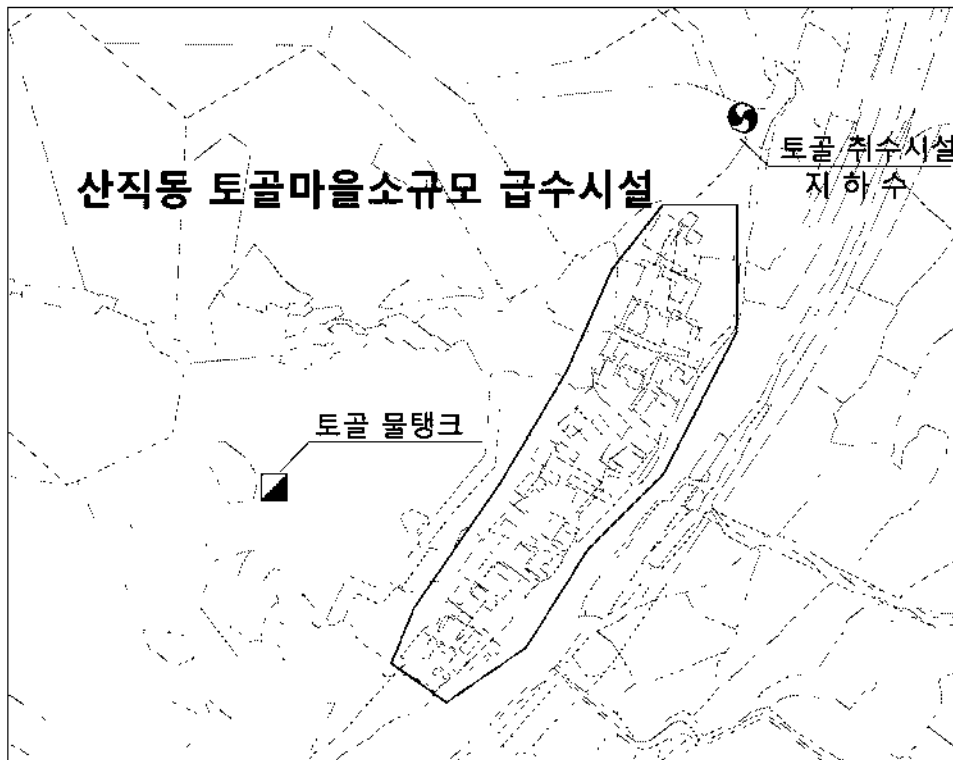
상태 : 하

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



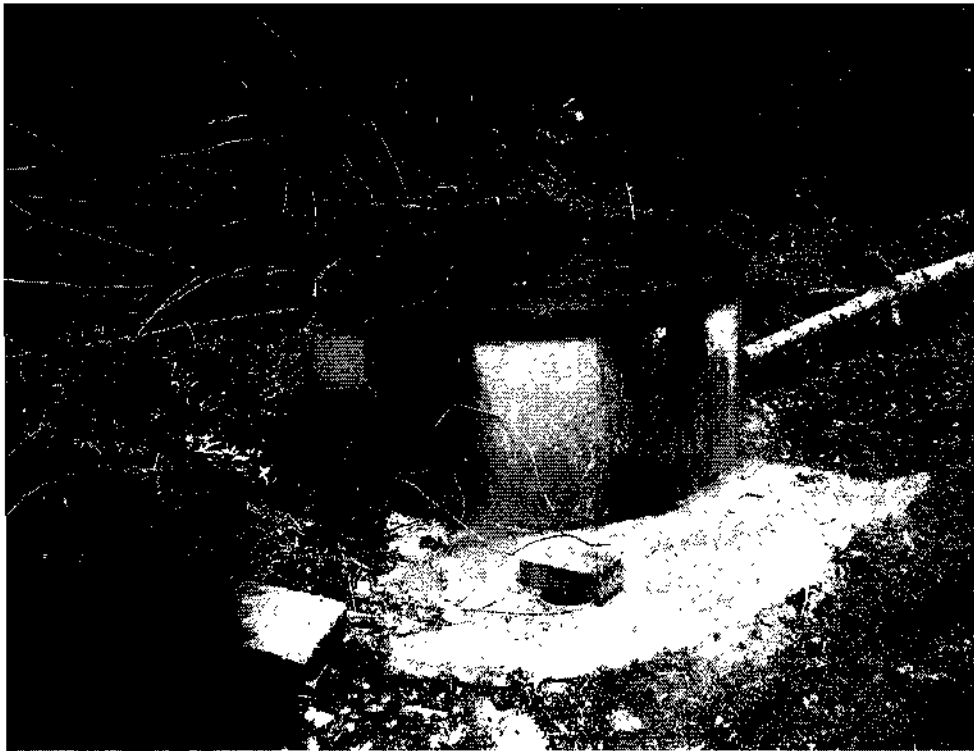
취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관로 : Dmm
급수가구 : 19가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 4 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 매노동 산7번지 (석고개 - 1)마을									
	관 리 위 원 장	성명	박춘금/법민스님(583-1175)		전 화 번 호		585-8501 / 011-9809-8501				
	준 공 년 월 일	'96년			최 초 사 업 자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타									
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집 수 정 ❷ 양수모터 ❸ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			집수정 1								
			집수정 2								
	양수모터 1	D1.4×1.0		○		콘크리트 홈관					
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			소독설비	염소투입기				2003년 12월 설치			
			침 전 지								
	여 과 지										
배 수 지	D2.1×2.0(12TON)		○		FRP						
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계									
	소 계										
총 계											
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 :					
	현 재	급수인구 : 50 명		급수가구 : 14가구		1인당1일급수량 :					
	제 한 급 수	1차 :		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수원 상태	수 질 오 염	수질검사상태				주변오염원 산재여부					
	출 수 상 태										
특기 사항	시 설 보 수	관정 배수관 공사 (2004.08.01), 에이써징(2006.05.18), 물탱크 수선(06.11.28)									
	수 원 이 전										
	급 수 상 태										

사 진 대 지



취 수 시 설(지하수)

재질 : 콘크리트

규격 : D1.4X1.0

설치년도 : 1996년

상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크

재질 : FRP

규격 : D2.1X2.0

용량 : 12TON

설치년도 : 1996년

상태 : 상

염 소 투 입 기

설치년도 : 2003년

상태 : 하(고장)

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



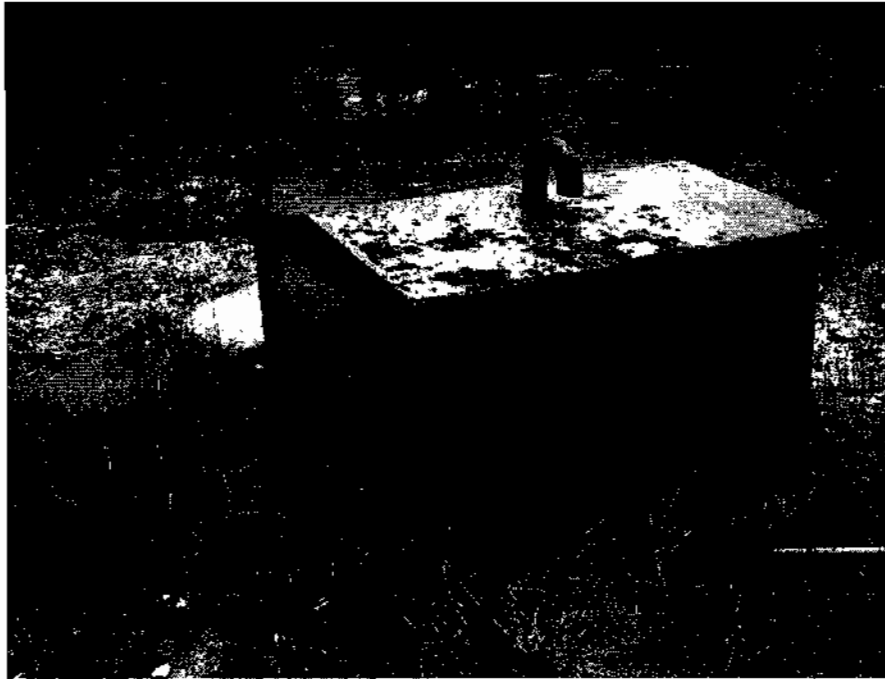
취수원 : 지하수1개소
 물탱크 : FRP 1개소
 관로 : Dmm
 급수가구 : 14가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 5 호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 매노동 304-2 번지 (석고개-2)마을								
	관 리 위 원 장	성명	손 호 성		전 화 번 호		582 - 7063			
	준 공 년 월 일	'80년 -> '03년 (관정)			최초사업자		-			
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자재지원		지 방 비 시 비		주민 부담	기타
					현금 지원					
		최초사업비								
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
수원이전 계										
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 제곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타								
	급수 방식	② 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기 타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			집수정 1							
			집수정 2							
			양수모터 1							
	양수모터 2									
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			소독설비	염소투입기		○				
			침 전 지							
			여 과 지							
배 수 지	D2.5×2.5(10TON)		○							
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
	소 계									
	소 계									
	총 계									
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 27명		급수가구 : 13가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수원 상태	수 질 오 염	수질검사상태				주변오염원 산제여부				
	출 수 상 태									
특기 사항	시 설 보 수									
	수 원 이 전	관정 개발 (2003. 09. 24)								
	급 수 상 태									

사 진 대 지



취 수 시 설(지하수)

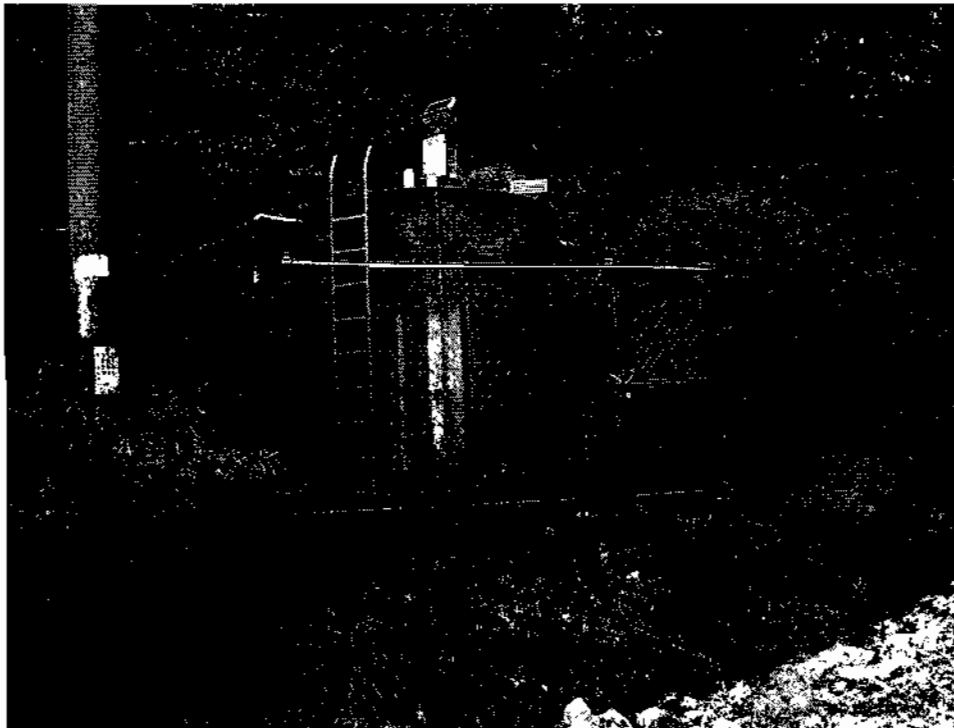
재질 : 콘크리트

규격 : 1.3X1.3X1.0

설치년도 : 2003년

상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크

재질 : FRP

규격 : D2.5X2.5

용량 : 10 TON

설치년도 : 2003년

상태 : 중

염 소 투 입 기

설치년도 : 2003년

상태 : 하(고장)

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



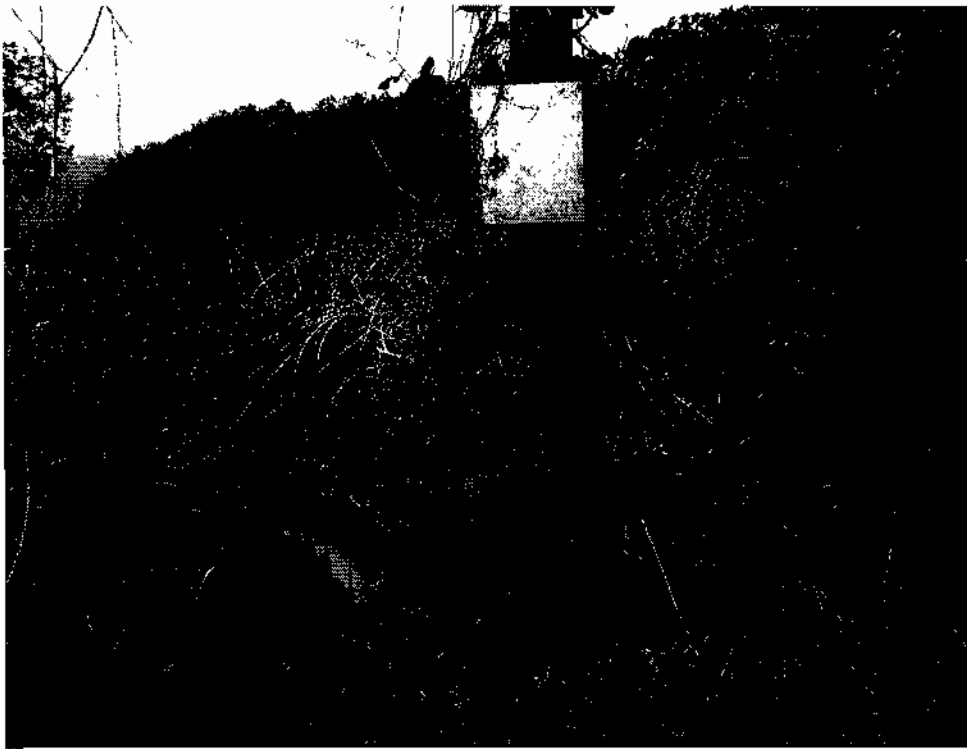
취수원 : 지하수1개소
물탱크 : FRP 1개소
관로 : Dmm
급수가구 : 13가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서구 제 6 호										
구분	항 목	내 역										
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 흑석동 산 91-8번지 (물안리)마을										
	관 리 위 원 장	성명	한 영 구		전 화 번 호		583 - 9795					
	준 공 년 월 일	'92년 -> '03년 (관정)			최초사업자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역		일 자	국고보조 자재지원	현금 지원	지 방 비 시 비	구 비	주민 부담	기타	
		최초사업비										
		시설 개량	1차									
			2차									
			3차									
		수원이전 계										
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타										
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타										
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기 타									
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항				
			집 수 정 1									
			집 수 정 2									
			양수모터 1					콘크리트				
			양수모터 2									
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타									
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항				
			소독설비	염소투입기				2003년 12월 설치				
			침 전 지									
			여 과 지									
			배 수 지	3.0×3.0×2.5(20TON)		○						
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장					
소 계												
총 계												
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터						
	현 재	급수인구 : 17 명		급수가구 : 8 가구		1인당1일급수량 : 리터						
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간					
수원 상태	수 질 오 염	수질검사상태				주변오염원 산재여부						
	출 수 상 태											
특기 사항	시 설 보 수	저수조 철문 보수(200.01.10), 지하수 관정 폐공(2006.5.23)										
	수 원 이 전	관정 개발 (2003.09.06)										
	급 수 상 태											

사 진 대 지



취 수 시 설(지하수)

재질 : 콘크리트

규격 : 1.2X1.2X1.0

설치년도 : 2003년

상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크

재질 : 콘크리트

규격 : 3.0×3.0×2.5

용량 : 20 TON

설치년도 : 1992년

상태 : 중

염 소 투 입 기

설치년도 : 2003년

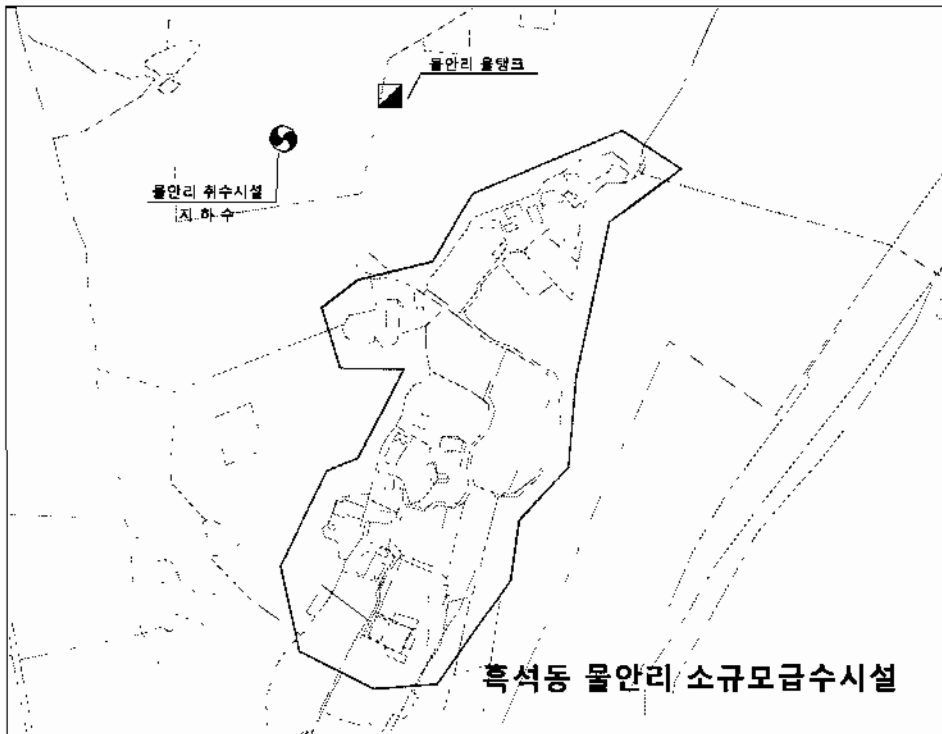
상태 : 하(고장)

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



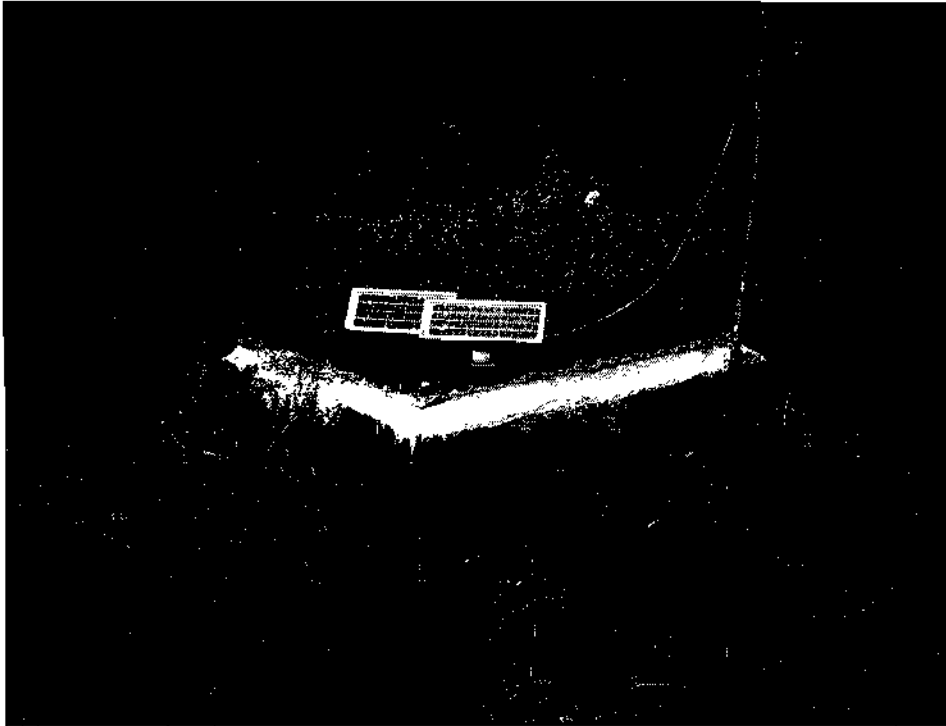
취수원: 지하수 1개소
물탱크: 콘크리트 1개소
급수가구: 8가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 7 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 흑석동 산70번지 (조 련 라) 마을									
	관 리 위 원 장	성명	강 명 수 (흑석동 359)	전 화 번 호	584-2017						
	준 공 년 월 일	'73년		최 초 사 업 자	-						
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
수원이전 계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 제곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			집 수 정 1								
			집 수 정 2								
			양수모터 1								
		양수모터 2									
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			소독설비	염소투입기				○			
			침 전 지								
여 과 지											
	배 수 지	3.0×3.0×3.5(32TON)			○		콘크리트				
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계									
		소 계									
		총 계									
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 18명		급수가구 : 6 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 :	-	2차 :	-	3차 :	-	계 - 일간			
수원 상태	수 질 오 염	수질검사상태			주변오염원 산재여부						
	출 수 상 태										
특기 사항	시 설 보 수	저수조 철문 보수 (2005.01.10)									
	수 원 이 전										
	급 수 상 태										

사 진 대 지



취수시설(계곡수)
 재질 : 콘크리트
 규격 : 1.3×1.3×1.0
 설치년도 : 1973년
 상태 : 중

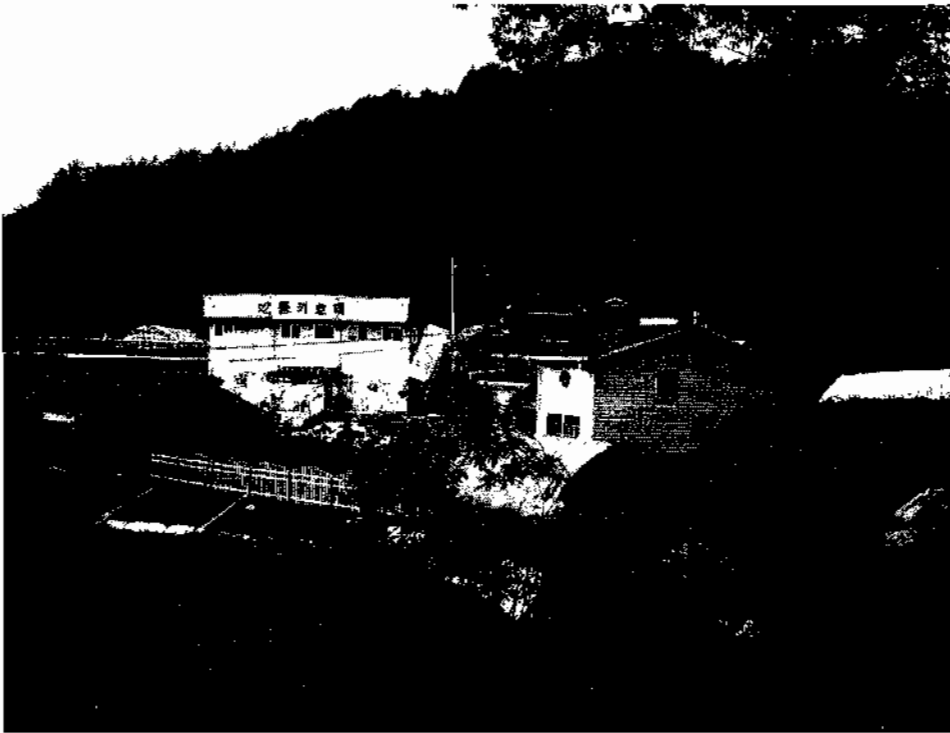
취 수 시 설



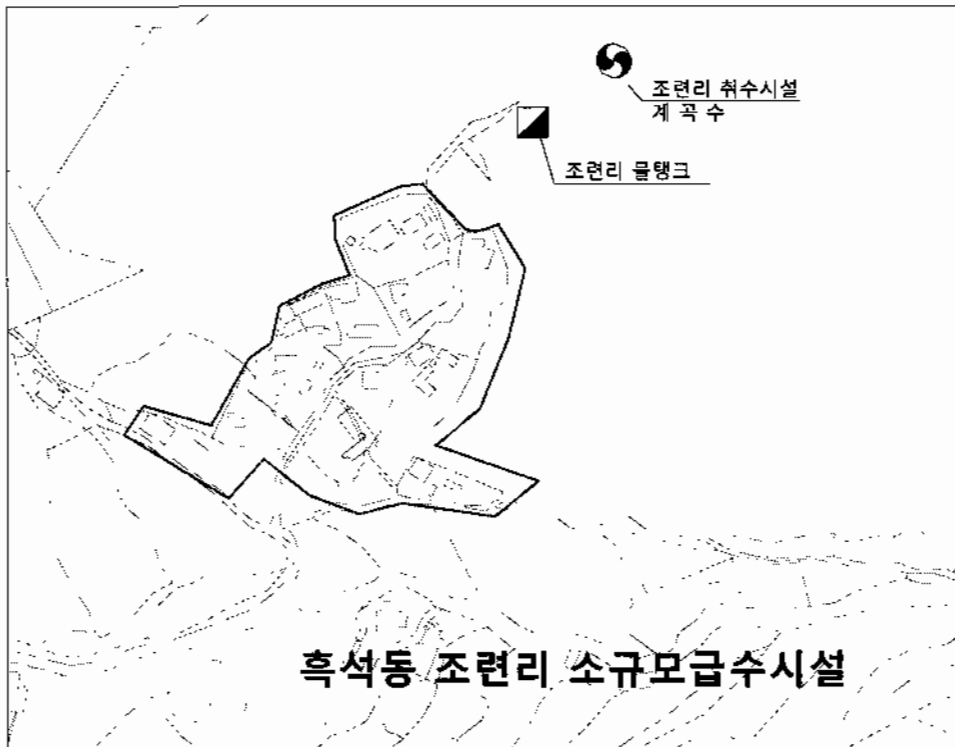
물탱크
 재질: 콘크리트
 규격: 3.0×3.0×3.5
 용량 : 32TON
 설치년도: 1973년
 상태: 상
 염소투입기
 설치년도: 2003년
 상태: 하(고장)

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원: 계곡수 1개소
물탱크: 콘크리트 1개소
급수가구: 6가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 8 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 흑석동 산 52-1 번지 (동 골) 마을									
	관 리 위 원 장	성명	정 낙 승			전 화 번 호		585 - 3803			
	준 공 년 월 일	1976년			최 초 사 업 자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전 계									
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타									
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 수중모터								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			집수정 1								
			집수정 2								
	양수모터 1				○		콘크리트				
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			소독설비	오존소독기(염소투입기없음)			○		98년 설치		
			침 전 지								
여 과 지											
배 수 지	3.5×4.0×2.0(30TON)					콘크리트					
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계										
	총 계										
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 36명		급수가구 : 20가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간				
수원 상태	수 질 오 염	수질검사상태			주변오염원 산재여부						
	출 수 상 태										
특기 사항	시 설 보 수	분전반 교체 (2005.10.13), 관정청소 및 배관교체(2005.10.21)									
	수 원 이 전										
	급 수 상 태										

사 진 대 지



취수시설(지하수)

재질: 콘크리트

규격: 1.3×2.0

설치년도: 1976년

상태: 상

취 수 시 설



물탱크

재질: 콘크리트

규격: 2.5×4.0×2.0

용량: 20TON

설치년도: 1976년

상태: 상

오존소독기

설치년도: 1998년

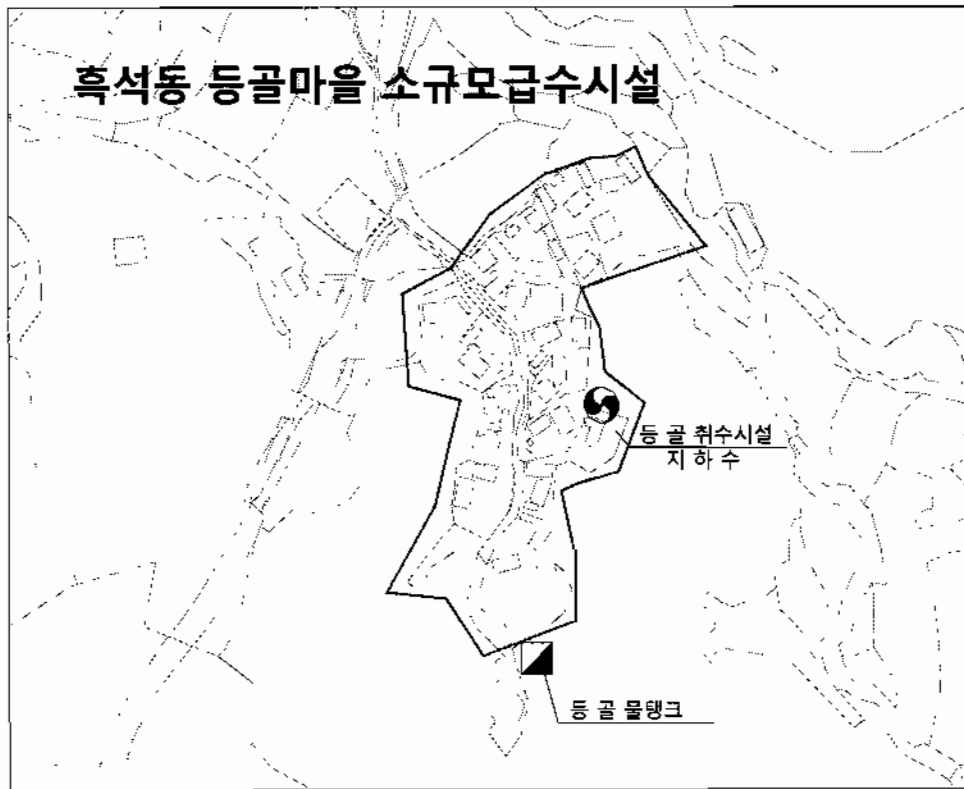
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원:지하수 1개소
물탱크:콘크리트 1개소
급수가구:20가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 9 호										
구분	항 목	내 역										
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 산직동 산 23-1번지 (석 발 골) 마을										
	관 리 위 원 장	성명	김 칠 구			전 화 번 호		584-5309/ 018-423-5309				
	준 공 년 월 일	1979년			최 초 사 업 자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분		내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
						자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비										
		시설 개량	1차									
			2차									
			3차									
수원이전 계												
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타										
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타										
	취 수 시 설	보유시설 ① 집수정 ② 양수모터 ③ 기 타										
		시설내역	구 분		제 원		시설상태		특 기 사 항			
							양호					불량
			집수정 1								심도: m	
			집수정 2									
			양수모터 1				○					
	양수모터 2											
	정 수 시 설	보유시설 ① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타										
		시설내역	구 분		제 원		시설상태		특 기 사 항			
							양호					불량
			소독설비		염소투입기		○				2003년 12월 설치	
침 전 지												
여 과 지												
배 수 지		D2.5×2.5(20TON)		○				FRP				
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)				
		관종	직경	연장	관종	직경	연장					
	소 계											
	소 계											
	총 계											
급수 현황	계 획	급수인구 : 명			급수가구 : 가구			1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 22명			급수가구 : 7 가구			1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 : -			2차 : -			3차 : -		계 - 일간		
수원 상태	수질오염	수질검사상태						주변오염원 산재여부				
	출수상태											
특기 사항	시설보수	물탱크 이동설치 (2005.06.29), 물탱크 주변 바닥 정비 (07.07.16)										
	수원이전	관정개발 (2003.09.24)										
	급수상태											

사 진 대 지



취수시설(지하수)

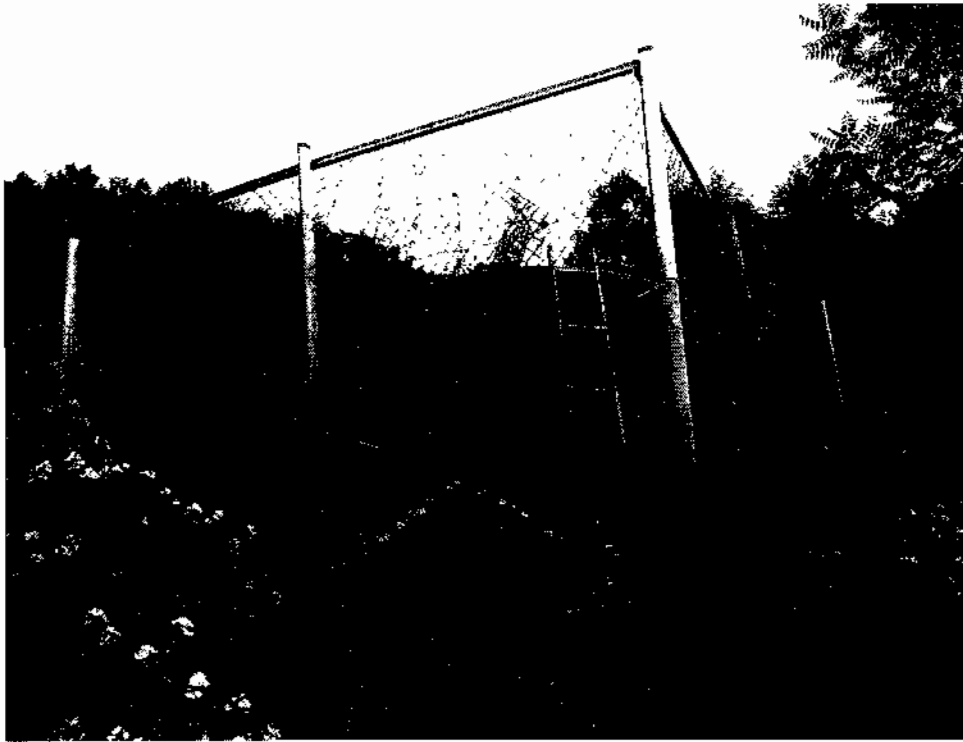
재질: 콘크리트

규격: 1.2×1.3

설치년도: 2003년

상태: 상

취 수 시 설



물탱크

재질 : FRP

규격 : D2.5×2.5

용량 : 20TON

설치년도 : 2005년

상태 : 상

염소투입기

설치년도 : 2003년

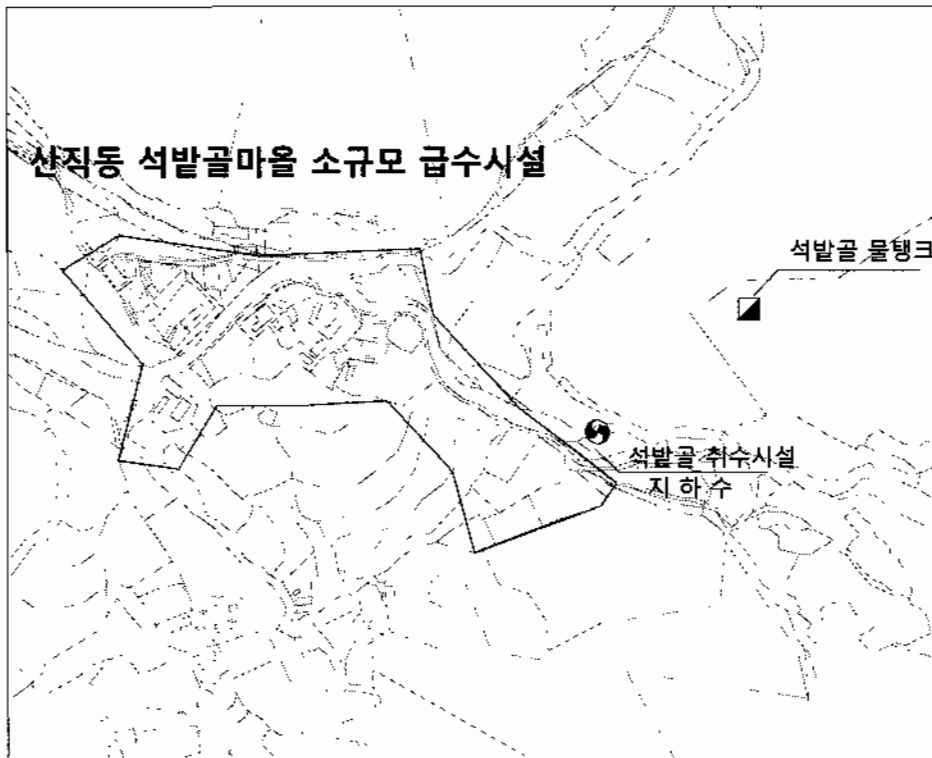
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : FRP
급수가구 : 7가구

위 치 도

마을간이상수도(소규모급수시설) 관리대장

관 리 번 호		서 구 제 10 호										
구분	항 목	내 역										
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 산직동 329 번지 (오 룡 골) 마을										
	관리위원장	성명	김 항 구			전 화 번 호		582-4746/ 019-401-4738				
	준공년월일	'77년 -> '03년 (관정)			최초사업자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타		
					자체지원	현금지원	시 비	구 비				
		최초사업비										
		시설 개량	1차									
			2차									
			3차									
		수원이전										
계												
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타										
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타										
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기 타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량					
			집수정 1									
			집수정 2									
			양수모터 1				○		콘크리트			
	양수모터 2											
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량					
			소독설비	염소투입기				○	2003년 12월 설치			
침 전 지												
여 과 지												
배 수 지	D2.2×4.5(18TON)			○								
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)				
		관종	직경	연장	관종	직경	연장					
		소 계										
		소 계										
총 계												
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터						
	현 재	급수인구 : 13명		급수가구 : 6가구		1인당1일급수량 : 리터						
	제한 급수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간				
수원 상태	수질오염	수질검사상태			주변오염원 산재여부							
	출수상태											
특기 사항	시설보수											
	수원이전	관정개발 (2003.09.06)										
	급수상태											

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.3×1.3×1.0
설치년도 : 2003년
상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크
재질 : FRP
규격 : D2.2×4.5
용량 : 18TON
설치년도 : 1977년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 2003년
상태 : 하(고장)

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : FRP 1개소
급수가구 : 6가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호	서 구 제 11 호										
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 장안동 산72 번지 (원 장 안) 마을									
	관 리 위 원 장	성명	백 갑 현			전 화 번 호	581-9572				
	준 공 년 월 일	'77년			최초사업자	-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			집수정 1								
			집수정 2								
		양수모터 1						콘크리트			
		양수모터 2									
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			소독설비	염소투입기				○			2003년 12월 설치
			침 전 지								
		여 과 지									
	배 수 지	3.0×4.0×3.0(32TON)			○		콘크리트				
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계										
	총 계										
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 56명		급수가구 : 23가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 :	-		2차 :	-		3차 :	- 일간		
수원 상태	수질오염	수질검사상태			주변오염원 산재여부						
	출수상태										
특기 사항	시설보수										
	수원이전										
	급수상태										

사 진 대 지



취수시설(지하수,계곡수)

재질 : 콘크리트

규격 : D1.2×1.0

설치년도 : 년

상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크

재질 : 콘크리트

규격 : 3.0×4.0×3.0

용량 : 32TON

설치년도 : 1977년

상태 : 상

염 소 투 입 기

설치년도 : 2003년

상태 : 하(고장)

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



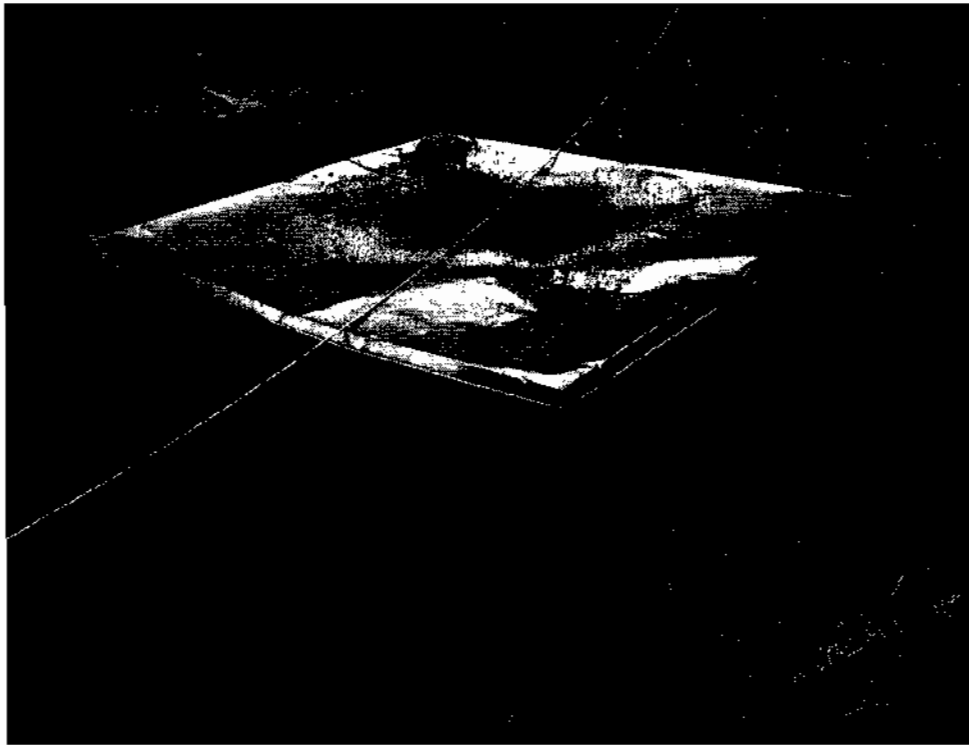
취수원 : 지하수, 계곡수
물탱크 : 콘크리트 1개소
급수가구: 23가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

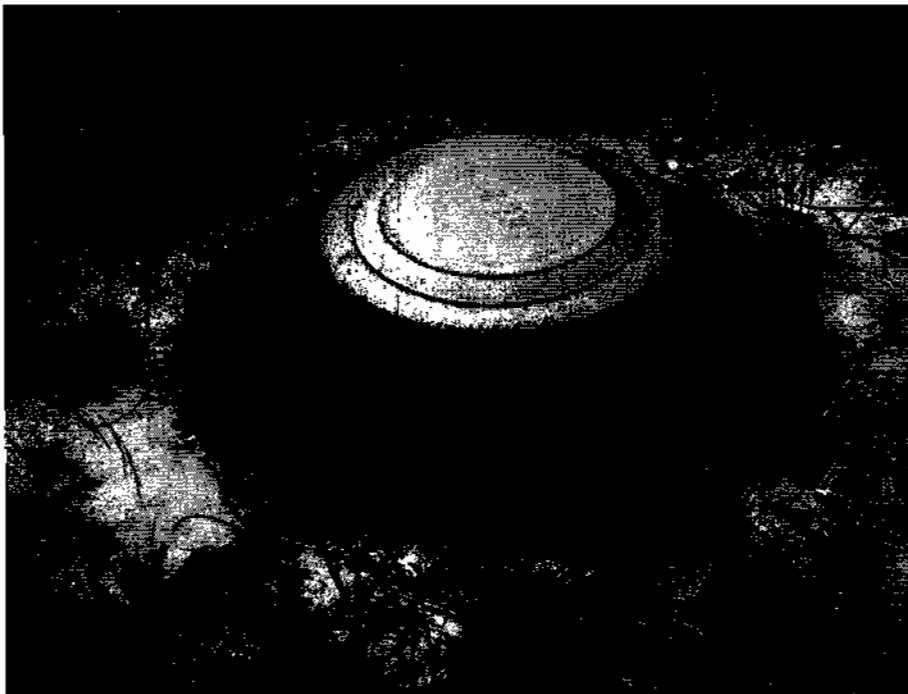
관 리 번 호		서 구 제 12 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 장안동 산8번지 (용 바 위) 마을									
	관 리 위 원 장	성명	홍 중 수			전 화 번 호		584-4874			
	준 공 년 월 일	'77년			최 초 사 업 자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
수원이전 계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			집 수 정 1	1.3×1.3×2.0			○		콘크리트		
			집 수 정 2	D1.5			○			FRP	
			양수모터 1								
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			소독설비	염소투입기			○		2003년 12월 설치		
			침 전 지								
여 과 지											
배 수 지	D3.5×2.0(27TON)			○		FRP					
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계										
	총 계										
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 50명		급수가구 : 20가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간				
수원 상태	수질오염	수질검사상태			주변오염원 산재여부						
	출수상태										
특기 사항	시설보수	2003.08 수해복구(집수정.푸경.원배관 교체), 안전펜스내부보수(2005.10.20)									
	수원이전										
	급수상태										

사 진 대 지



취수시설(용천수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.3×1.3×2.0
설치년도:1977년
상태 : 상

취 수 시 설



취수시설(계곡수)
재질 : FRP
규격 : D1.5
설치년도: 2003년
상태 : 상

취 수 시 설



물탱크

재질 : FRP

규격 : D3.5×2.0

용량 : 27TON

설치년도 : 2003년

상태 : 상

염소투입기

설치년도 : 2003년

상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기



마 을 전 경 사 진

사 진 대 지

장안동 용바위마을 소규모급수시설



취수원 : 계곡수 1개소
 용천수1개소
 물탱크 : FRP
 급수가구 : 20가구

위

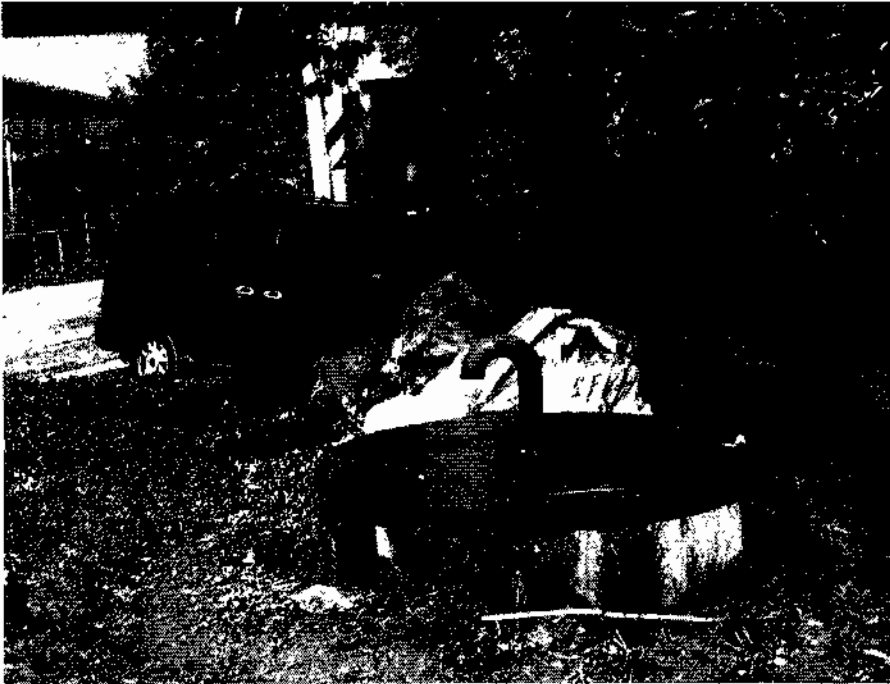
치

도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 13 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 봉곡동 산7 번지 (외 급 곡) 마을									
	관리위원장	성명	이 경 주		전 화 번 호		583-9939/ 011-9331-9939				
	준공년월일	'77년			최초사업자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			집 수 정 1				○		콘크리트		
			집 수 정 2								
			양수모터 1								
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			소독설비	오존소독기				○	'99년 설치		
			침 전 지								
			여 과 지								
배 수 지	5.0×5.0×2.0(50TON)			○		콘크리트					
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계									
		소 계									
		소 계									
	총 계										
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 85명		급수가구 : 32가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수 원 상 태	수질오염	수질검사상태			주변오염원 산재여부						
	출수상태										
특기 사항	시설보수	저수조 뚜껑 교체(2005.01.10), 관정청소 (07.05.18)									
	수원이전										
	급수상태										

사 진 대 지



취수시설(지하수)

재질 : 콘크리트

규격 : D1.3×1.0

설치년도 : 1977년

상태 : 상

취 수 시 설



물탱크

재질 : 콘크리트

규격 : 5.0×5.0×2.0

용량 : 50TON

설치년도 : 1977년

상태 : 상

오 존 소 독 기

설치년도 : 1999년

상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
급수가구 : 32가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

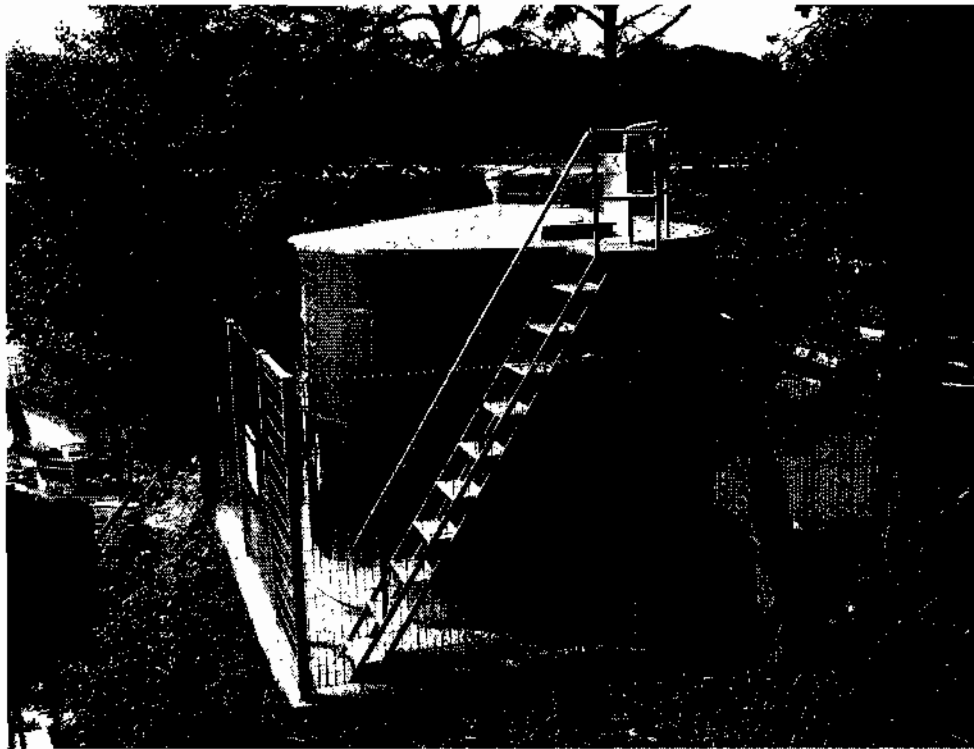
관 리 번 호		서 구 제 15 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 봉곡동 산 31번지 (야 실)마을									
	관 리 위 원 장	성명	김 상 수		전 화 번 호		581-6940				
	준 공 년 월 일	'80년		최 초 사 업 자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
수원이전 계											
시설 현황	수원의 종류	● 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 수중모터								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			집 수 정 1								
			집 수 정 2								
			양수모터 1					콘크리트			
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			소독설비	염소투입기		○		2009년			
			침 전 지								
			여 과 지								
배 수 지	D3.5×2.5(32 TON)		○		스텐레스						
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계										
	소 계										
	총 계										
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 68 명		급수가구 : 27가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수원 상태	수질오염	수질검사상태				주변오염원 산재여부					
	출수상태										
특기 사항	시설보수	물탱크 교체 설치 (09.3.27)									
	수원이전										
	급수상태										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
 재질 : 콘크리트
 규격 : D1.2×1.0
 설치년도 : 1980년
 상태 : 상

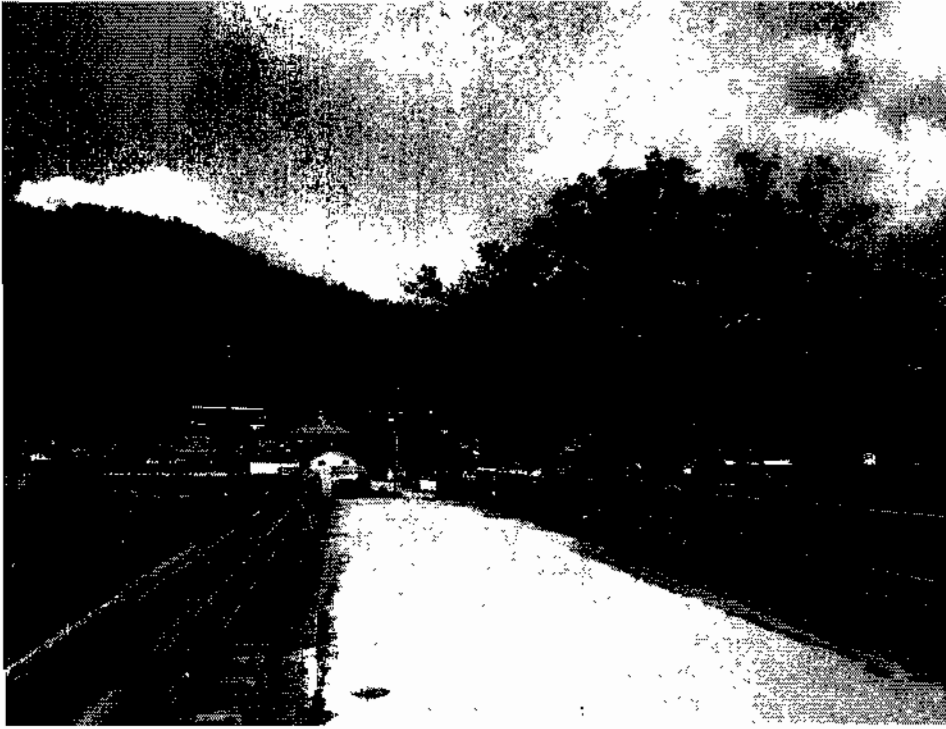
취 수 시 설



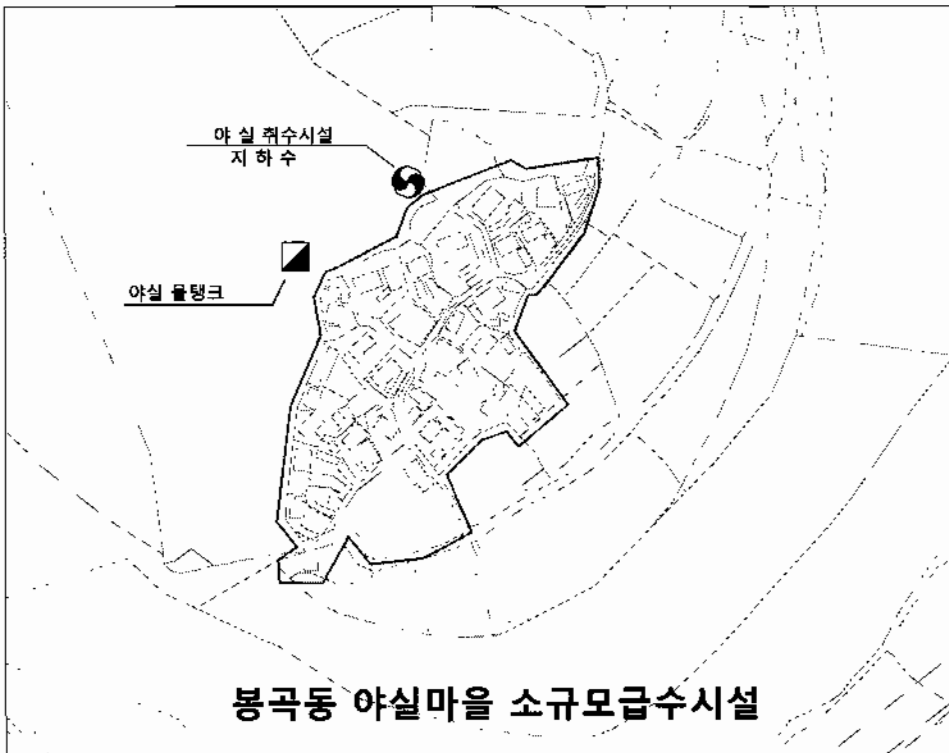
물탱크
 재질 : 스테인레스
 규격 : D3.5×2.5
 용량 : 25TON
 설치년도 : 2009년
 상태 : 상
 염 소 투 입 기
 설치년도 : 2009년
 상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 스텐레스 1개소
급수가구 : 27가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 16 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 평촌동 산13-9번지 (진 별) 마을									
	관 리 위 원 장	성명	유 내 균		전 화 번 호		011-432-0297				
	준 공 년 월 일	'72년		최 초 사 업 자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국 고 보 조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전 계									
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타									
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			집 수 정 1	0.9×1.4×1.0			○		콘크리트		
			집 수 정 2								
			양수모터 1								
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
					양호	불량					
소독설비			오존소독기					'99년 설치			
침 전 지											
여 과 지											
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계									
		소 계									
		소 계									
	총 계										
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 83 명		급수가구 : 56 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간				
수원 상태	수질오염	수질검사상태			주변오염원 산재여부						
	출수상태										
특기 사항	시설보수	비상급수 관정연결(94년), 저수조 뚜껑 교체(2005.01.10), 분전반도체(2005.10.13)									
	수원이전	에어써징(08.04.24)									
	급수상태										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 0.9×1.4×1.0
설치년도 : 1994년
상태 : 상

취 수 취 시 설



물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 3.5×4.0×3.5
용량 : 50TON
설치년도 : 1972년
상태 : 상
오 존 소 독 기
설치년도 : 1999년
상태 : 하(고장)

물 탱 크 + 오 존 소 독 기



마을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
급수가구 : 55가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 17 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 우명동 산36-1번지 (새 골)마을									
	관 리 위 원 장	성명	박 철 규		전 화 번 호		585-1838/011-404-1837				
	준 공 년 월 일	'77 년			최 초 사 업 자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자체지원	현금지원	사 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
수원이전											
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	● 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설 ① 집수정 ② 양수모터 ③ 기 타									
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			집 수 정 1	D1.2×1.0		○		콘크리트			
			집 수 정 2								
			양수모터 1								
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설 ① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타									
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			소독설비	염소투입기		○		2003년 12월 설치			
			침 전 지								
여 과 지											
배 수 지	5.5×4.0×2.0(32TON)		○		콘크리트						
송배수관로	구 분	송 수 관 로						배 수 관 로			관종별총연장(km)
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계										
	소 계										
	소 계										
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 69 명		급수가구 : 28 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간				
수원 상태	수질오염	수질검사상태			주변오염원 산재여부						
	출수상태										
특기 사항	시설보수	98년 오존소독기 -> 03년 염소투입기,원관.간선교체(04.11.08),물탱크바닥정비(07.7.16)									
	수원이전	소독기 교체 및 펜스설치 (09.3.27)									
	급수상태										

사 진 대 지



취수시설(지하수)

재질 : 콘크리트

규격 : D1.2×1.0

설치년도 : 1977년

상태 : 상

취 수 시 설



물탱크

재질 : 콘크리트

규격 : 5.5×4.0×2.0

용량 : 16TON

설치년도 : 1977년

상태 : 상

염 소 투 입 기

설치년도 : 2003년

상태 : 하(고장)

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
급수가구 : 28가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 18 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 우명동 산12-10 번지 (우 래 울) 마을									
	관 리 위 원 장	성명	진 무 성			전 화 번 호		584-5886			
	준 공 년 월 일	'82년			최 초 사 업 자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타									
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			집 수 정 1				○		콘크리트		
			집 수 정 2								
			양수모터 1								
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			소독설비	염소투입기					2009년 설치		
			침 전 지								
			여 과 지								
배 수 지	D4.0×2.5(30TON)			○		FRP					
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계										
	소 계										
	총 계										
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 55 명		급수가구 : 20 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수원 상태	수질오염	수질검사상태			주변오염원 산재여부						
	출수상태										
특기 사항	시설보수	불소제거수지(두합의 ABA2000FL)(2001.12.26수도사업본부 서부사업소)									
	수원이전	관정개발(2001.12.24),관정개발(07.7.16),소독기 교체 및 펌스설치(09.3.27)									
	급수상태										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.3×1.3×1.0
설치년도 : 2007년
상태 : 상

취 수 시 설



물탱크
재질 : FRP
규격 : D4.0×2.5
용량 : 30TON
설치년도 : 1982년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 2009년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : FRP 1개소
급수가구 : 20가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 19 호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 용촌동 산 23-1번지 (시 누 리) 마을								
	관 리 위 원 장	성명	유 승 조			전 화 번 호	584-7800			
	준 공 년 월 일	'97년			최초사업자	-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자체지원	지 방 비 시 비	구 비	주민 부담	기타	
		최초사업비								
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전								
		계								
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타								
	급수 방식	● 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기 타							
		시설내역	구 분	제 원			시설상태 양호 불량		특 기 사 항	
			집 수 정 1				○			
			집 수 정 2							
			양수모터 1							
			양수모터 2							
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타							
		시설내역	구 분	제 원			시설상태 양호 불량		특 기 사 항	
			소독설비	염소투입기				○	2009년 교체	
			침 전 지							
여 과 지										
배 수 지			D 25×2.5(10TON)			○		FRP		
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
	소 계									
	소 계									
	총 계									
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 55 명		급수가구 : 27 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간		
수원 상태	수질오염	수질검사상태			주변오염원 산재여부					
	출수상태									
특기 사항	시설보수	에어써징(2006.05.18), 에어써징(08.04.24)								
	수원이전									
	급수상태									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.3×1.3×1.0
설치년도 : 1997년
상태 : 상

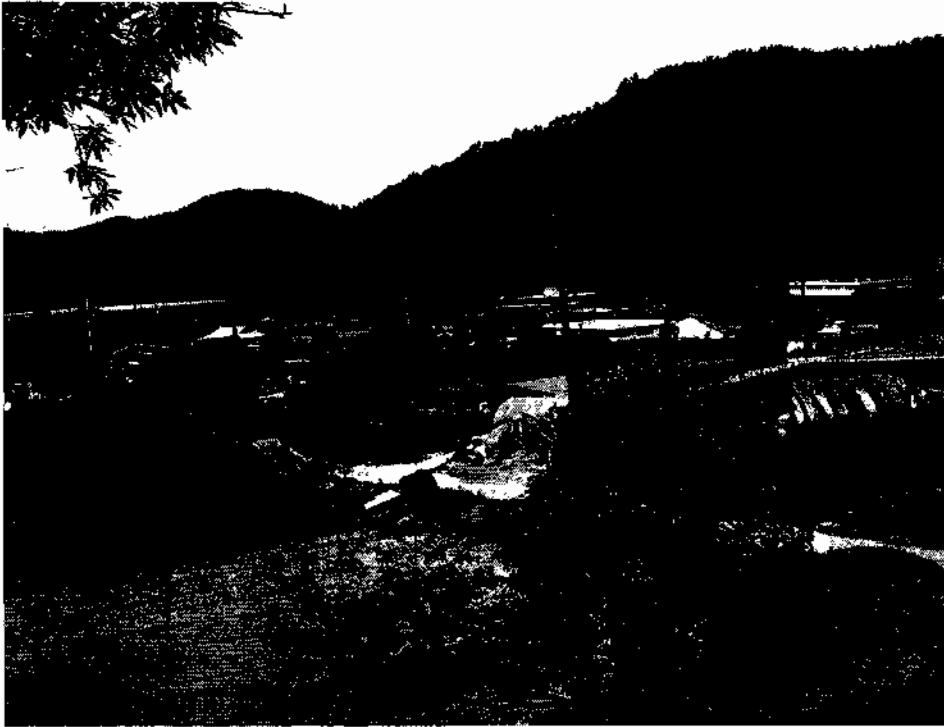
취 수 시 설



물탱크
재질 : FRP
규격 : D 2.5×2.5
용량 : 10TON
설치년도 : 1997년
상태 : 중
염 소 투 입 기
설치년도 : 2003년
상태 : 하(고장)

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수1개소
물탱크 : FRP 1개소
급수가구 : 27가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 20 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 원정동 산3번지 (수 화) 마을									
	관 리 위 원 장	성명	이 성 영			전 화 번 호	584-5507				
	준 공 년 월 일	'79년			최 초 사 업 자	-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타									
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
				양호	불량						
			집 수 정 1				○		콘크리트		
			집 수 정 2								
			양수모터 1								
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
				양호	불량						
			소독설비	염소투입기			○		2003년 12월 설치		
			침 전 지								
			여 과 지								
송배수관로	배 수 지	4.0×4.0×2.0(32TON)			○		콘크리트				
		구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관중별총연장(km)		
			관중	직경	연장	관중	직경	연장			
		소 계									
		소 계									
	소 계										
총 계											
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 60 명		급수가구 : 23 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수원 상태	수질오염	수질검사상태			주변오염원 산재여부						
	출수상태										
특기 사항	시설보수	오존소독기(99년)->염소투입기(2003.12),저수조내벽보수(2004.08.01)									
	수원이전	관정청소(07.5.18)									
	급수상태										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.2×1.2×1.0
설치년도 : 1979년
상태 : 상

취 수 시 설



물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 4.0×4.0×2.0
용량 : 32TON
설치년도 : 1979년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 2003년
상태 : 하

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
급수가구 : 23가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 21 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 원정동 산60-1번지 (뒷 골) 마을									
	관 리 위 원 장	성명	고 대 복			전 화 번 호	585 - 9726				
	준 공 년 월 일	'80년			최 초 사 업 자	-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자제지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전 계									
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타									
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			집 수 정 1	1.3×1.3×1.2			○		콘크리트		
			집 수 정 2								
			양수모터 1								
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			소독설비	염소투입기					콘크리트		
			침 전 지								
			여 과 지								
배 수 지	4.0×4.0×2.0(32TON)			○							
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계										
	소 계										
	소 계										
총 계											
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 35 명		급수가구 : 19 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간				
수원 상태	수 질 오 염	수질검사상태			주변오염원 산재여부						
	출 수 상 태										
특기 사항	시 설 보 수										
	수 원 이 전										
	급 수 상 태										

사 진 대 지



취수원(지하수)

재질 : 콘크리트

규격 : 1.3×1.3×1.2

설치년도 : 1980년

상태 : 상

취 수 시 설



물탱크

재질 : 콘크리트

규격 : 4.0×4.0×2.0

용량 : 32TON

설치년도 : 2006년

상태 : 상

염 소 투 입 기

설치년도 : 2006년

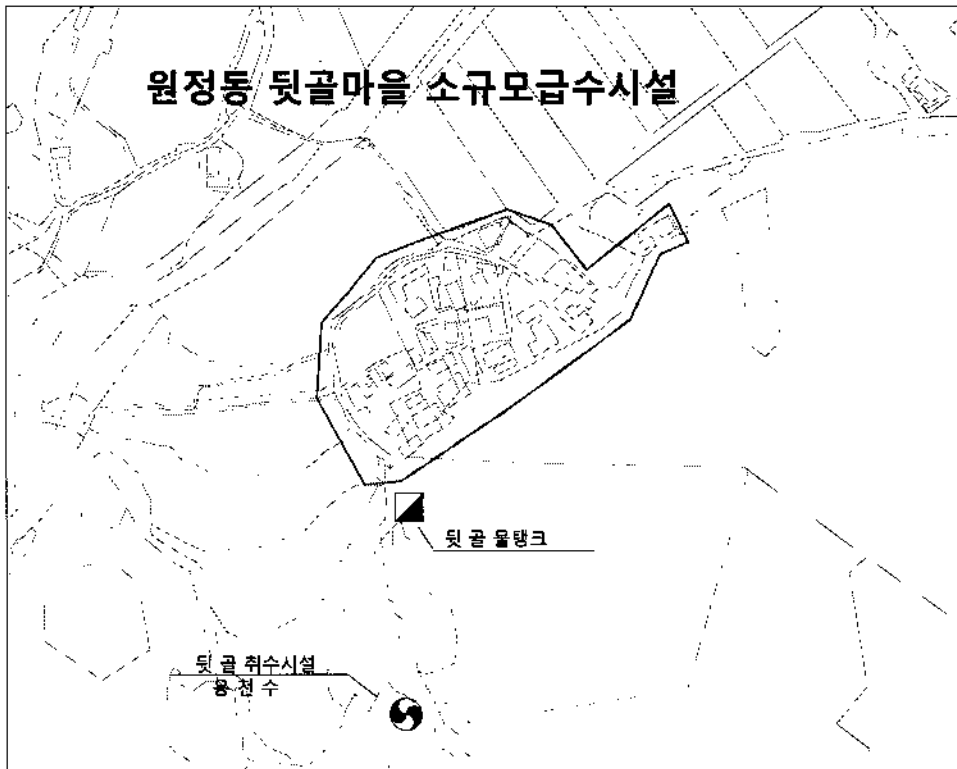
상태 : 하(고장)

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
급수가구 : 19가구

위 치 도

간 이 급 수 시 설 관 리 대 장

관 리 번 호		서 구 제 22 호							
구분	항 목	내 역							
일반 현황	위 치	대전광역시 서구 원정동 산68-1 (원 원 정) 마을							
	관 리 위 원 장	성명	김 용 환		전 화 번 호		584-1703 / 011-409-6606		
	준 공 년 월 일	'80년->'02년			최 초 사 업 자		-		
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자체지원	지 방 비 시 비	구 비	주민 부담	기타
		최초사업비							
		시설 개량	1차						
			2차						
			3차						
		수원이전							
		계							
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타							
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타							
	취 수 시 설	보유시설 ❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기 타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항	
			집 수 정 1	1.3×1.3×1.0		○		콘크리트	
			집 수 정 2						
			양수모터 1						
			양수모터 2						
	정 수 시 설	보유시설 ❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항	
			소독설비	염소투입기		○		2003년 12월 설치	
			침 전 지						
			여 과 지						
			배 수 지	4.0×4.0×2.0(32TON)		○		PE	
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)
		관종	직경	연장	관종	직경	연장		
소 계									
소 계									
총 계									
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터			
	현 재	급수인구 : 97명		급수가구 : 34 가구		1인당1일급수량 : 리터			
	제한 급수	1차 : -		2차 : -		3차 : - 계 - 일간			
수원 상태	수 질 오 염	수질점사상태				주변오염원 산재여부			
	출 수 상 태								
특기 사항	시 설 보 수	오존(98년)->염소투입기(2003.12),저수조 기초보수(2004.08),SMC물탱크설치(2005.06.29)							
	수 원 이 전	관정개발(2002.08.27) , 에어써징(2006.05.18), 관정청소(07.05.18)							
	급 수 상 태								

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.3×1.3×1.0
설치년도 : 2002년
상태 : 상

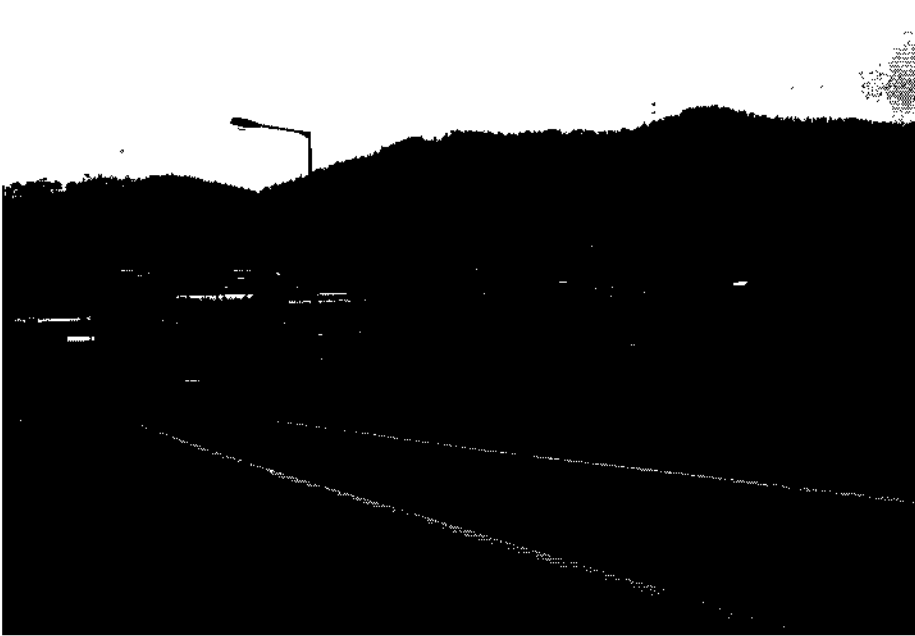
취 수 시 설



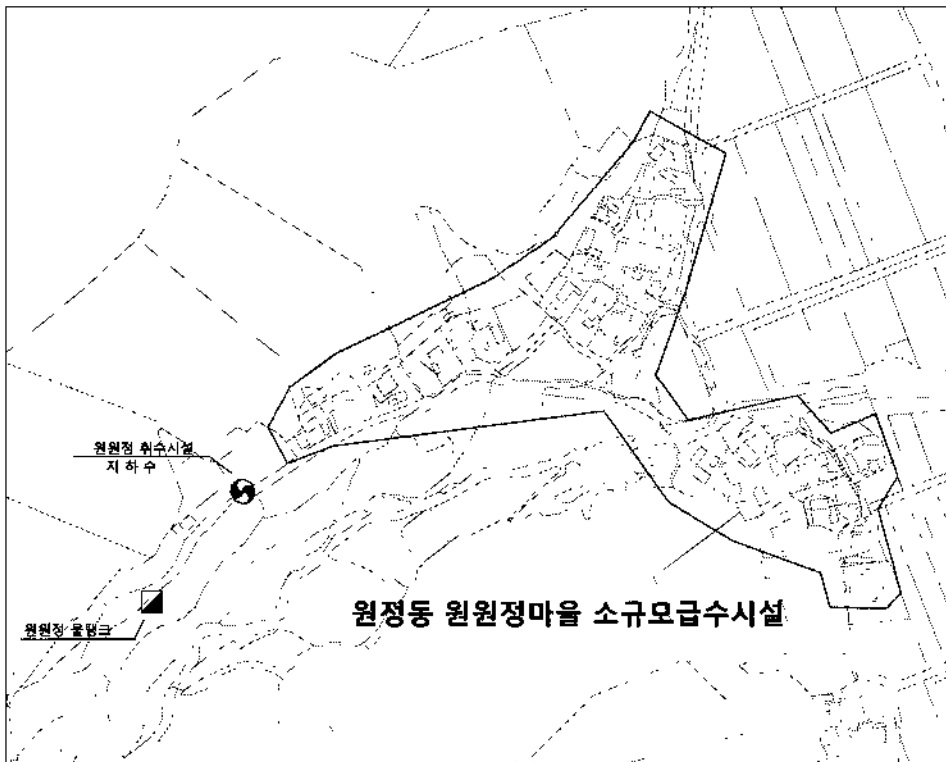
물탱크
재질 : PE
규격 : 4.0×4.0×2.0
용량 : 32TON
설치년도 : 2005년
상태 : 하
염 소 투 입 기
설치년도 : 2003년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



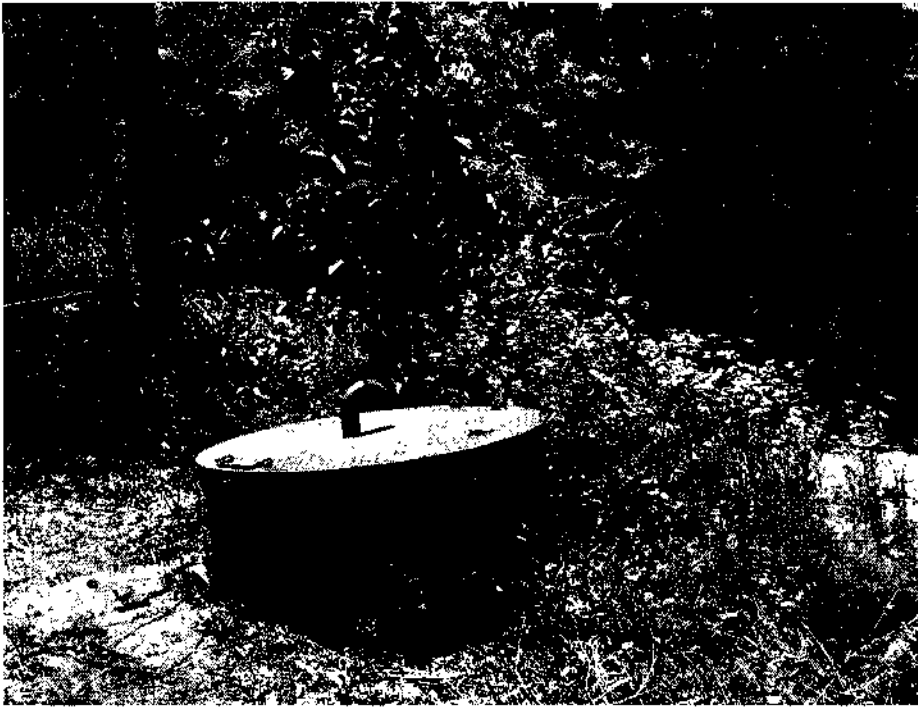
취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : PE 1개소
급수가구 : 34가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 94-1호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 대정동 한우물마을								
	관 리 위 원 장	성명	이 재 형		전 화 번 호		(042) 543 -5708, 010-4466-1996			
	준 공 년 월 일	1985 년 11월 20일			최초사업자		-			
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자재지원	지 방 비 시도비 시군비		주민 부담	기타	
		최초사업비						35,000		
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전 계								
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타								
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	❶ 계곡수원 ❷ 용천수원 ❸ 수중모타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항		
			집수정 1	관정		○		심도 : 85m		
			집수정 2	관정		○		심도 : 85m		
			양수모터 1	1마력						
			양수모터 2	1마력						
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항		
			소독설비	구비 8,550천원		○		오존소독 설치		
			침전지							
			여 과 지							
			배수지	4.0×4.0×3.5(58TON)		○		콘크리트		
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관중별총연장(km)	
		관중	직경	연장	관중	직경	연장			
소 계		P.V.C	50mm	200M	P.V.C	50mm	345M			
소 계					P.V.C	16mm	100M			
총 계				200M			445M	총계:645M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 257 명		급수가구 : 81 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)				
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시					
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)			시 공 자		개 량 내 용		
	'98	관정								
	'99. 7 . 7	소독시설	8,550			(합)승.전기공사		오존소독시설설치및을 타리설치		
수원 이전	이 전 사 유	-			이전일자		-			
	이 전 위 치	-								

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : D1.2×1.0
설치년도:1985년
상태: 상

취 수 시 설



물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 4.0×4.0×2.5
용량 : 40TON
설치년도 : 1985년
상태 : 상
오 존 소 독 기
설치년도 : 1999년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
 물탱크 : 콘크리트 1개소
 관로 : D 50mm
 급수가구 : 81가구

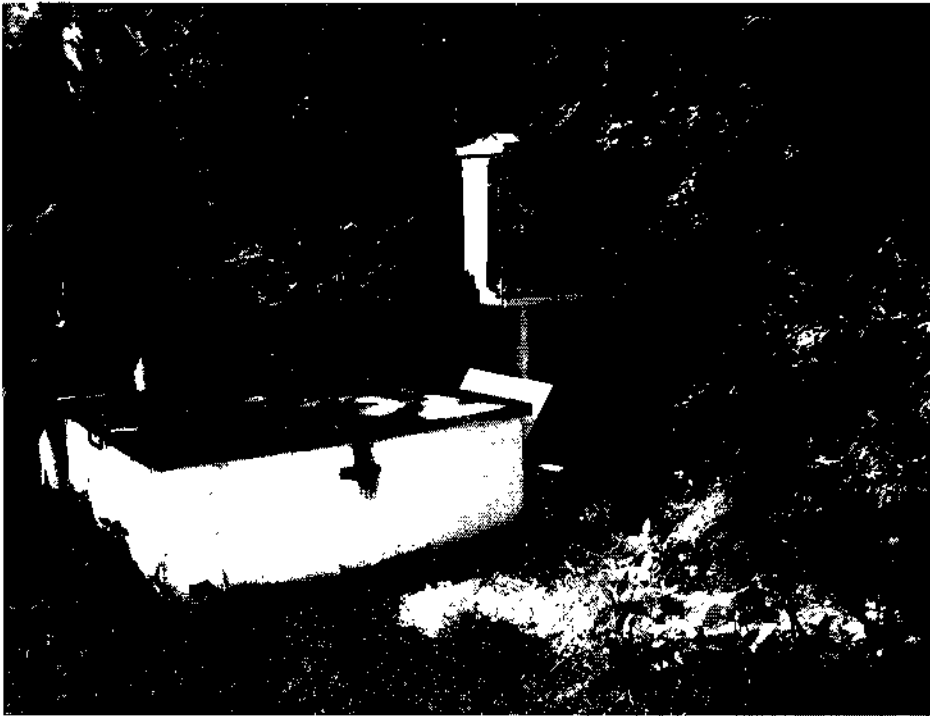
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 94-2호										
구분	항 목	내 역										
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 대정동 주루바위 마을										
	관 리 위 원 장	성명				전 화 번 호	() - , 016-423-2653					
	준 공 년 월 일	'76 년 3월 30일			최 초 사 업 자	-						
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역		일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비				
		최초사업비					636	983				
		시설 개량	1차	물탱크스테인 레스 이동교체	09. 3. 27		16,860,000	8,430,000원	8,430,000원		합계:33,720천원	
			2차									
			3차									
		수원이전										
계												
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타										
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타										
	취 수 시 설	보유시설	① 계곡수원 ② 용천수원 ③ 수중모타									
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항				
						양호	불량					
			집수정 1	1.5×1.5×1.0				심도 : 100m				
			집수정 2									
			양수모터 1	3마력								
	양수모터 2											
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타									
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항				
						양호	불량					
			소독설비	구비 8,500천원		○		오존소독시설				
			침전지									
			여 과 지			○						
배수지	D 4.5×2.5(40TON)		○		2009년 3월 27일 STS							
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관중별총연장(km)				
		관중	직경	연장	관중	직경	연장					
	소 계	P.V.C	30mm	150M	P.V.C	30mm	1,100M					
	소 계					16mm	560M					
	총 계			150M			1,660M	총계: 1,810M				
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터						
	현 재	급수인구 : 124 명		급수가구 : 40 가구		1인당1일급수량 : 리터						
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간					
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지		수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-		합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용				
	'99. 7. 7	소독시설		8,550		(합)승.전기공사		오존소독시설및올타리설치				
	2003. 1. 20	수원개발		28,000		(주)KGS		3.0HP,100m 95.0m³/일,150mm				
	2005. 12.19	관정청소		3,300								
수원 이전	이 전 사 유	저수용량부족및 수압상승			이전일자		'09. 3		소요비용	- 만원		
	이 전 위 치	기존위치에서 서쪽 110m										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
 재질 : 콘크리트
 규격 : 1.5×1.5×1.0
 설치년도 : 2003년
 상태 : 상

취 수 시 설



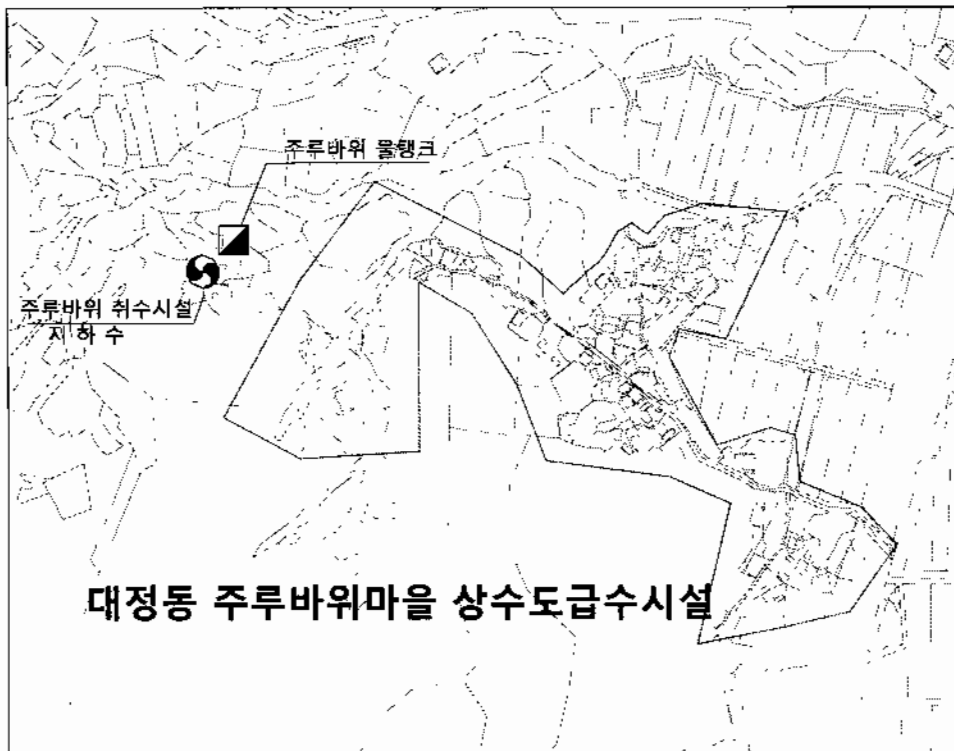
물탱크
 재질 : STS
 규격 : D 4.5×2.5
 용량 : 40TON
 설치년도 : 2009년
 상태 : 상
 염 소 투 입 기
 설치년도 : 2009년
 상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
 물탱크 : STS 1개소
 관로 : D 30mm
 급수가구 : 40가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장-1

관 리 번 호		유성구 제 호							
구분	항 목	내 역							
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 외삼동 안말마을							
	관 리 위 원 장	성명	김현구 전 화 번 호 (042)823-2875 ,011-402-5852						
	준 공 년 월 일	1995 년 12 월 일	최 초 사 업 자 -						
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자재지원 현금지원	지 방 비 시 비 구 비	주민 부담	기타	
		최초사업비							
		시설 개량	1차						
			2차						
			3차						
		수원이전							
		계							
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타							
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타							
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기타						
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항	
			집수정 1					심도 : 127m	
			집수정 2						
			양수모터 1						
			양수모터 2						
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타						
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항	
			소독설비						
			침 전 지						
			여 과 지						
			배 수 지	4.0×4.0×2.5(40m³)					
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)
관종			직경	연장	관종	직경	연장		
소 계			50mm	600M		mm	M		
소 계						mm	M		
총 계							M	총계: M	
급수 현황	계 획	급수인구 : 명	급수가구 : 가구	1인당1일급수량 : 200 리터					
	현 재	급수인구 : 279 명	급수가구 : 83 가구	1인당1일급수량 : 400 리터					
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -	3차 : -	계 - 일간				
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)			
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시				
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)		시 공 자	개 량 내 용			
수원 이전	이 전 사 유			이전일자			소요비용	- 천원	
	이 전 위 치								

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 2.0×2.0×2.5
설치년도 : 1995년
상태: 상

취 수 시 설



물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 4.0×4.0×2.5
용량 : 40TON
설치년도 : 1995년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 :
상태 :

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관 로 : D 50mm
급수가구 : 83가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 94-11호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 덕명동 화산 부락								
	관 리 위 원 장	성명	박 창 수 전 화 번 호 () - ,							
	준 공 년 월 일	'75. 년 8월 10 일 최초사업자 -								
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자재지원	지 방 비 시 비	주 민 부담	기 타		
		최초사업비	1,600		707			893		
		시설 개량	1차		93. 3			25,000		
			2차							
			3차							
		수원이전								
		계								
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타								
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	❶ 계곡수원 ❷ 용천수원 ❸ 수중모타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항		
			집수정 1	2.2×3.0×2.5		○		심도 : 50 m		
			집수정 2							
			양수모터 1	수중펌프 1나력		○				
			양수모터 2							
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항		
			소독설비	염소투입기		○		'98. 8.26 염소소독기설치		
			침 전 지							
			여 과 지							
			배 수 지	4.0×4.0×3.0(46TON)		○		콘크리트		
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)	
관종			직경	연장	관종	직경	연장			
소 계		P.V.C	50mm	750M	P.V.C	30mm	130M			
소 계						16mm	292M			
총 계				750M			422M	총계: 1.172M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 30 명		급수가구 : 7 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)				
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시					
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)		시 공 자	개 량 내 용				
	'93. 3	관정설치	25,000			관정이설1개소,급수관격설 750m				
	2002.7.22	울타리설치	3,240		지원진					
수원 이전	이 전 사 유			이전일자			소요비용	천원		
	이 전 위 치									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 2.2×3.0×2.5
설치년도 : 1993년
상태 : 상

취 수 시 설



물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 4.0×4.0×3.0
용량 : 46TON
설치년도 : 1975년
상태 : 상
염소투입기
설치년도 : 1998년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
 물탱크 : 콘크리트 1개소
 관로 : D 50mm
 급수가구 : 7가구

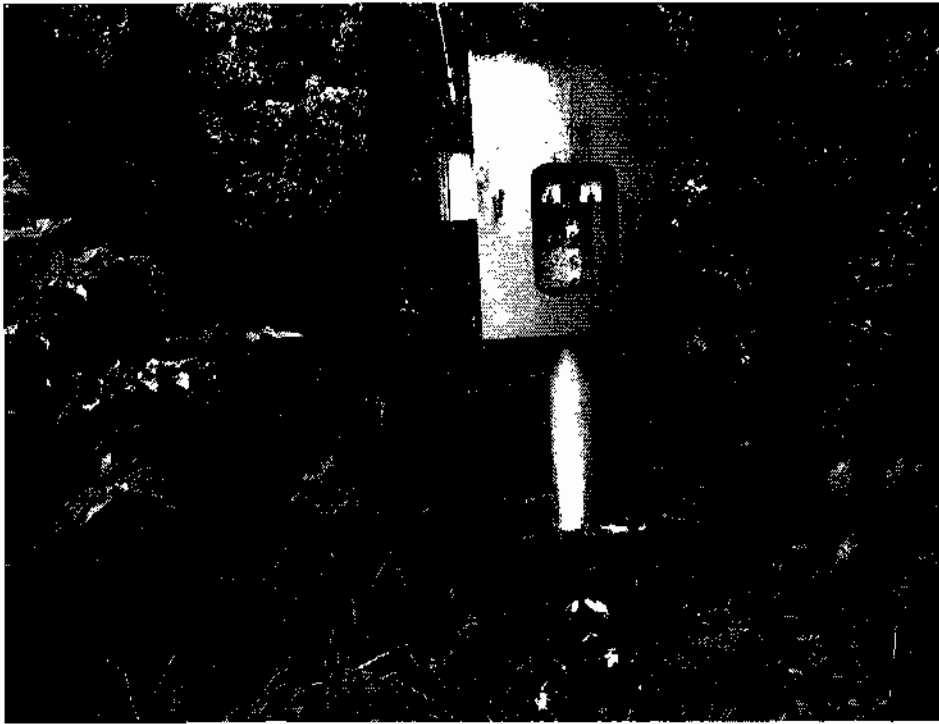
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

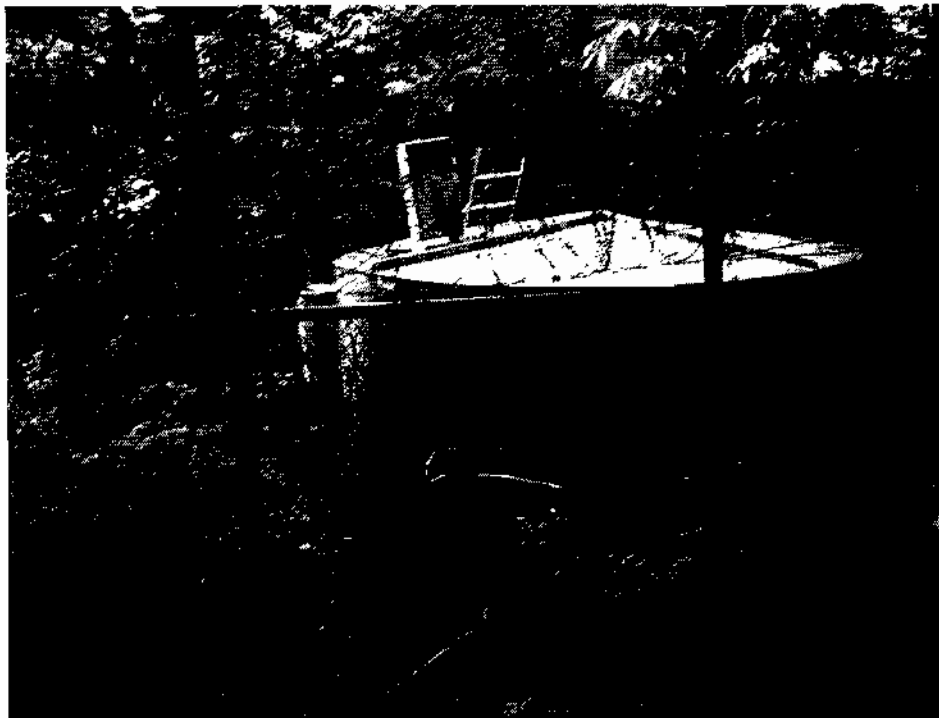
관 리 번 호		유성구 제 94-25호							
구분	항 목	내 역							
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 금탄동 새여울 마을							
	관리위원장	성명	성 노 현	전 화 번 호	()017-422-4768 ,				
	준공년월일	1979 년8 월5 일		최초사업자	-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자재지원	지 방 비 현금 지원	주 민 부담	기타	
		최초사업비	8,199						8,199
		시설 개량	1차						
			2차						
			3차						
		수원이전 계							
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타							
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타							
	취 수 시 설	보유시설	❶ 계곡수원 ❷ 용천수원 ❸ 수중모타						
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항	
			집수정 1	1.5×1.5×1.0				심도: 100 m	
			집수정 2						
			양수모터 1	2마력					
			양수모터 2						
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타						
		시설내역	구 분	제 원		시설상태 양호 불량		특 기 사 항	
			소독설비	구비 1,210천원		○		'04.10.20설치(주)아름다운세상	
			침전지						
			여 과 지						
			배수지	D 4.0×2.0(20TON)		○			
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)
관종			직경	연장	관종	직경	연장		
소 계			PFP	50mm	690 M	P.V.C	30mm	700M	
소 계						16mm	30M		
총 계				150M			730M	총계: 1,430M	
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터			
	현 재	급수인구 : 53 명		급수가구 : 19 가구		1인당1일급수량 : 리터			
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -	3차 : -	계 - 일간				
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사가관	(개항목)			
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시				
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)		시 공 자	개 량 내 용			
	96. 7. 27		30,000		정남엔지니어링	물탱크(FRP)10m³,관정100m 송수관로 D=50m/m L=690m(PFP)			
	2002. 10. 12	탱크교체	9,800		(주)아일건설	안전망 포함			
수원 이전	이 전 사 유			이전일자			소요비용	- 만원	
	이 전 위 치								

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.5×1.5×1.0
설치년도 : 1996년
상태 : 상

취 수 시 설



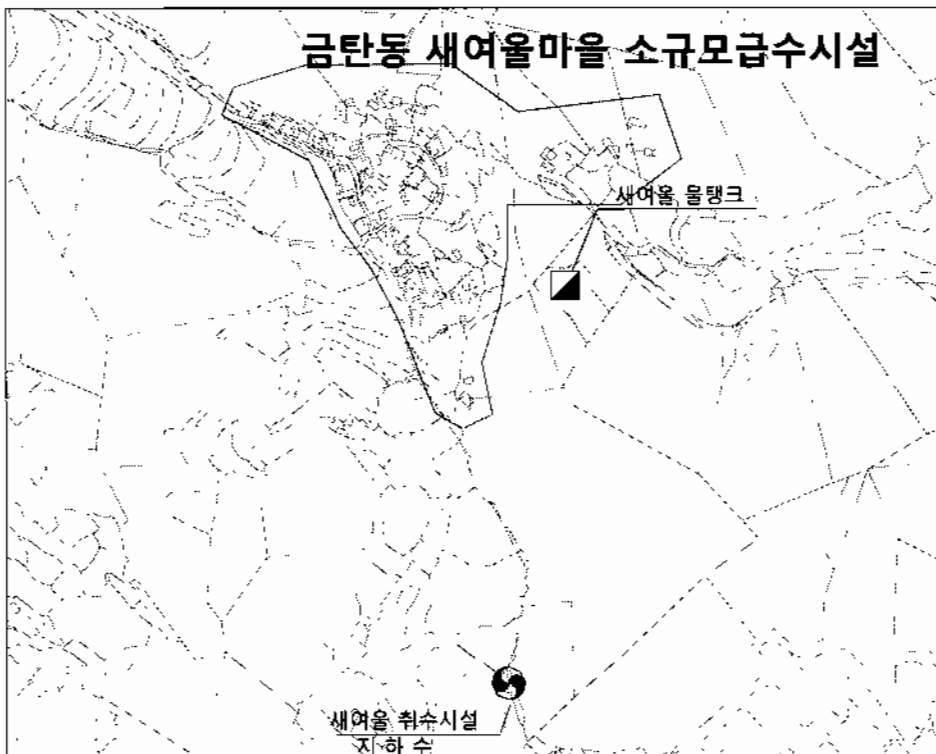
물 탱 크
재질 : FRP
규격 : D4.0×2.0
용량 : 20TON
설치년도 : 1996년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 2004년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
 물탱크 : FRP 1개소
 관로 : D 50mm
 급수가구 : 19가구

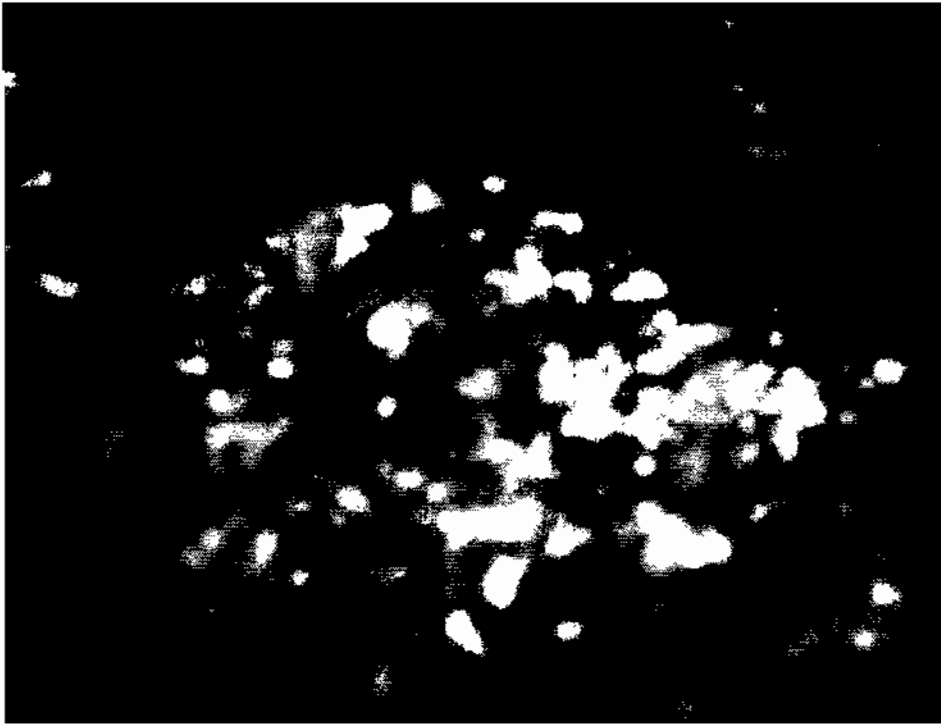
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 94-5호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 세동 상세동 마을									
	관 리 위 원 장	성명	김 종 우		전 화 번 호		() - , 010-9881-4537				
	준 공 년 월 일	1979 년 12월 4일			최 초 사 업 자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비			1,153					5,808	429
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 계곡수원 ② 용천수원 ③ 수중모타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			집수정 1								
			집수정 2								
			양수모터 1								
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			소독설비	1,500천원		○		(주)아름다운 세상 염소소독기 2002.11.28			
			침 전 지								
			여 과 지								
배 수 지	2.0×3.0×2.0(11TON)		○		콘크리트						
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관중별총연장(km)			
		관중	직경	연장	관중	직경	연장				
		소 계	P.V.C	30mm	1000M	P.V.C	30mm		352M		
		소 계				P.V.C	16mm		1,300M		
	총 계			1000M			1,652M	총계: 2,652M			
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 23 명		급수가구 : 9 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용			
	2004. 10	염소소독기		121				수선			
수원 이전	이 전 사 유				이전일자				소요비용	- 만원	
	이 전 위 치										

사 진 대 지



취 수 시 설(계곡수)

설치년도 : 1979년

상태 : 하

취 수 시 설



물 탱 크

재질 : 콘크리트

규격 : 2.0×3.0×2.0

용량 : 11TON

설치년도 : 1979년

상태 : 상

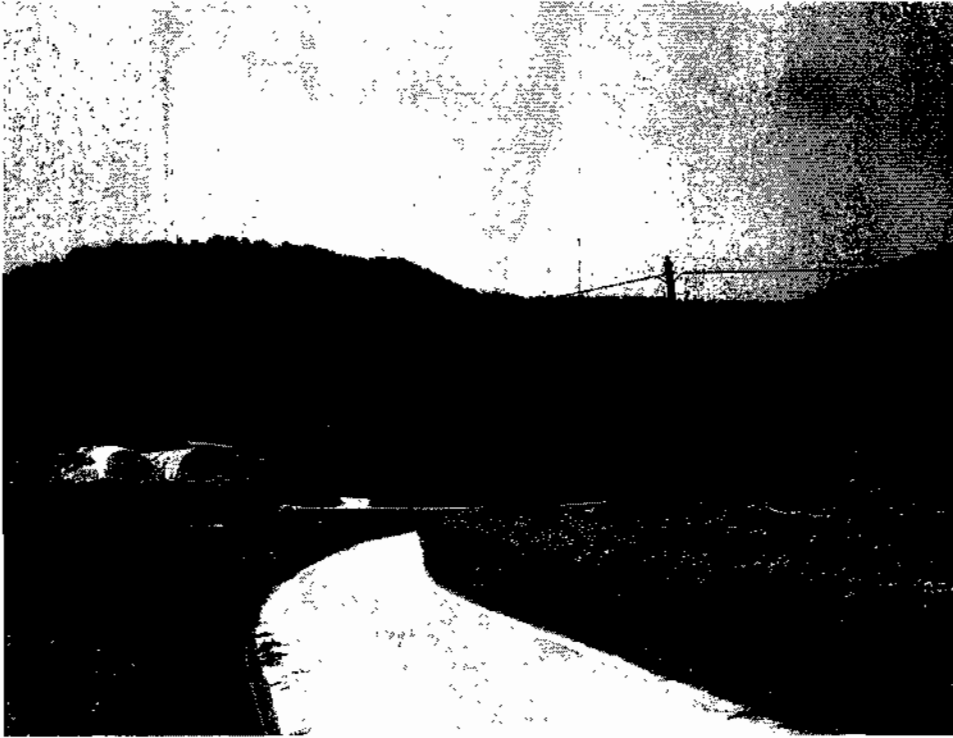
염 소 투 입 기

설치년도 : 2002년

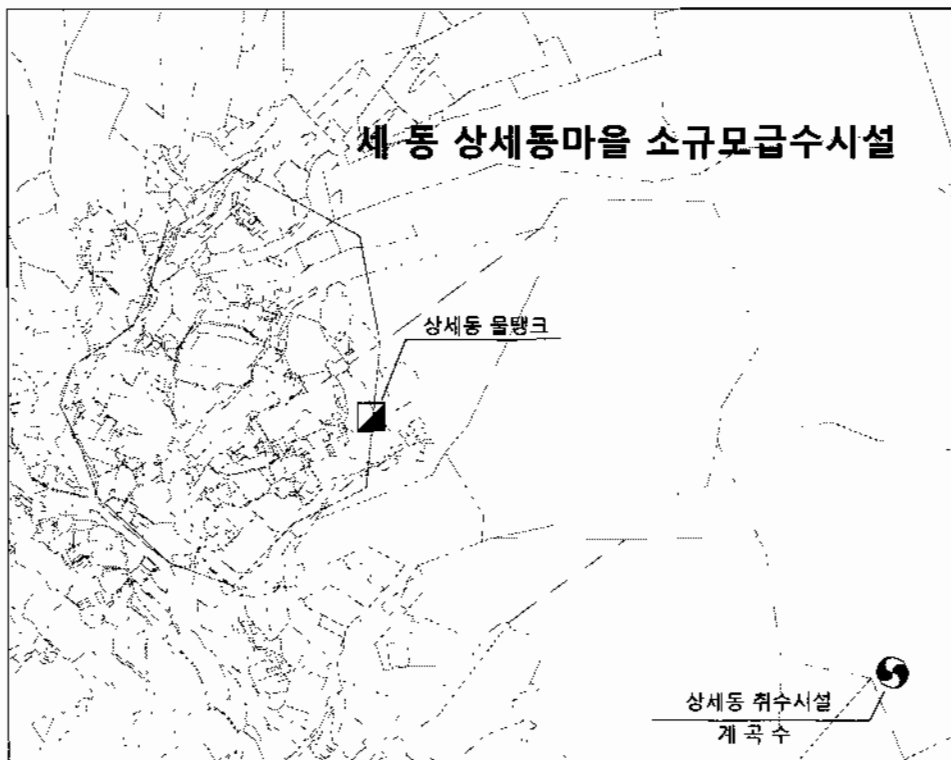
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 계곡수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관로 : D 30mm
급수가구 : 12가구

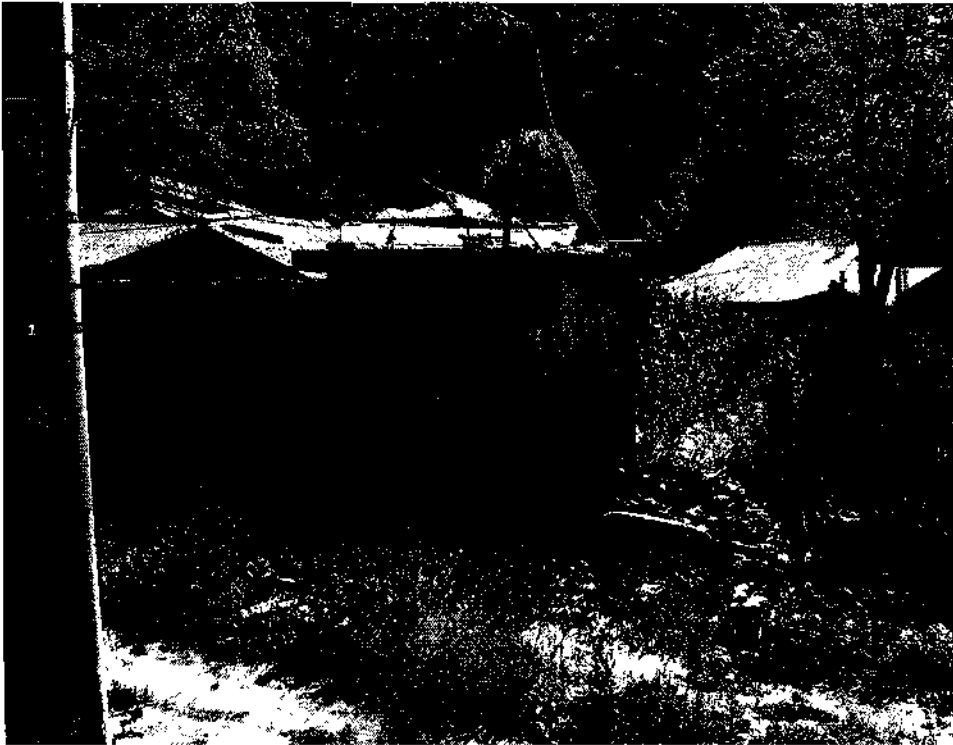
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 94-8호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 송정동 정자마을								
	관 리 위 원 장	성명	이 찬 구	전 화 번 호	() - ,018-420-5832					
	준 공 년 월 일	1981 년 월 일		최 초 사 업 자	-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조	지 방 비	주민 부담	기타		
					자재지원	현금지원	시 비	구 비		
		최초사업비			2,554				7,168	1,278
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전								
계										
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타								
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설 ① 계곡수원 ② 용천수원 ③ 수중모타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			집수정 1	관정						심도 : 30 m
			집수정 2	관정						심도 : 30 m
			양수모터 1	75 ℓ/min		○				1 마력
	양수모터 2	75 ℓ/min		○		1 마력				
	정 수 시 설	보유시설 ① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
시설내역		구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
					양호	불량				
		소독설비	7,467천원						98.8.26염소소독기 설치 이원건설	
		침 전 지								
		여 과 지								
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
		소 계	P.V.C	40mm	250M	P.V.C	30mm		250M	
		소 계				P.V.C	16mm		450M	
	총 계			250M			700M	총계: 950M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 18 명		급수가구 : 10 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)				
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시					
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용		
수원 이전	이 전 사 유			이전일자		소요비용		- 만원		
	이 전 위 치									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.5×1.3×1.5
설치년도 : 1981년
상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크
재질 : 콘크리트
규격 : 3.0×3.0×2.0
용량 : 16TON
설치년도 : 1981년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 1998년
상태 : 상

집 수 정

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
 물탱크 : 콘크리트 1개소
 관 로 : D40mm
 급수가구 : 10가구

위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 94-9호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 송정동 괴바위								
	관 리 위 원 장	성명	김 응 수		전 화 번 호		() 825 -1611 ,			
	준 공 년 월 일	1982 년 월 일			최초사업자		-			
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타
					자재지원	현금지원	시 비	구 비		
		최초사업비			3,432			1,720		3,048
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전 계								
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타								
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			집수정 1	20,000				심도 : 100 m		
			집수정 2					심도 : m		
			양수모터 1	2마력				수중펌프		
	양수모터 2									
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
소독설비			1,600				염소소독기 (주)아름다운세상			
침 전 지										
여 과 지										
배 수 지	3.0×3.0×1.0(9TON)		○							
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
	소 계	P.V.C	30mm	300M	P.V.C	30mm	400M			
	소 계				P.V.C	16mm	150M			
	총 계			300M			550M	총계: 850M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 40 명		급수가구 : 13 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간		
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)				
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시					
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용		
	96. 7. 27	배수지 및 관정		20,000		지명개발		FRP물탱크:7m' 관정설치:100m		
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원	
	이 전 위 치									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.1×1.1×1.0
설치년도 : 1996년
상태 : 상

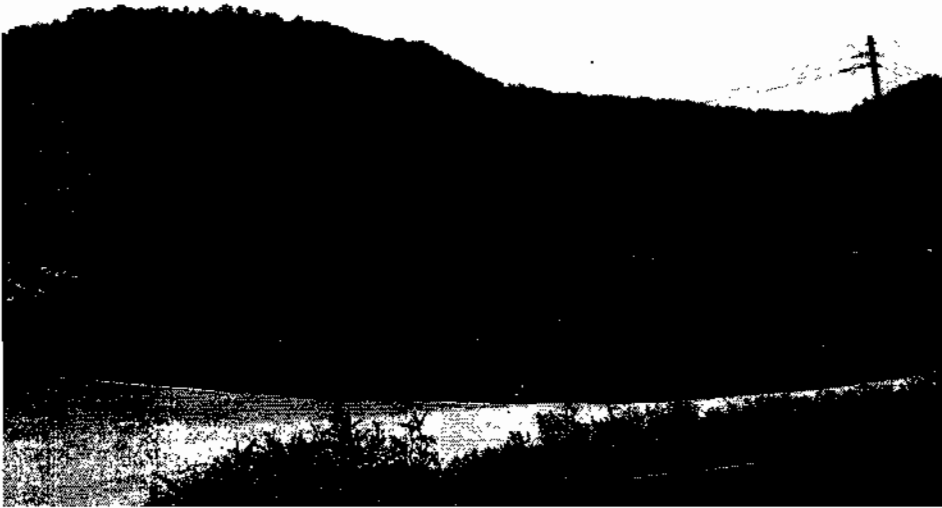
취 수 시 설



물 탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 3.0×3.0×1.0
용량 : 9TON
설치년도 : 1996년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 1996년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
 물탱크 : 콘크리트 1개소
 관로 : D30mm
 급수가구 : 13가구

위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 94-10호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 성북동 신탄마을								
	관 리 위 원 장	성명	김 영 일 전 화 번 호 () - ,017-376-3723							
	준 공 년 월 일	1981 년 월 일	최 초 사 업 자 -							
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조 자재지원 현금지원	지 방 비 시 비 구 비	주인 부담	기타		
		최초사업비			1,000			789		
		시설 개량	1차		93.4			6,700		
			2차							
			3차							
		수원이전	계곡수→지하수	2003.1.20						
		계								
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타								
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	❶ 계곡수원 ❷ 용천수원 ❸ 수중모타							
		시설내역	구 분	제 원	시설상태 양호 불량		특 기 사 항			
			집수정 1		○		심도 : 100 m			
			집수정 2				심도 : m			
			양수모터 1				마력			
			양수모터 2				마력			
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타							
		시설내역	구 분	제 원	시설상태 양호 불량		특 기 사 항			
			소독설비	1,210			액체염소소독기 (주)아름다운세상			
			침 전 지							
			여 과 지							
			배 수 지	D3.0×2.0(14TON)						
	송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)	
관종			직경	연장	관종	직경	연장			
소 계			P.V.C	40mm	2,000M	P.V.C	25mm	420M		
소 계						P.V.C	16mm	380M		
총 계				2,000M			800M	총계: 2,800M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 명	급수가구 : 가구	1인당1일급수량 : 리터						
	현 재	급수인구 : 70 명	급수가구 : 25 가구	1인당1일급수량 : 리터						
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -	3차 : -	계 - 일간					
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)				
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시					
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)		시 공 자	개 량 내 용				
	2003.1.20	상수원개발	29,200		(유)전일건설	유량계,출수장치,수위측정관,상부보 호공설치				
수원 이전	이 전 사 유			이전일자			소요비용	- 만원		
	이 전 위 치									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.3×1.3×1.3
설치년도 : 2003년
상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크
재질 : 스텐레스
규격 : D3.0×2.0
용량 : 14TON
설치년도 : 2009년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 2009년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 스텐레스
관로 : D40mm
급수가구 : 25가구

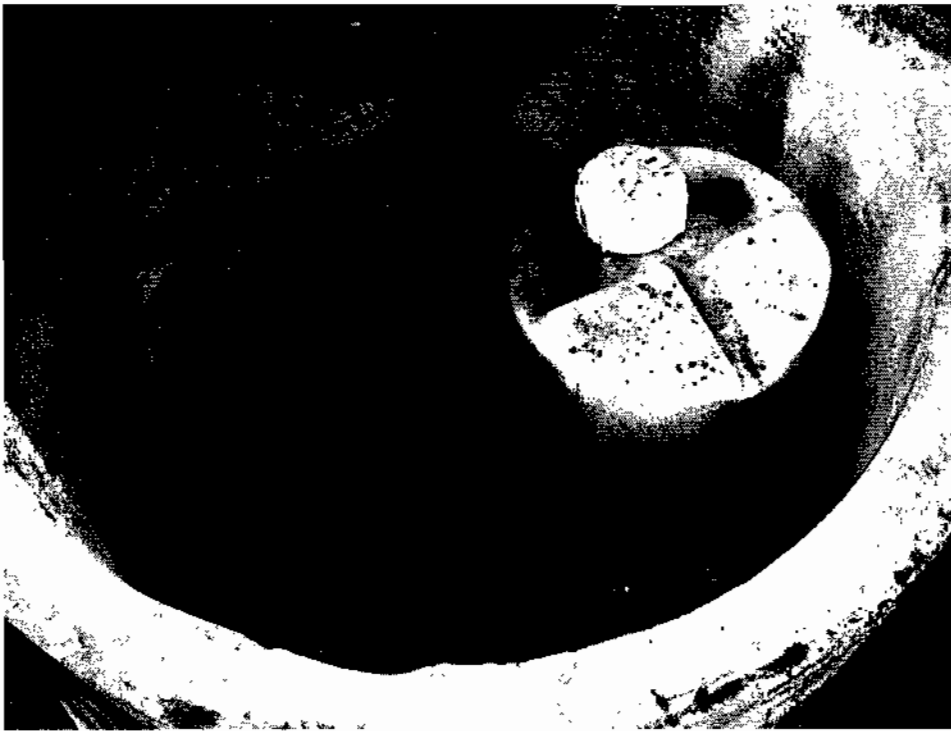
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

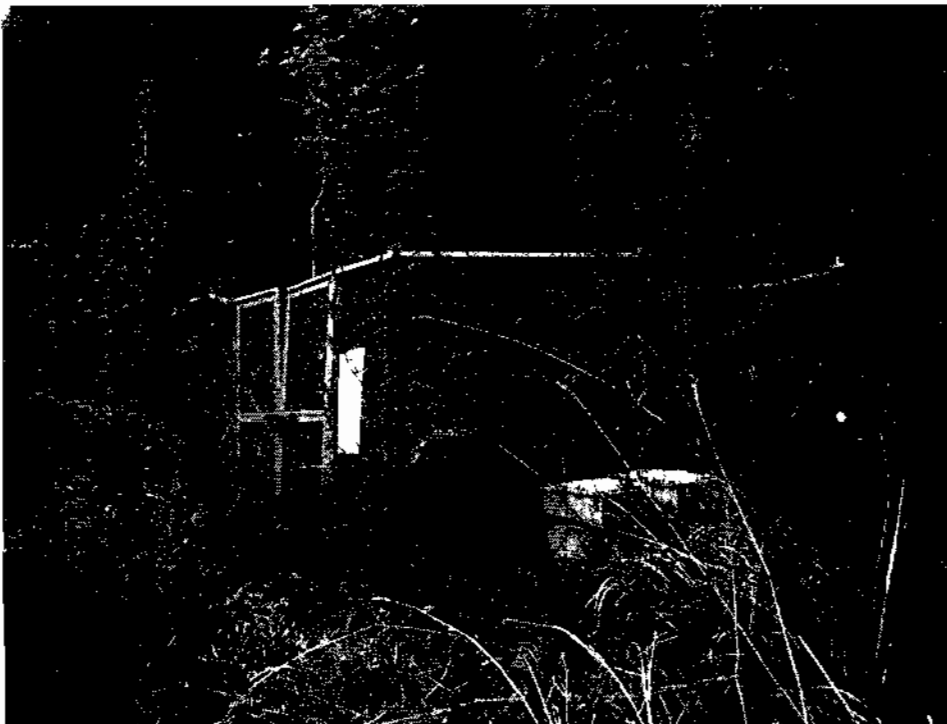
관 리 번 호		유성구 제 94-15호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 화암동 설목마을								
	관리위원장	성명	김 경 애		전 화 번 호		(042)861-5432 ,016-9449-1534			
	준공년월일	1978년 월 일			최초사업자		-			
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타
					자재지원	현금지원	시 비	구 비		
		최초사업비	5,738		2,118				3,620	
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전								
계										
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타								
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	❶ 자연유하식 ❷ 양수모터 ❸ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			집수정 1	관정				심도 : 30 m		
			집수정 2					심도 : m		
			양수모터 1					2 마력		
		양수모터 2					2 마력			
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			소독설비	1,600천원				2003.6.5액체염소자동투입장치(아름다운세상)		
			침 전 지							
			여 과 지							
배 수 지		3.0×2.0×1.0(6TON)								
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
	소 계	P.V.C	50mm	250M	P.V.C	30mm	150M			
	소 계					16mm	350M			
	총 계			250M			500M	총계: 750M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 23 명		급수가구 : 8 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제한급수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간		
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)				
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시					
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용		
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원	
	이 전 위 치									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : D1.2×1.5
설치년도 : 1978
상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크
재질 : 콘크리트
규격 : 3.0×2.0×1.0
용량 : 6TON
설치년도 : 1979년
상태 : 중
염 소 투 입 기
설치년도 : 2003년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관로 : D50mm
급수가구 : 8가구

위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 94-16호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 하기동 아래터골마을								
	관 리 위 원 장	성명	김 병 윤		전 화 번 호		(042)861-0866 ,			
	준 공 년 월 일	1979 년 11월 24일			최 초 사 업 자		-			
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타
					자재지원	현금지원	시 비	구 비		
		최초사업비	9,023		1,153				1,210	660
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전								
계										
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타								
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	❶ 자연유하식 ❷ 양수모터 ❸ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			집수정 1	관정				심도 : 100 m		
			집수정 2					심도 : m		
			양수모터 1	75ℓ/min(수동)				2 마력		
	양수모터 2					마력				
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			소독설비	1,500천원				2002.11.28액체염소투입기(주)아 름다운세상		
			침 전 지							
			여 과 지							
배 수 지	D2.0×2.0(5TON)									
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
		소 계	P.V.C	40mm	250M	P.V.C	25mm	95M		
		소 계				P.V.C	16mm	105M		
		총 계			250M			200M	총계: 450M	
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 24 명		급수가구 : 6 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)				
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시					
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용		
	96. 7. 27			30,000		정담엔지니어링		FRP물탱크10m³ 관장:100m 관개량 D250~15% L=455m(PFP)		
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원	
	이 전 위 치									

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.1×1.1×1.0
설치년도 : 1979년
상태 : 상

취 수 시 설



물 탱 크
재질 : FRP
규격 : D2.0×2.0
용량 : 6TON
설치년도 : 1996년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 2002년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
 물탱크 : FRP 1개소
 관로 : D25mm
 급수가구 : 6가구

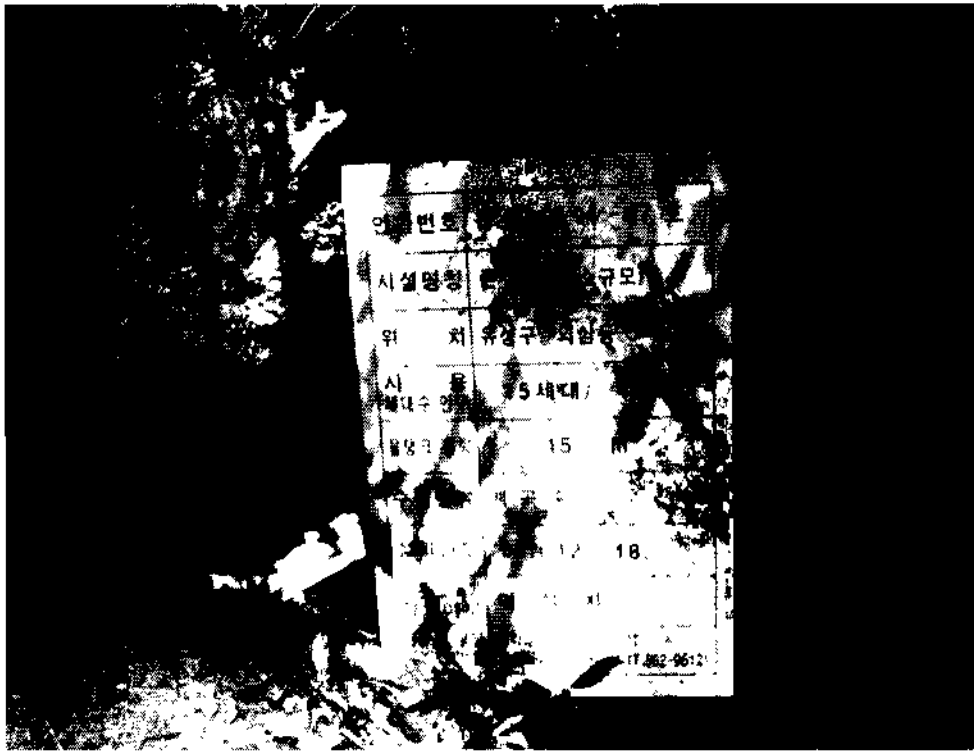
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장-2

관 리 번 호		유성구 제 94-17호										
구분	항 목	내 역										
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 외삼동 큰말마을										
	관 리 위 원 장	성명	송 인 철		전 화 번 호		(042)822-1759 ,010-8462-1759					
	준 공 년 월 일	1966 년 12월 18일			최초사업자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역		일 자	국고보조		자 방 비		주민 부담	기타	
						자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비	400			400						
		시설 개량	1차									
			2차									
			3차									
		수원이전 계										
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타										
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타										
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항			
							양호	불량				
			집수정 1						심도 : m			
			집수정 2						심도 : m			
			양수모터 1						마력			
	양수모터 2						마력					
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항			
							양호	불량				
			소독설비	1,210					04.10.20액체염소투입기 (주)아름다운세상			
			침 전 지									
			여 과 지									
배 수 지	D 2.5×2.0(9TON)											
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)				
		관종	직경	연장	관종	직경	연장					
		소 계	mm M			P.V.C	50mm	120M				
		소 계				P.V.C	16mm	180M				
	총 계	M					300M	총계: 300M				
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터						
	현 재	급수인구 : 46 명		급수가구 : 15 가구		1인당1일급수량 : 리터						
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간				
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지		수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-		합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용				
수원 이전	이 전 사 유				이전일자				소요비용	- 만원		
	이 전 위 치											

사 진 대 지



취수시설(계곡수)

재질 : 자연상태

규격 : 3.5×2.0

설치년도:1966년

상태: 하

취 수 시 설



물 탱 크

재질 : FRP

규격 : D2.5×3.0

설치년도 : 2009년

용량 : 9TON

염 소 투 입 기

설치년도:2009년

상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



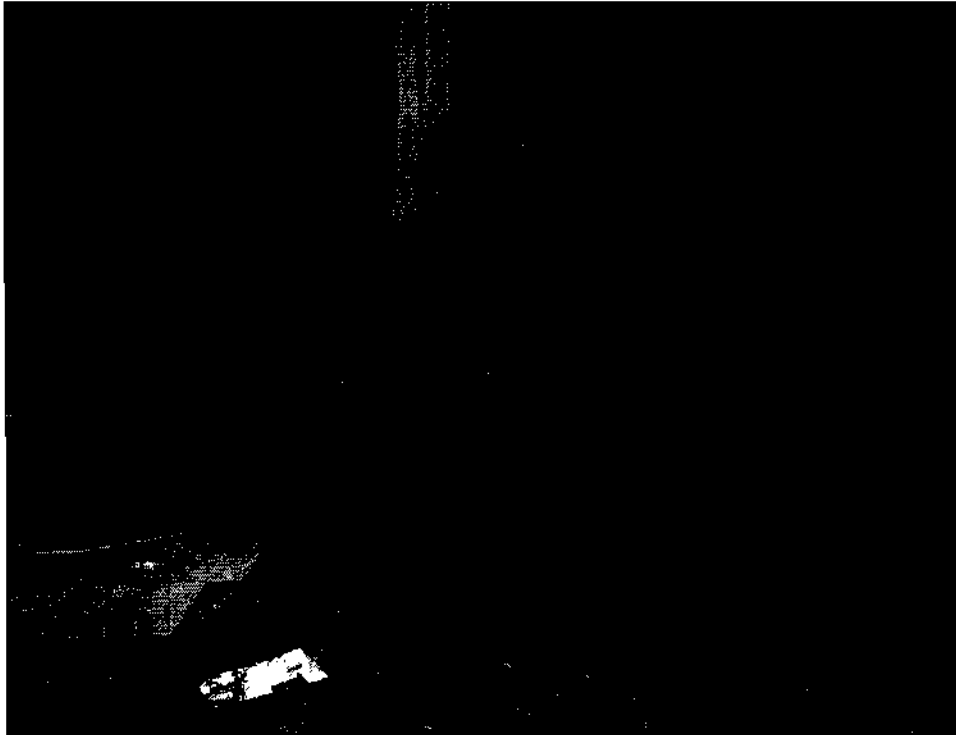
취수원 : 계곡수
물탱크 : FRP
관 로 : D50mm
급수가구 : 15가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장-3

관 리 번 호		유성구 제 94-19호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 외삼동 서당골마을									
	관 리 위 원 장	성명	안 창 원		전 화 번 호		(042)822-2435 ,016-598-2435				
	준 공 년 월 일	1983 년 월 일			최 초 사 업 자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		자 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비	9,200		2,138				5,992	1,070	
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전 계									
시설 현황	수원의 종류	● 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	● 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ● 양수모터 ③ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			집수정 1	관정				심도 : 40 m			
			집수정 2					심도 : m			
			양수모터 1	45ℓ/min		○		0.5 마력			
	양수모터 2					마력					
	정 수 시 설	보유시설	● 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
소독설비			1,600				02.11.28액체염소투입기 (주)아름다운세상				
침 전 지											
여 과 지											
배 수 지	3.0×2.0×1.0(6TON)										
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계	P.V.C	25 mm	300M	P.V.C	25mm	500M				
	소 계					mm	M				
	총 계			300M			500M	총계: 800M			
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 5 명		급수가구 : 2 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간				
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용			
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원		
	이 전 위 치										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 0.9×0.9×1.0
설치년도:1983년
상태: 상

취 수 시 설



물 탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 3.0×2.0×1.0
용량 : 6TON
설치년도 : 1983년
상태 : 상

염 소 투 입 기
설치년도 : 2002년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
 물탱크 : 콘크리트 1개소
 관 로 : D25mm
 급수가구 : 2가구

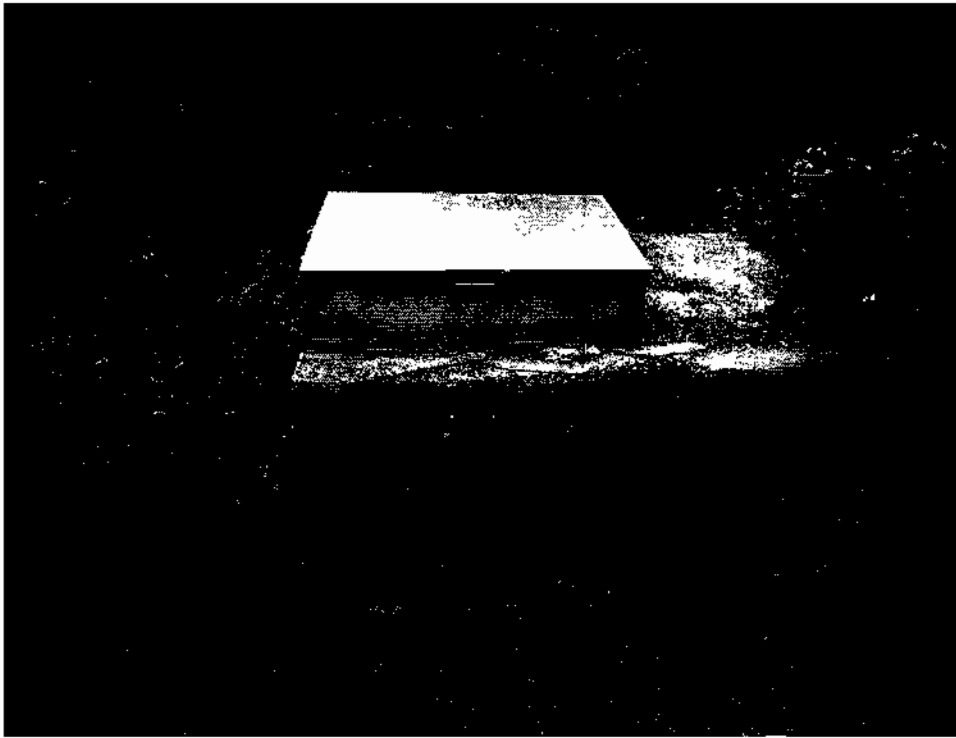
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 21 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 신동 녹골마을									
	관리위원장	성명	조 원 대		전 화 번 호		(042)935-5269 ,011-9822-5269				
	준공년월일	1977년 월 일			최초사업자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자체지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비	1,500		1,500						
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			집수정 1						심도 : m		
			집수정 2						심도 : m		
			양수모터 1						마력		
	양수모터 2						마력				
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			소독설비	1,600					액체염소투입기(03.6.5)(주)아름다운 건설		
			침 전 지								
			여 과 지								
배 수 지	2.0×2.0×2.0(8TON)			○							
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계	P.V.C	30 mm	200M	P.V.C	30mm	500M				
	소 계				P.V.C	16mm	300M				
	총 계			200M			800M	총계: 1,000M			
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 6 명		급수가구 : 3 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)			시 공 자		개 량 내 용			
	2003. 12. 17	물탱크,관정	3,500			(유)전일건설					
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원		
	이 전 위 치										

사 진 대 지



취수시설 : 계곡수
재질 : 콘크리트
규격 : 1.5×1.5×1.2
설치년도 : 2003년
상태 : 상

취 수 시 설



물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 2.0×2.0×2.0
용량 : 8TON
설치년도 : 2003년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 2003년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수시설 : 계곡수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관로 : D30mm
급수가구 : 3가구

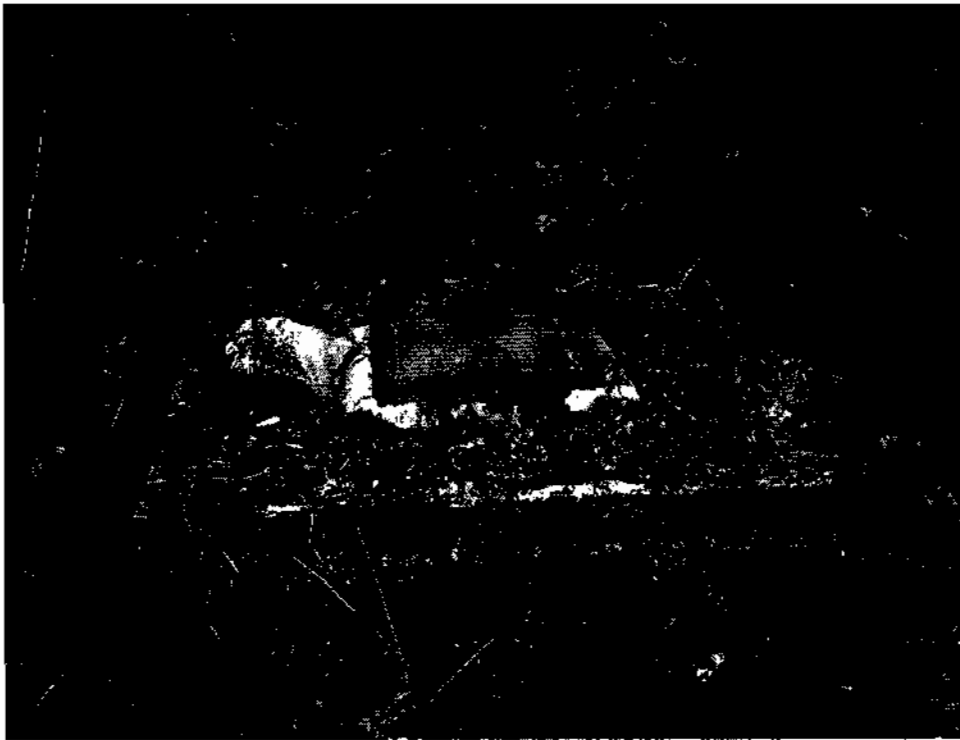
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

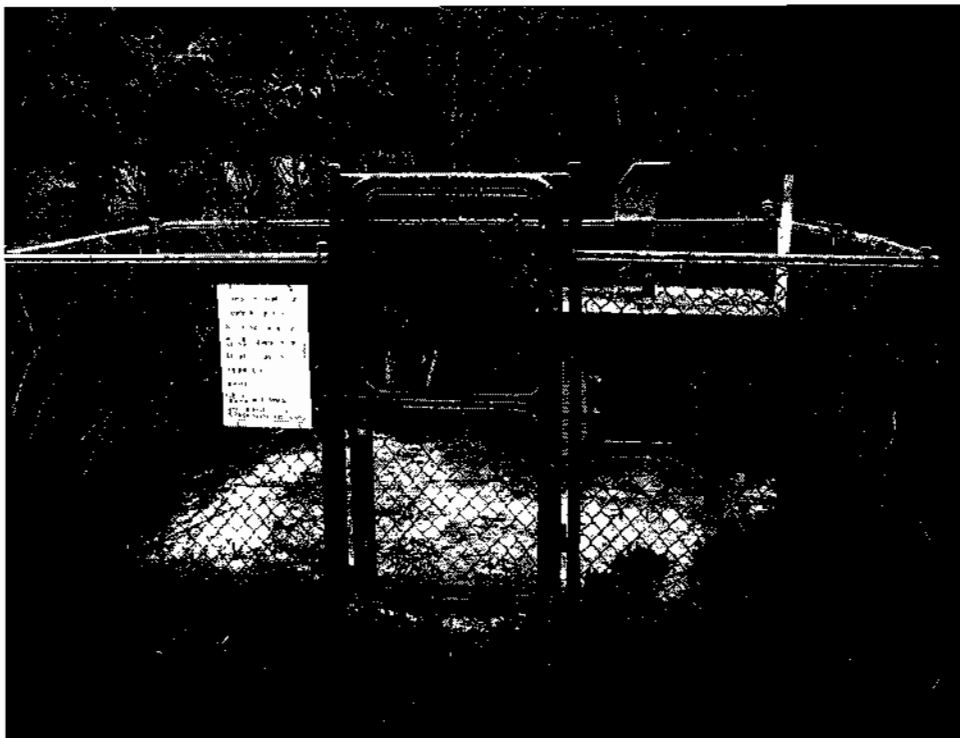
관 리 번 호		유성구 제 94-22 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 금고동 죽동마을									
	관리위원장	성명	김 현		전 화 번 호		(042)935-0798 ,010-7935-0798				
	준공년월일	1977년 월 일			최초사업자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비	1,500		1,500						
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
				양호	불량						
			집수정 1	1.5×1.5×3.0(6.75TON)			○		심도 : 3 m		
			집수정 2						심도 : m		
			양수모터 1						마력		
	양수모터 2						마력				
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
				양호	불량						
			소독설비	8,550					99.7.7은존소독시설및올타리(합) 충.전기공사		
			침 전 지								
			여 과 지								
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계	P.V.C	30 mm	10M	P.V.C	30mm		40M		
		소 계				P.V.C	16mm		450M		
	총 계			10M			490M	총계: 500M			
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 12 명		급수가구 : 4 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제한 급수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)			시 공 자		개 량 내 용			
	2003. 12. 17	물탱크,관정	3,500			(유)전일건설					
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원		
	이 전 위 치										

사 진 대 지



취수시설 : 계곡수
재질 : 콘크리트
규격 : 1.5×1.5×3.0
용량 : 6.75TON
설치년도 : 1977년
상태 : 중

취 수 시 설



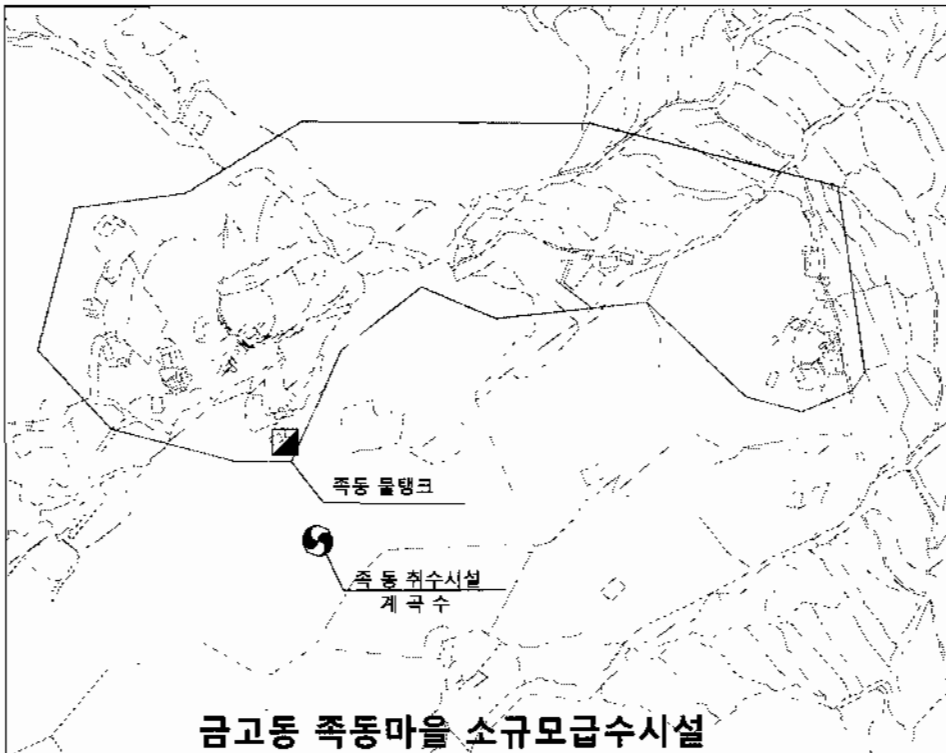
물 탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 2.0×2.0×2.0
용량 : 8TON
설치년도 : 1977년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 2003년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



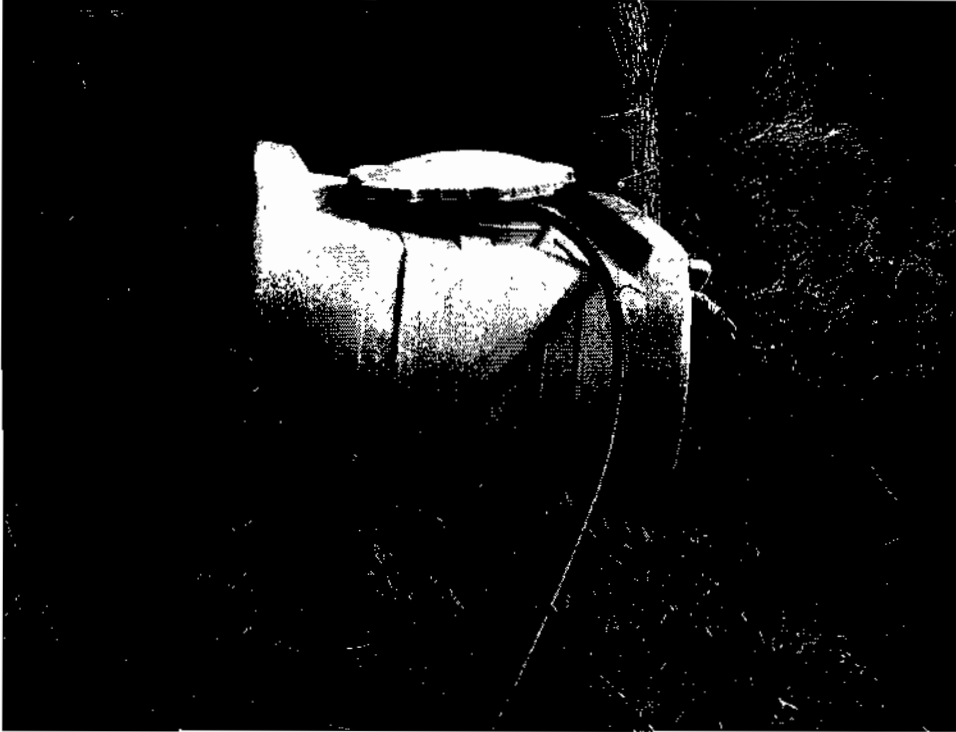
취수시설 : 계곡수 1개소
 물탱크 : 콘크리트 1개소
 관로 : D30mm
 급수가구 : 4가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 94-24 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 둔곡동 용머리마을									
	관 리 위 원 장	성명	오 중 택		전 화 번 호		(042)935-5490 ,010-9922-5490				
	준 공 년 월 일	1979년 11월 2일			최 초 사 업 자		-				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비	5,967							4,347	1,620
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전 계									
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
				양호	불량						
			집수정 1			심도 : m					
			집수정 2			심도 : m					
			양수모터 1			마력					
	양수모터 2			마력							
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
				양호	불량						
			소독설비	1,600천원				03.65액체염소자동투입기			
			침 전 지								
			여 과 지								
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계	P.V.C	25 mm	600M	P.V.C	30mm		550M		
		소 계				P.V.C	16mm		850M		
		총 계			600M				1,400M	총계: 2,000M	
급수 현황	계 획	급수인구 : 명	급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터						
	현 재	급수인구 : 명	급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터						
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간				
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)			시 공 자		개 량 내 용			
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원		
	이 전 위 치										

사 진 대 지



취수시설 : 계곡수
 재질 : FRP
 규격 : 1.0×1.0×1.0
 용량 : 1TON
 설치년도 : -
 상태 : 하

취 수 시설



물탱크
 재질 : 콘크리트
 규격 : 2.0×2.0×1.0
 용량 : 3TON
 설치년도 : 1979년
 상태 : 상
 염 소 투 입 기
 설치년도 : 2003년
 상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수시설 : 계곡수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관로 : D30mm
급수가구 : 5가구

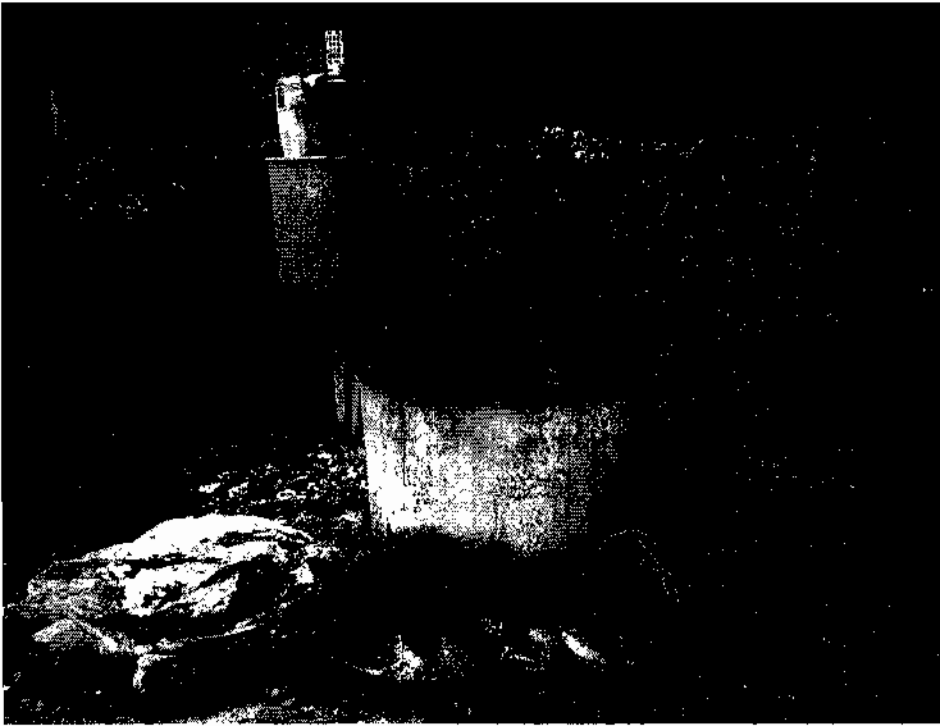
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		유성구 제 94-28 호								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 대동 가마동마을								
	관리위원장	성명	남 기 진		전 화 번 호		(042)935-4653 ,010-7770-4653			
	준공년월일	1984년 8월 18일			최초사업자		-			
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타
					자재지원	현금지원	시 비	구 비		
		최초사업비	17,592		2,011				4,096	1,485
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전 계								
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타								
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
				양호	불량					
			집수정 1	관정				심도 : 50 m		
			집수정 2					심도 : m		
			양수모터 1	수중모터				2 마력		
	양수모터 2					마력				
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타							
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
				양호	불량					
			소독설비					염소소독기		
			침 전 지							
			여 과 지							
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
		소 계	PE	40 mm	250M	P.V.C	30mm	300M		
		소 계				P.V.C	16mm	200M		
		총 계			250M			500M	총계: 750M	
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	현 재	급수인구 : 37 명		급수가구 : 16 가구		1인당1일급수량 : 리터				
	제한 급수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간		
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)				
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시					
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		사 공 자		개 량 내 용		
	02. 7. 22	물탱크교체		7,000		원진		FRP탱크교체		
	04. 4. 17	지붕교체		1,540		합)삼정		지붕붕괴로 교체		
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원	
	이 전 위 치									

사 진 대 지



취수시설 : 지하수
재질 : 콘크리트 홈관
규격 : D1.2×1.0
설치년도 : 1984년
상태 : 상

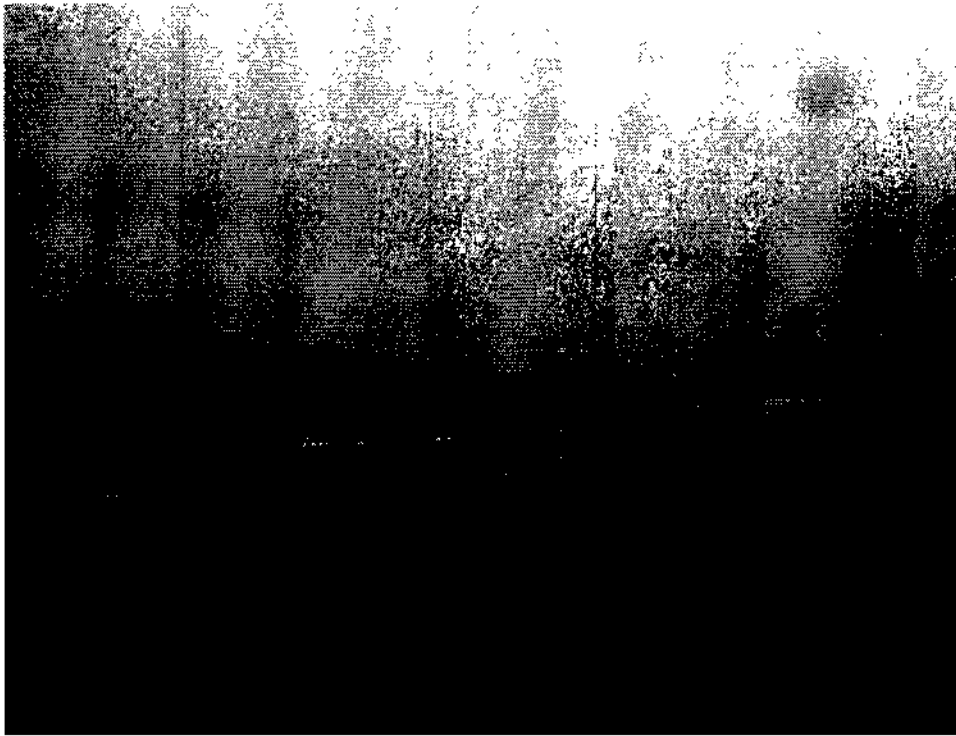
취 수 시 설



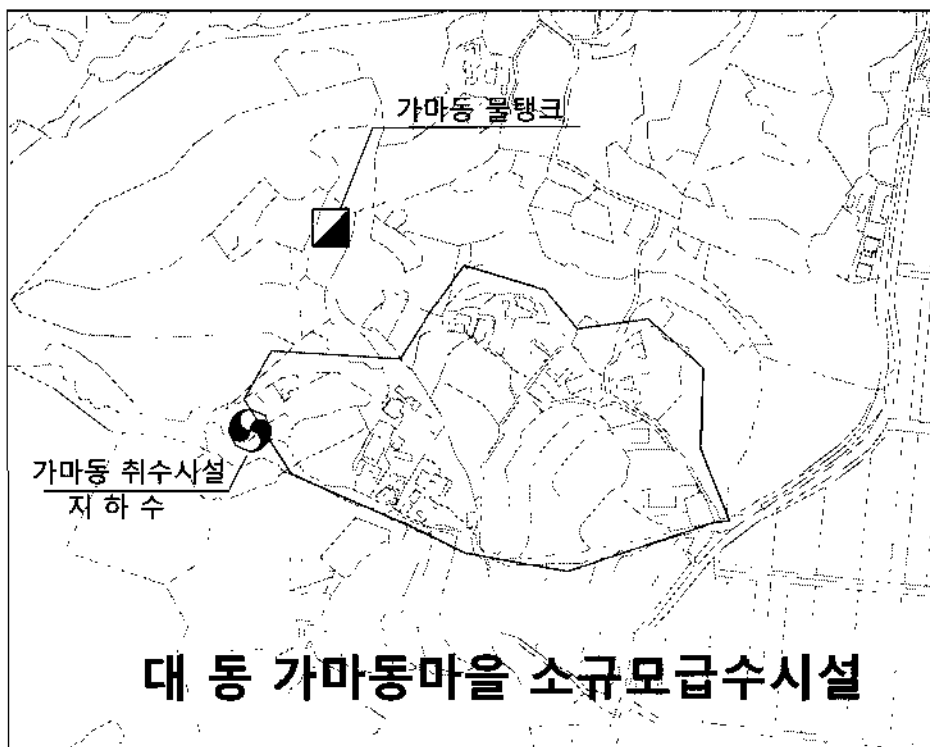
물탱크
재질 : FRP
규격 : 2.5×2.0×2.0
용량 : 10TON
설치년도 : 2002년
상태 : 상
염 소 투 입 기
설치년도 : 2002년
상태 : 하(고장)

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수시설 : 지하수 1개소
 물탱크 : FRP 1개소
 관로 : D30mm
 급수가구 : 16가구

위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장-4

관 리 번 호		유성구 제 94-20 호							
구분	항 목	내 역							
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 반석 양지말 마을							
	관 리 위 원 장	성명	이 정 임 전 화 번 호 () 010-3422-9734						
	준 공 년 월 일	1985년 5월 26일 최 초 사 업 자 -							
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조	지 방 비	주 민 부 담	기 타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비	
		최초사업비	10,650		4,000			2,650	4,000
		시설 개량	1차						
			2차						
			3차						
		수원이전							
계									
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타							
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타							
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기타						
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항	
						양호	불량		
			집수정 1	관정				심도 : 100 m	
			집수정 2					심도 : m	
			양수모터 1	75ℓ/min				2 마력	
	양수모터 2					마력			
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타						
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항	
						양호	불량		
			소독설비	7,467천원				98.226 염소소독기설치 이원전설	
			침 전 지						
			여 과 지						
송배수관로	배 수 지	3.0×2.5×2.0(14TON)		○					
	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)	
		관종	직경	연장	관종	직경	연장		
		소 계	P.V.C	50 mm	200M	P.V.C	40mm		1,500M
		소 계				P.V.C	25mm		410M
총 계			200M			1,910M	총계: 2,110M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 명	급수가구 : 가구	1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 63 명	급수가구 : 13 가구	1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -	3차 : -	계 - 일간				
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)			
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시				
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용		
	96. 7. 27		10,000		정일엔지니어링		관정100m 관부설 D-50m/m L=52m(PFP)		
	04. 11.25		2,500				모터 및 맨홀교체		
수원 이전	이 전 사 유			이전일자			소요비용	- 만원	
	이 전 위 치								

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.5×1.3×1.0
설치년도 : 2004년
상태: 상

취 수 시 설



물탱크
재질 : 콘크리트
규격:3.0×2.5×2.0
용량 : 14TON
설치년도 : 1985년
상태 : 상

염소투입기
설치년도:1998년
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관 로 : D50mm
급수가구 : 13가구

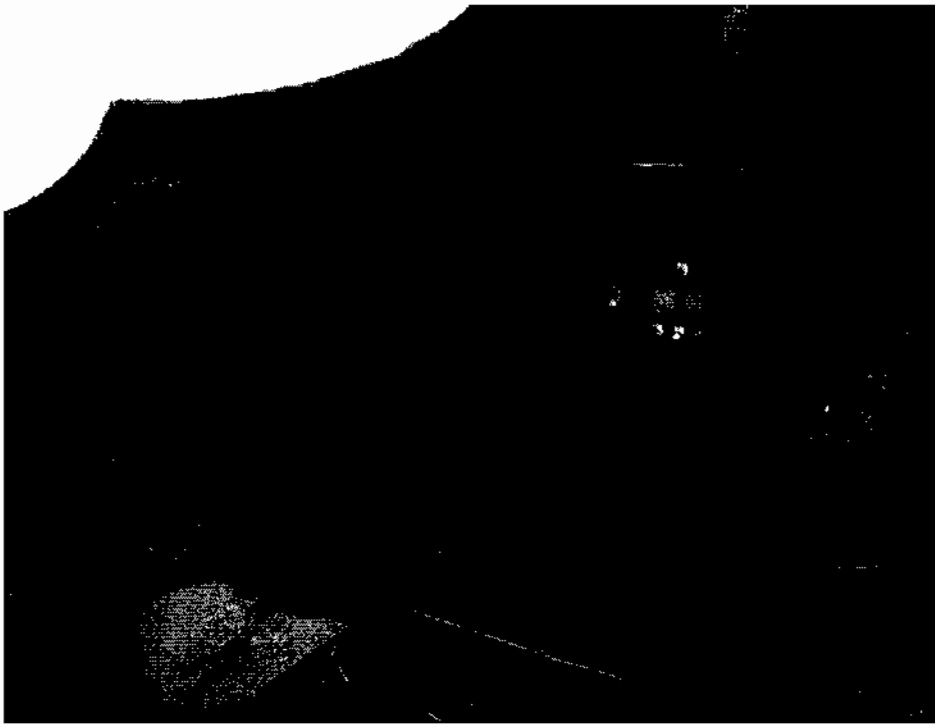
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		제 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 화암동 꽃바위마을									
	관 리 위 원 장	성명	김 경 애			전 화 번 호		() 863-0269, 016-421-7597			
	준 공 년 월 일	1997년 10월 2일			최 초 사 업 자		금강개발				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전									
계											
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타									
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			집수정 1						심도 : 170 m		
			집수정 2						심도 : m		
			양수모터 1						마력		
	양수모터 2						마력				
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량				
			소독설비								
			침 전 지								
			여 과 지								
배 수 지	2.5×2.0×2.5(12.5TON)										
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계		50 mm	810M		mm	M			
		소 계					mm	M			
		총 계			M			M	총계: M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 6 명		급수가구 : 3 가구		1인당1일급수량 : 400리터					
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)			시 공 자		개 량 내 용			
수원 이전	이 전 사 유				이전일자				소요비용	- 만원	
	이 전 위 치										

사 진 대 지



취수시설 : 지하수
재질 : 콘크리트 흡관
규격 : D1.2×1.0
설치년도 : 1997년
상태 : 상

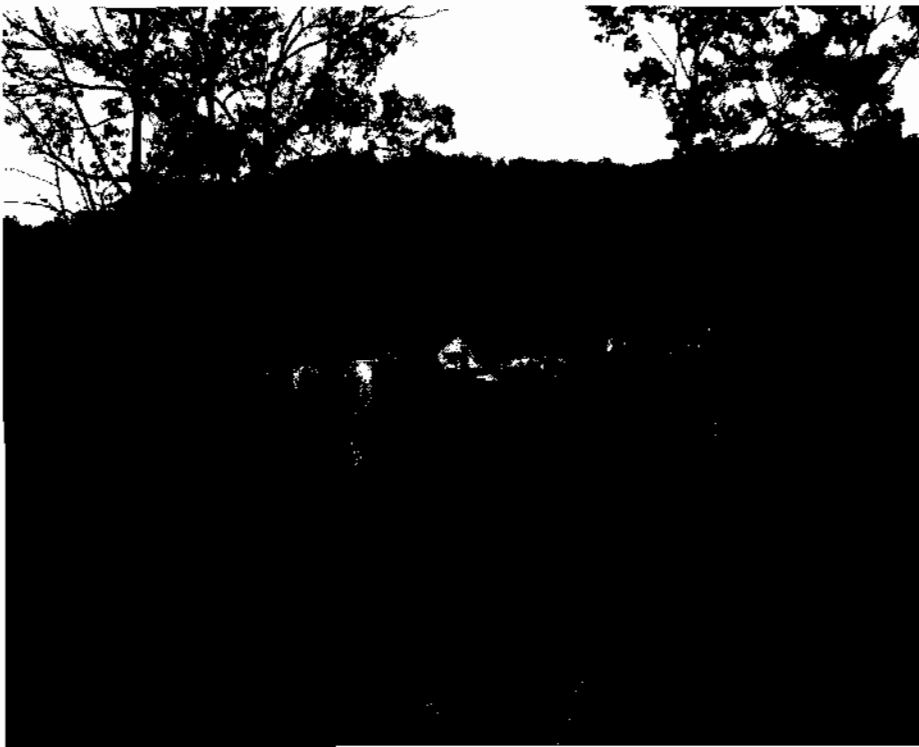
취 수 시 설



물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 2.5×2.0×2.5
용량 : 12.5TON
설치년도 : 1997년
상태 : 중
염 소 투 입 기
설치년도 : 1997년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진

화암동 꽃바위마을 소규모급수시설



취수시설 : 지하수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관로 : D50mm
급수가구 : 3가구

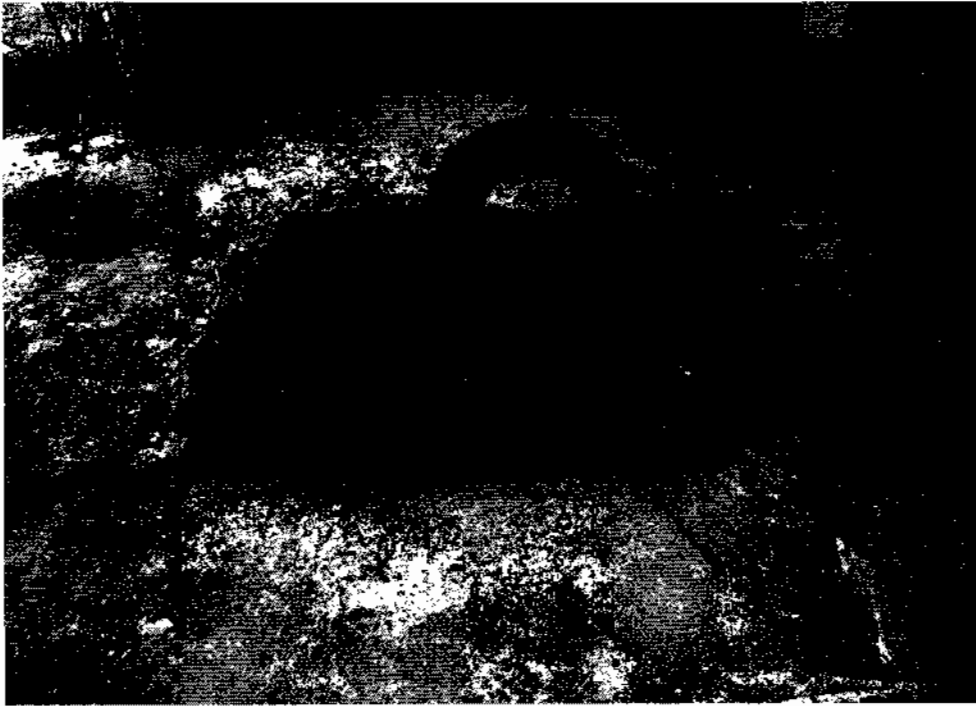
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장-5

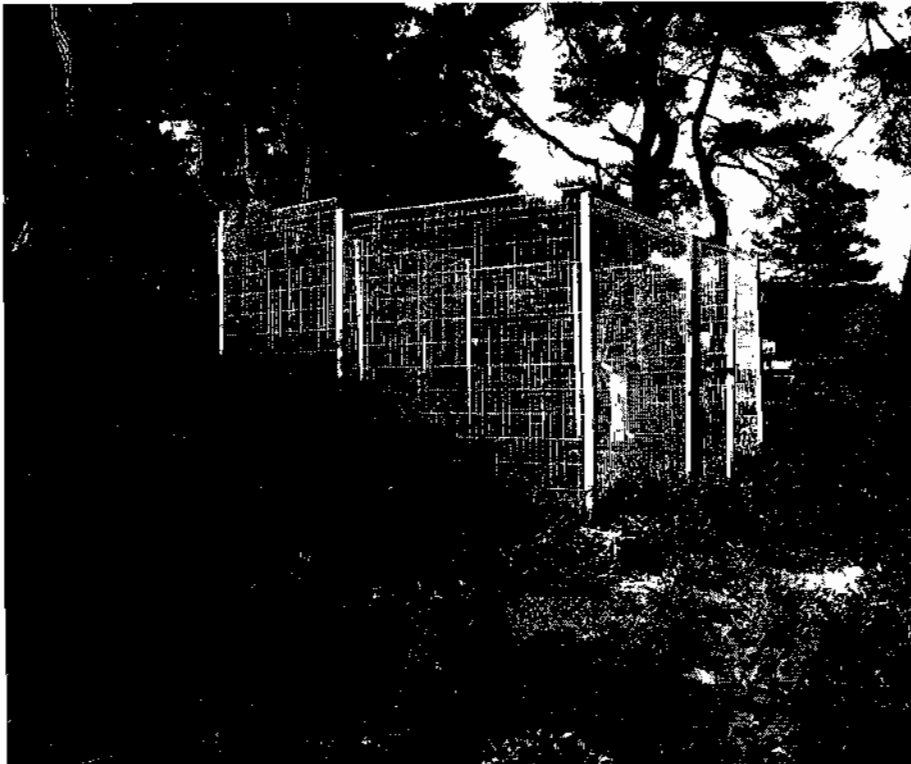
관 리 번 호		제 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 반석동 돌정자마을									
	관 리 위 원 장	성명	이 정 임		전 화 번 호		() 010-3422-9734				
	준 공 년 월 일	1995년 12월 31일			최 초 사 업 자		정일엔지니어링				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전 계									
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타									
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			집수정 1					심도 : 150 m			
			집수정 2					심도 : m			
			양수모터 1					마력			
	양수모터 2					마력					
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			소독설비								
			침 전 지								
			여 과 지								
배 수 지	4.0×4.0×2.5(40TON)										
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
	소 계		50 mm	200M		mm	M				
	소 계					mm	M				
	총 계			M			M	총계: M			
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 52 명		급수가구 : 16 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용			
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원		
	이 전 위 치										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 0.9×0.9×1.0
설치년도 : 1995년
상태: 상

취 수 시 설



물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 4.0×4.0×2.5
용량 : 40TON
설치년도 : 1995년
상태 : 상
염소투입기
설치년도 : 1995년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
 물탱크 : 콘크리트 1개소
 관 로 : D50mm
 급수가구 : 16가구

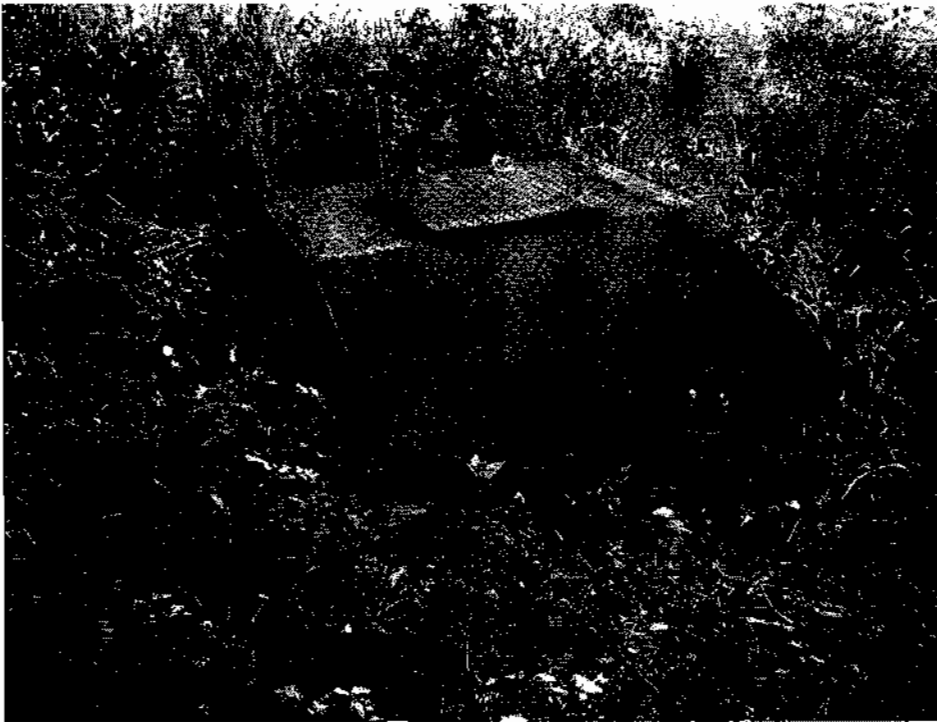
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장-6

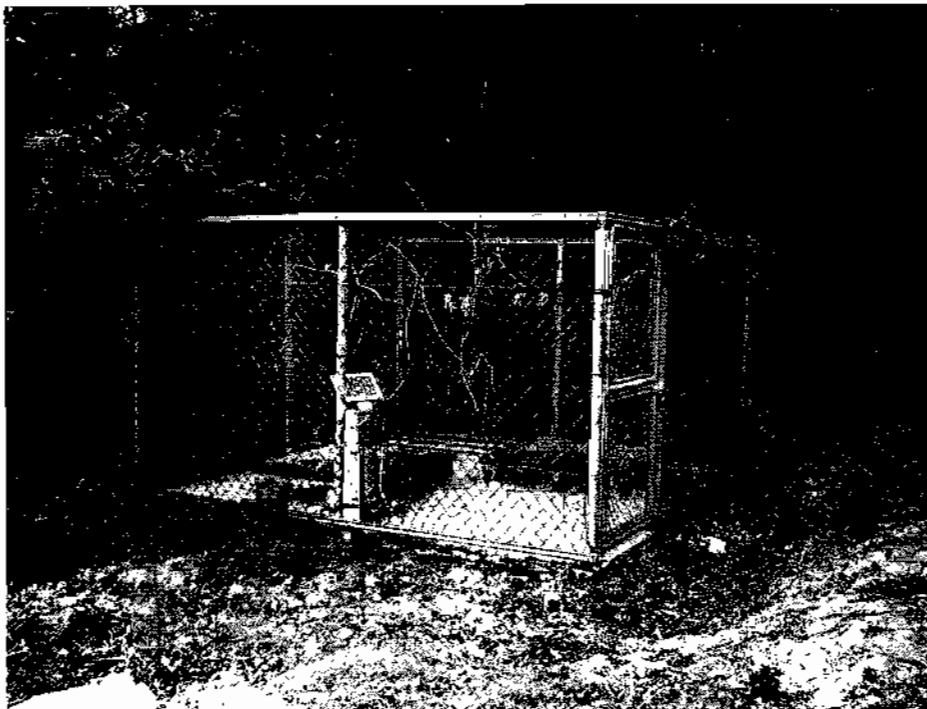
관 리 번 호		제 호									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 반석동 흠바위마을									
	관리위원장	성명	박 노 현			전 화 번 호		() 017-422-3223			
	준공년월일	1995년 12월 31일			최초사업자		전일엔지니어링				
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전 계									
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타									
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			집수정 1						심도 : 150 m		
			집수정 2						심도 : m		
			양수모터 1						마력		
	양수모터 2						마력				
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항		
							양호	불량			
			소독설비								
			침 전 지								
			여 과 지								
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계		50 mm	400M		mm	M			
		소 계					mm	M			
		총 계			M			M	총계: M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터					
	현 재	급수인구 : 30 명		급수가구 : 9 가구		1인당1일급수량 : 400리터					
	제 한 급 수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간				
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용			
수원 이전	이 전 사 유				이전일자				소요비용	- 만원	
	이 전 위 치										

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격 : 1.5×1.4×1.0
설치년도 : 1995년
상태 : 상

취 수 시 설



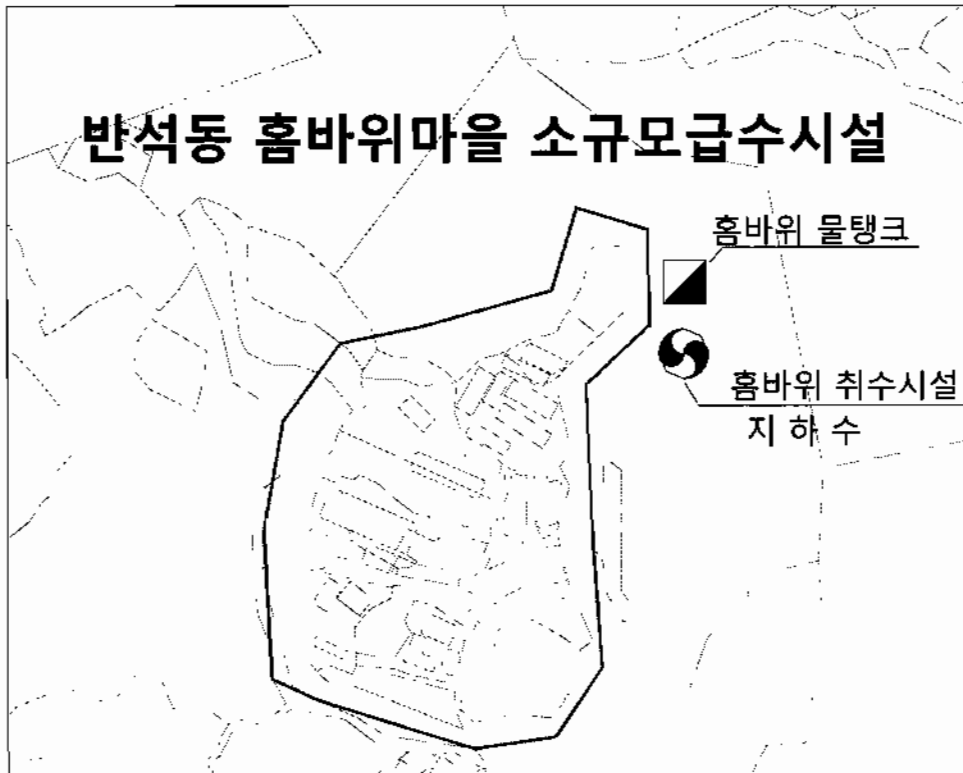
물탱크
재질 : 콘크리트
규격 : 3.0×2.0×2.0
용량 : 12TON
설치년도 : 1995년
상태 : 상
염소투입기
설치년도 : 1995년
상태 : 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
물탱크 : 콘크리트 1개소
관 로 : D50mm
급수가구 : 9가구

위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		제 호							
구분	항 목	내 역							
일반 현황	위 치	대전광역시 유성구 탑림동 산의절마을							
	관리위원장	성명	김 용 만						
	전화번호	() 935-5106							
	준공년월일	2004년 1월 27일	최초사업자						
		삼정엔지니어링							
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조	지 방 비	주민 부담	기타	
					자체지원	현금지원	시 비	구 비	
		최초사업비	24,835천원						
		시설 개량	1차						
			2차						
			3차						
수원이전 계									
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타							
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타							
	취 수 사 설	보유시설	① 집수정 ② 양수모터 ③ 기타						
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항	
						양호	불량		
			집수정 1	2HP×60M				심도 : 90 m	
			집수정 2					심도 : m	
		양수모터 1					마력		
		양수모터 2					마력		
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타						
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항	
						양호	불량		
			소독설비						
				침 전 지					
		여 과 지							
	배 수 지								
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)	
		관종	직경	연장	관종	직경	연장		
		소 계	mm M			mm M			
		소 계				mm M			
	총 계	M				M		총계: M	
급수 현황	계 획	급수인구 : 명		급수가구 : 가구		1인당1일급수량 : 리터			
	현 재	급수인구 : 20명		급수가구 : 6 가구		1인당1일급수량 : 리터			
	제한급수	1차 : -	2차 : -		3차 : -		계 - 일간		
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)			
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시				
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용	
수원 이전	이 전 사 유			이전일자				소요비용 - 만원	
	이 전 위 치								

사 진 대 지



취수시설(지하수)

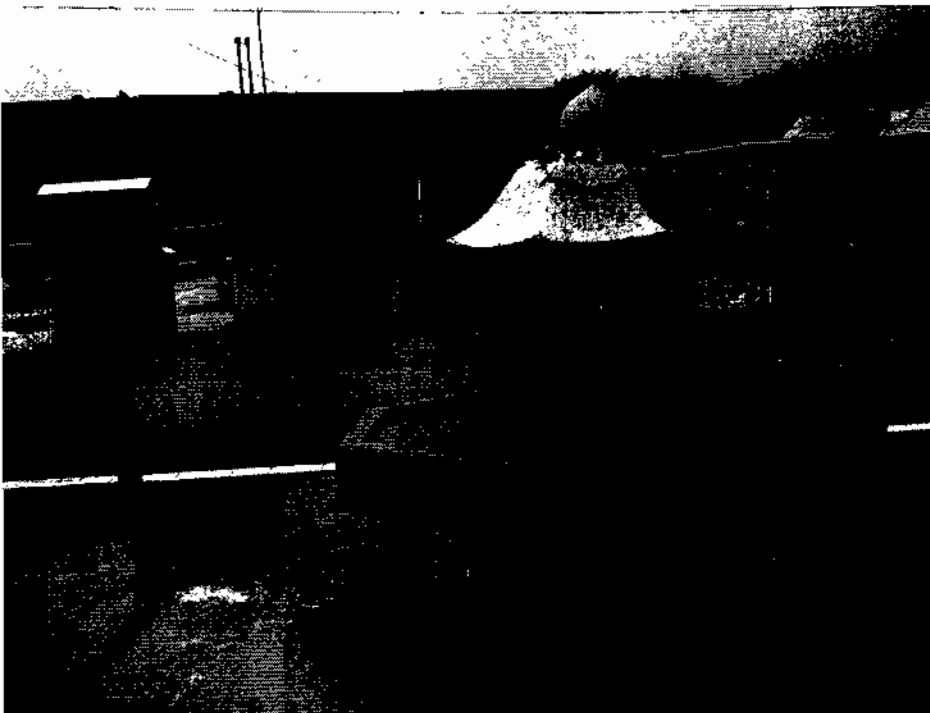
재질 : 콘크리트

규격 : 1.3×1.3×1.0

설치년도 : 2004년

상태 : 상

취 수 시 설



급 수 시 설

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수 1개소
관로 : -
급수가구 : 6가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		제 대덕94-1 호 (비래골마을상수도)										
구분	항 목	내 역										
일반 현황	위 치	대전광역시 대덕구 비래동 438번지 비래골(비래1통) 마을										
	관 리 위 원 장	성명	이 동 식(비래437 비래주막)			전 화 번 호		622-5931 , 010-2008-5931				
	준 공 년 월 일	1979 년 10월 3일			최 초 사 업 자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타		
					자재지원	시도비	시군비	구 비				
		최초사업비					35,000					
		시설 개량	1차									
			2차									
			3차									
		수원이전 계										
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타										
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타										
	취 수 시 설	보유시설	①집 수 정 ② 용천수원 ③ 수중모타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량					
			집수정 1	4×2×1m Ø250×150m			○		심도 : 150m			
			집수정 2						심도 : m			
			양수모터 1	Ø40mm 양수능력80m³/일			○		7.5 마력			
		양수모터 2						마력				
	정 수 시 설	보유시설	① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타									
		시설내역	구 분	제 원			시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량					
			소독설비	오존살균기			○					
			침 전 지									
			여 과 지									
배 수 지		40m³×1(40TON)			○		스테인레스원통형					
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)				
		관종	직경	연장	관종	직경	연장					
	소 계	P.V.C	40mm	100M								
	소 계	P.V.C	40mm	260m								
	총 계			360M								
급수 현황	계 획	급수인구 : 155 명			급수가구 : 56 가구		1인당1일급수량 : 230 리터					
	현 재	급수인구 : 142명			급수가구 : 38 가구		1인당1일급수량 : 235 리터					
	제 한 급 수	1차 :	-			2차 :	-			3차 : -	계 - 일간	
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지		수도전		검사가관		(개항목)			
	합 격 여 부	-	-		합격		검사일시					
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)			시 공 자		개 량 내 용			
수원 이전	이 전 사 유				이전일자				소요비용	- 만원		
	이 전 위 치											

사 진 대 지



취수시설(지하수)
재질 : 콘크리트
규격:4.0×2.0×1.0
설치년도:1979년
상태: 상

취 수 시 설



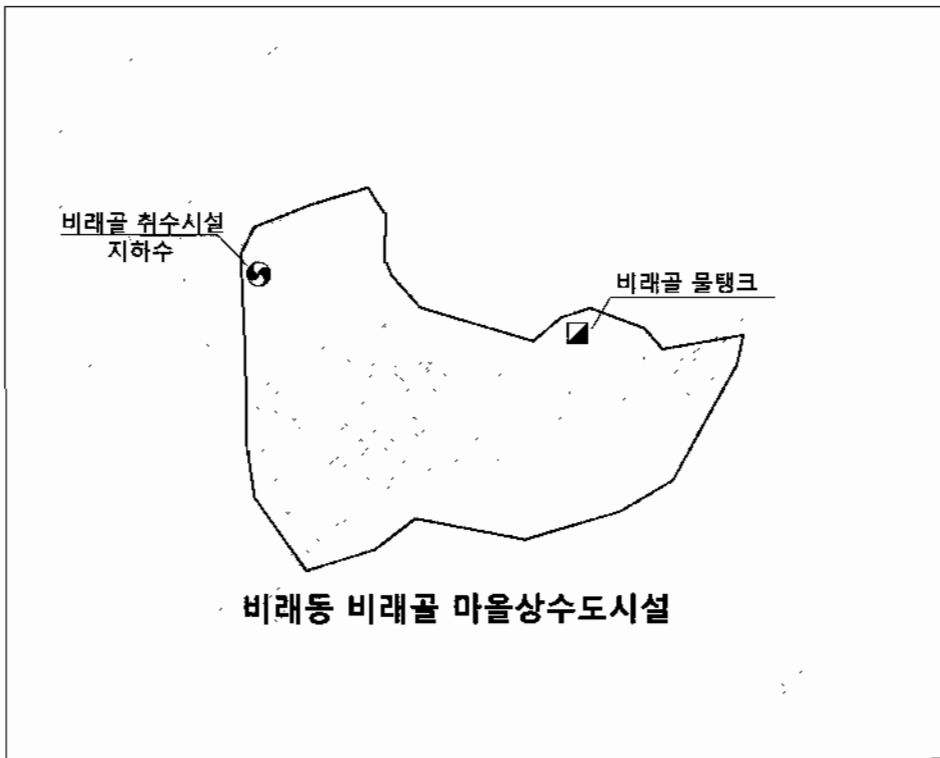
물탱크
재질 : 스텐레스
규격 : D4.0×2.5
용량 : 40TON
설치년도 : 2005년
상태 : 상
염소투입기
설치년도:2005년
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



취수원 : 지하수1개소
물탱크 : 스텐레스1개소
관로 : D40mm
급수가구 : 38가구

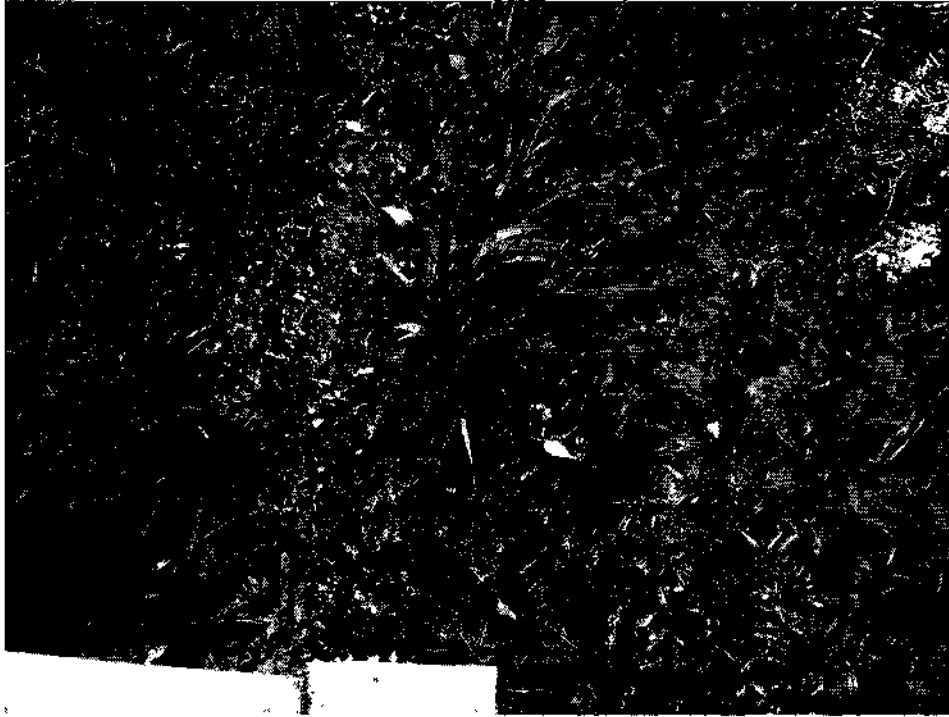
위 치 도

(별지 제1호서식)

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		제 대덕94-3호(유골(윗골)마을상수도)								
구분	항 목	내 역								
일반 현황	위 치	대전광역시 대덕구 연축동 7-1 번지 유골(윗골)마을								
	관 리 위 원 장	성명	박진용(회덕12통장) 김학균(관리인)		전 화 번 호		통 장 : 0 1 7 - 4 0 4 - 6 5 6 5 관리인 : 011-9998-7329			
	준 공 년 월 일	'68 년 7월 22일			최초사업자		-			
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타
					자재지원	현금지원	시 비	구 비		
		최초사업비								
		시설 개량	1차							
			2차							
			3차							
		수원이전								
계										
시설 현황	수원의 종류	① 지하수 ② 계곡수 ③ 용천수 ④ 복류수 ⑤ 저수지 ⑥ 하천수 ⑦ 기타								
	급수 방식	① 자연유하식 ② 양수식 ③ 압송식 ④ 기 타								
	취 수 시 설	보유시설 ① 집 수 정 ② 양수모터 ③ 기 타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			집수정 1	7m ³ , Ø200		○		심도 : 100m		
			집수정 2							
			양수모터 1	Ø40mm, 양수능력80m ³ /일		○		3 마력		
	양수모터 2					마력				
	정 수 시 설	보유시설 ① 소독시설 ② 침전지 ③ 여과지 ④ 배수지 ⑤ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항		
						양호	불량			
			소독설비	염소 미설치 소독기		○		고체/액체		
			침 전 지							
			여 과 지							
배 수 지	8.0×5.0×2.0(80TON)		○		Conc. 사각형					
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)		
		관종	직경	연장	관종	직경	연장			
	소 계	P.V.C	40mm	100M	P.V.C	40mm	150M			
	소 계					mm	M			
	총 계						M	총계: M		
급수 현황	계 획	급수인구 : 180 명		급수가구 : 50 가구		1인당1일급수량 : 220 리터				
	현 재	급수인구 : 150 명		급수가구 : 45 가구		1인당1일급수량 : 230 리터				
	제 한 급 수	1차 :	-	2차 :	-	3차 :	-	계 - 일간		
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)				
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시					
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명		소요액(천원)		시 공 자		개 량 내 용		
수원 이전	이 전 사 유				이전일자				소요비용	- 만원
	이 전 위 치									

사 진 대 지



취수시설(용천수)

재질 : 자연

규격: -

설치년도:1968년

상태: 하

취 수 시 설



물탱크

재질 : 콘크리트

규격 : 8.0×5.0×2.0

용량 : 80TON

설치년도:1968년

상태 : 상

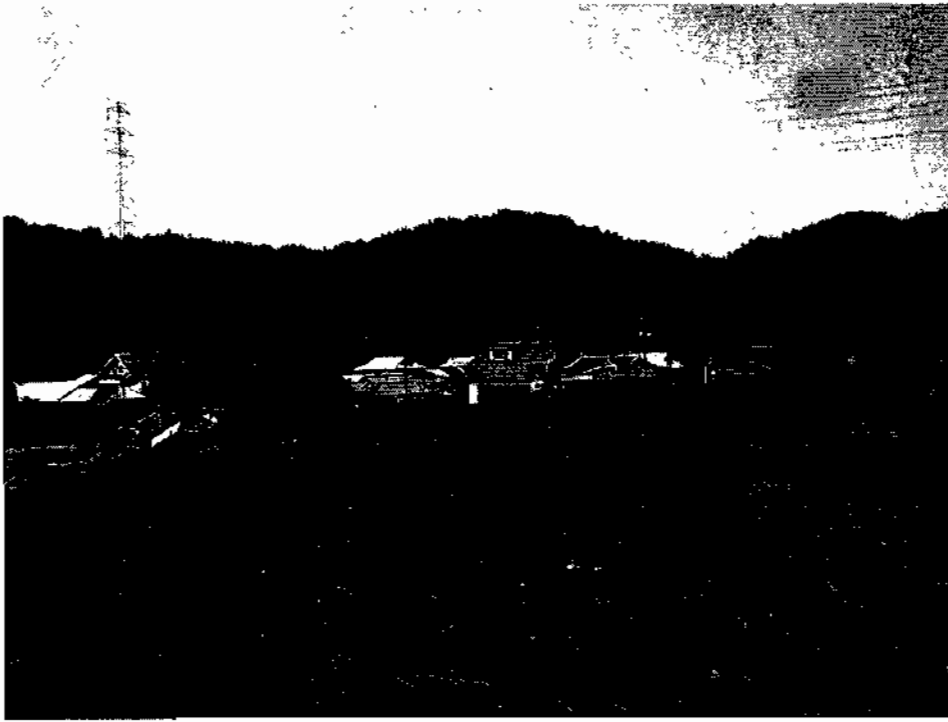
염소투입기

설치년도:-

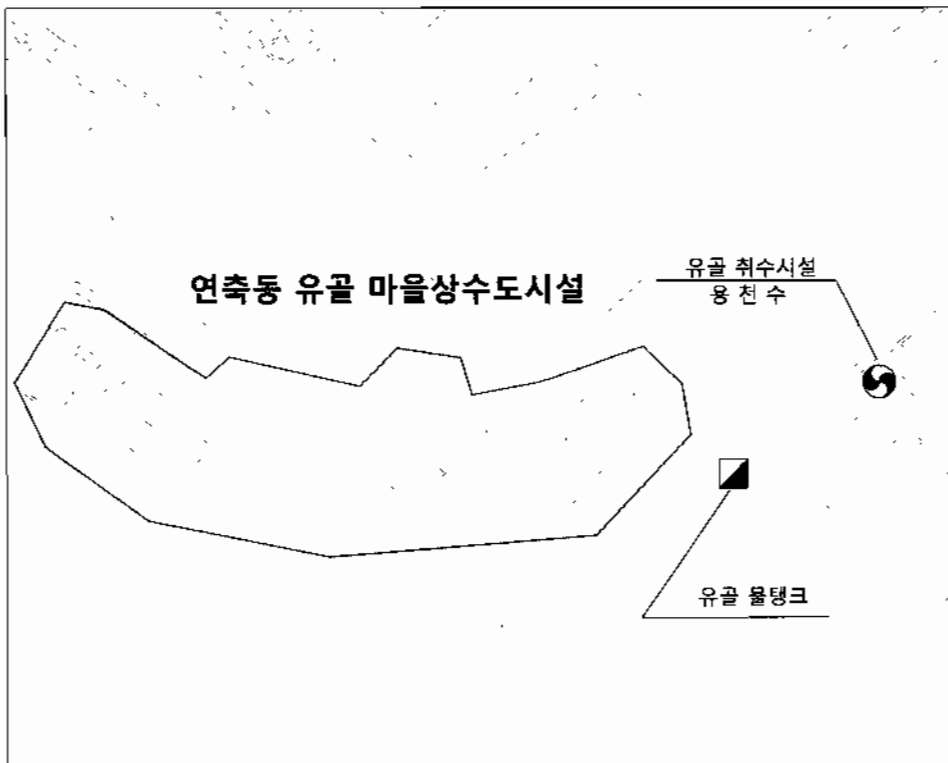
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



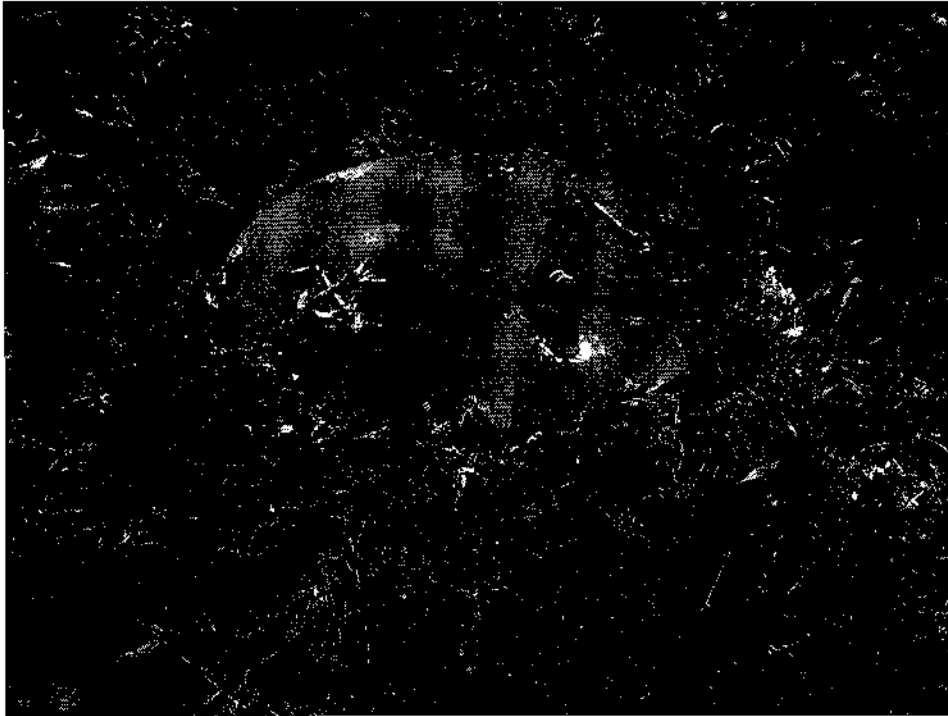
취수원 : 용천수
물탱크 : 콘크리트
관 로 : D 40mm
급수가구 : 45가구

위 치 도

마 을 간 이 상 수 도 관 리 대 장

관 리 번 호		제 대덕94-8호 (상용호소규모급수시설)									
구분	항 목	내 역									
일반 현황	위 치	대전광역시 대덕구 용호동 331번지 상용호 마을									
	관 리 위 원 장	성명	이재용(신탄23통장) 김정자(관리인)		전 화 번 호		통장: 932-5384 , 관리인:931-1595 010-4407-4479				
	준 공 년 월 일	1979 년 월 일		최 초 사 업 자		-					
투자 현황	총 투자액 (만 원)	구 분	내 역	일 자	국고보조		지 방 비		주민 부담	기타	
					자재지원	현금지원	시 비	구 비			
		최초사업비									
		시설 개량	1차								
			2차								
			3차								
		수원이전 계									
시설 현황	수원의 종류	❶ 지하수 ❷ 계곡수 ❸ 용천수 ❹ 복류수 ❺ 저수지 ❻ 하천수 ❼ 기타									
	급수 방식	❶ 자연유하식 ❷ 양수식 ❸ 압송식 ❹ 기 타									
	취 수 시 설	보유시설	❶ 집수정 ❷ 양수모터 ❸ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			집 수 정 1	Ø2×1m(원형), Ø200×80m		○		심도 80 m			
			집 수 정 2								
			양수모터 1	Ø40mm, 양수능력40m/일		○		3 마력			
	양수모터 2										
	정 수 시 설	보유시설	❶ 소독시설 ❷ 침전지 ❸ 여과지 ❹ 배수지 ❺ 기타								
		시설내역	구 분	제 원		시설상태		특 기 사 항			
						양호	불량				
			소독설비	염소 미설치 소독기		○		고체/액체			
			침 전 지								
여 과 지											
송배수관로	구 분	송 수 관 로			배 수 관 로			관종별총연장(km)			
		관종	직경	연장	관종	직경	연장				
		소 계	PVC	50mm	180M	PVC	mm		M		
		소 계					mm		M		
	총 계						M	총계: M			
급수 현황	계 획	급수인구 : 96 명		급수가구 : 24 가구		1인당1일급수량 : 210 리터					
	현 재	급수인구 : 45 명		급수가구 : 11 가구		1인당1일급수량 : 220 리터					
	제 한 급 수	1차 : -		2차 : -		3차 : -		계 - 일간			
수질 검사	검 사 시 설	취수원	배수지	수도전	검사기관	(개항목)					
	합 격 여 부	-	-	합격	검사일시						
개량 내역	개 량 일 자	개량시설명	소요액(천원)			시 공 자		개 량 내 용			
수원 이전	이 전 사 유				이전일자		소요비용		- 만원		
	이 전 위 치										

사 진 대 지



취수시설(지하수)

재질 : 콘크리트

규격 : D0.8×1.0

설치년도:-

상태: 상

취 수 시 설



물탱크

재질 : 스텐레스

규격 : D2.5×2.5

용량 : 12TON

설치년도 : 2005년

상태 : 상

염소투입기

설치년도:2005년

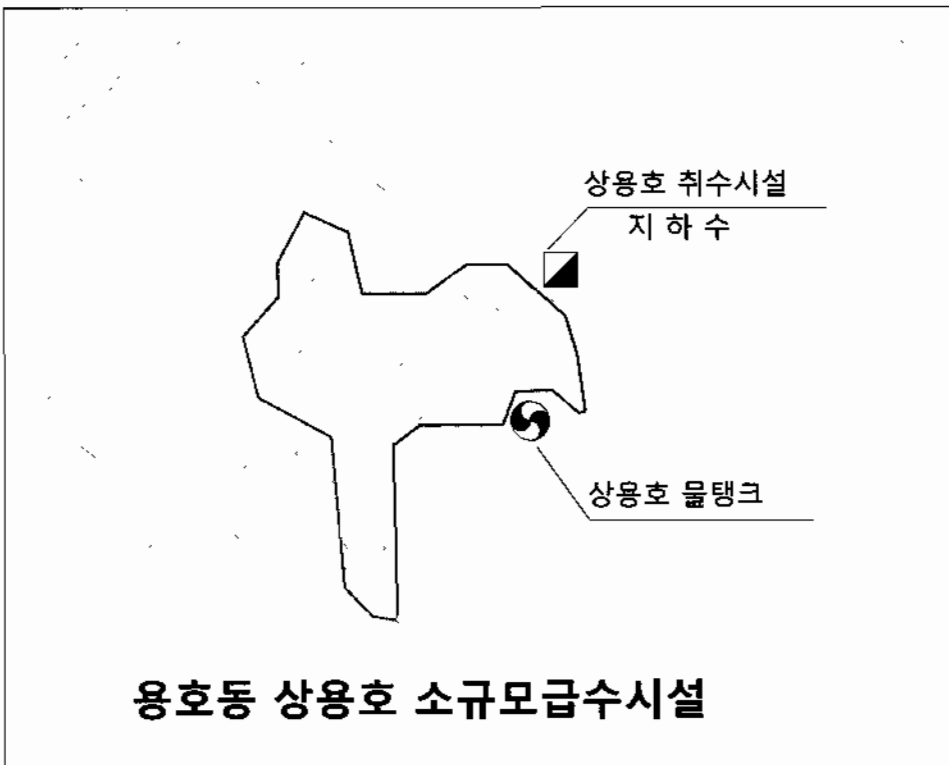
상태: 상

물 탱 크 + 염 소 투 입 기

사 진 대 지



마 을 전 경 사 진



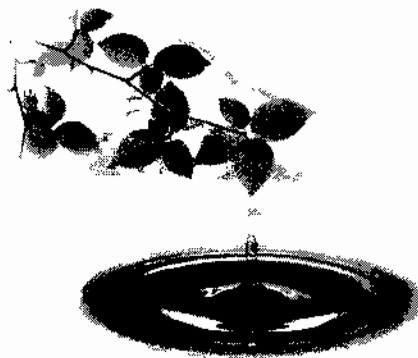
취수원 : 지하수
물탱크 : 스텐레스
관 로 : D50mm
급수가구 : 11가구

위 치 도

제5장 대전광역시 물수요관리 종합계획



물 수요관리 종합계획 시행계획



대전광역시상수도사업본부

DAEJEON WATERWORKS AUTHORITY

목 차

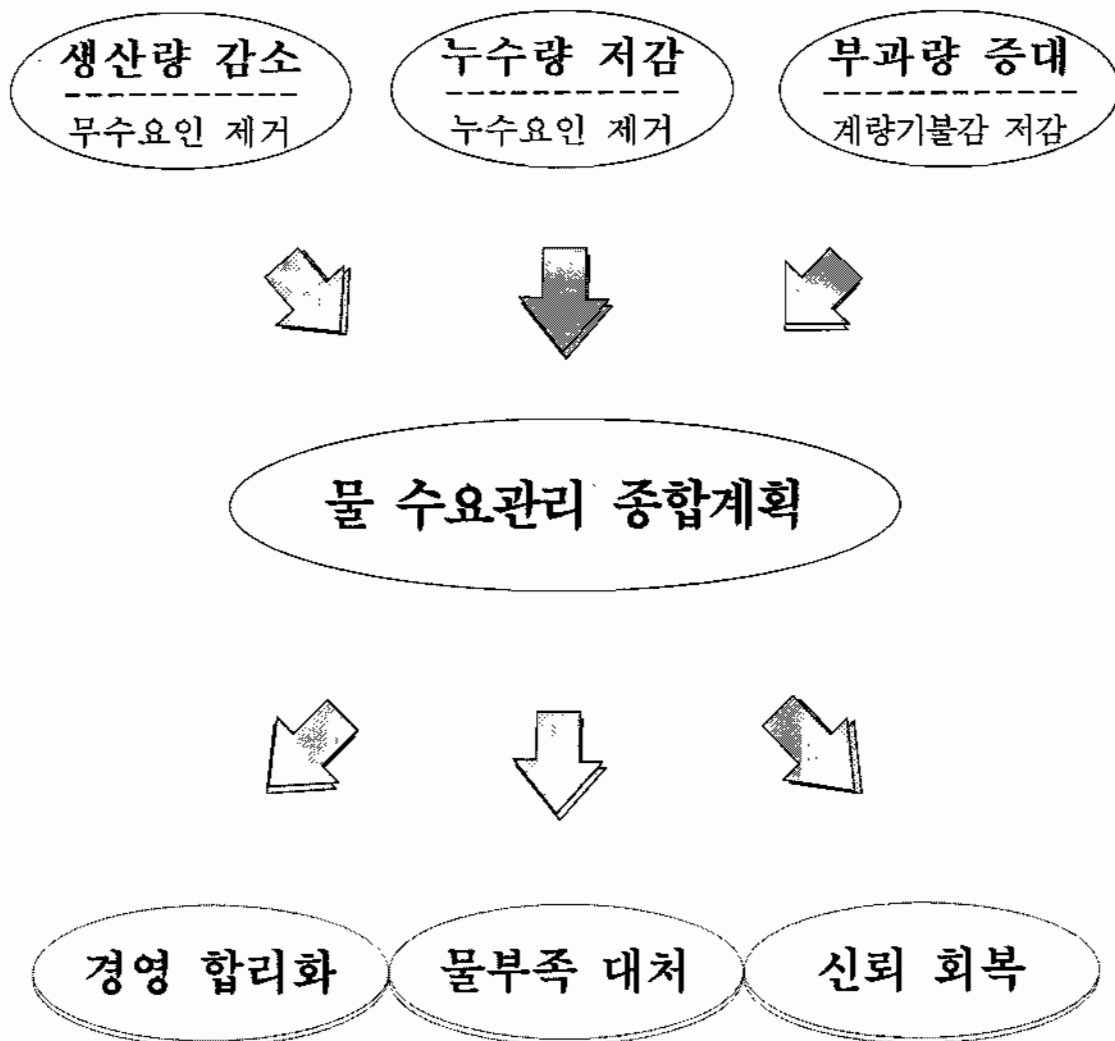
I. 기 본 방 향	2
II. 기 본 현 황	3
III. 우수율 현황	9
IV. 추 진 방 침	11
V. 우수율 제고사업 수요예측 및 분석	13
VI. 중점 추진사항	19
VII. 세부추진계획	22
1. 블록시스템(Block System)구축	22
2. 노후 수도관 교체 및 정비계획	27
2-1. 노후 배수관 개량	28
2-2. 노후 급수관 개량	29
2-3. 급·배수관 통폐합정비	30
3. 수도계량기 교체 및 정비계획	32
3-1. 수도계량기 납품검사 방법 및 절차	33
3-2. 수도계량기 조사 및 교체·정비계획	34
3-3. 다량수용가 관리 및 기타	35
3-4. 정수장 배수유량계 관리	35
4. 체계적인 우수율제고(누수탐사) 추진	37
4-1. 지하누수탐사	38
4-2. 탐사장비 현대화 및 탐사반 정예화	40
4-3. 누수방지(누수방지사업)용역	41
5. 제수밸브 정비	42
6. 요금부과량 증대 및 배수량 분석관리	44
VIII. 재정계획	45

물수요 관리 종합계획

물수요 관리 종합계획을 수립·시행하여 장래 급수용수 공급의 부족량을 해결하고 유수율 향상으로 상수도 경영 합리화를 도모하여 장래 물 부족사태에 적극 대처코자함

-수도법 제4조의3(물 수요관리 목표제의 실시)-

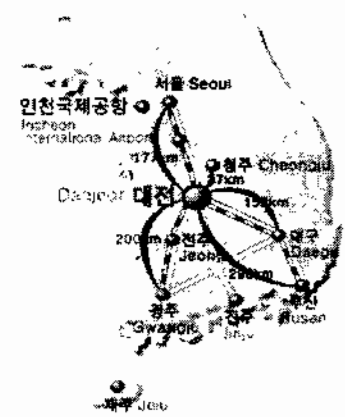
I. 기 본 방 향



II. 기본 현황

□ 지역의 개요

- 위치 : 대전광역시는 남한의 심장부로서 사통팔달의 교통 중심지이고 행정, 과학, 국방의 국가중추기능을 수행하는 도시로서 약 175km내외에 서울, 대구, 광주가 위치함.



- 면적 : 539.7km²
- 지형 : 시(市)의 동측부터 계족산, 식장산, 보문산, 구봉산, 계룡산 등이 병풍처럼 둘러싸여 있는 완만한 구릉지로 이루어진 분지형으로 대전천, 유등천, 갑천 등이 남쪽에서 북쪽으로 흘러 대청호 하류의 금강에 합류한다.
 - 대전광역시 지형특성으로 시가지가 평야부에 위치하고 주변에 산지가 있어 배·급수가 다른 도시보다 용이함.
 - 지형고도는 539.7km²중 개발제한구역이 313.7km²로서 대부분의 주거지역은 고도 80m 미만인 지역임.

□ 수계의 현황

- 하천
 - 대전에는 금강과 갑천, 유등천, 대전천의 본류와 지류가 다수 있음.
 - 대전광역시는 전량 금강(대청호 및 보조댐)을 취수원으로 하며 정수장은 송촌, 월평, 회덕, 신탄진 정수장이 있음.
- 호소
 - 대전광역시에 용수를 공급하는 대청댐과 상류에 용담댐이 있음.

□ 기상 조건

- 기온 및 강수량
 - 분지형 특성과 대륙성 기후로 겨울에 춥고, 여름에 더움
 - 최근 10년간의 평균기온은 13.0℃, 평균 강수량은 1,538.7mm

◀ 대전광역시 최근 일기 현황

연도	평균기온(℃)	강수량 (mm)	비 고
1998	13.6	2,070.0	
1999	13.1	1,455.2	
2000	12.8	1,707.5	
2001	13.1	828.7	
2002	13.3	1,378.7	
2003	13.2	1,748.9	
2004	13.9	1,496.5	
2005	12.4	1,656.1	
2006	13.1	1,195.2	
평 균	13.2	1,504.1	

※ 자료 : 대전광역시 「대전통계연보」, 대전지방기상청 기상연보

□ 행정구역 현황

- 5개 구, 80개 행정동, 178개 법정동으로 구성되어 있음
- 면적은 유성구가 177.2km²(32.8%)이고, 동구(25.3%), 서구(17.7%) 등의 순으로 나타남.

□ 인 구 현 황

- 총인구 및 인구밀도
 - 대전 인구는 1965년 307천명에서 2006년에는 1,476천명(518천세대)으로 증가하여 약 40년 동안 4.8배 정도의 증가를 보였음.
 - 평균인구 밀도는 2,735명/km²이며 중구, 서구 등의 인구밀도가 km²당 4천명 이상으로 매우 높게 나타났음.

◆ 대전광역시의 인구변화 추이 (천명, 천세대, 명/세대)

연 도	인구수	남	여	세대수	세대당 인구
1965	307,412	152,561	154,851	52,104	5.9
1970	414,598	210,031	204,567	72,737	5.7
1975	506,703	255,053	251,650	93,834	5.4
1980	651,642	329,745	321,897	127,773	5.1
1985	866,695	434,049	432,646	188,412	4.6
1990	1,049,578	530,189	519,389	262,224	4.0
1995	1,268,432	638,471	629,961	379,121	3.3
2000	1,390,510	698,499	692,011	439,312	3.2
2006	1,475,961	740,425	735,536	518,039	2.85

※ 자료 : 대전광역시 「대전통계연보」, 「대전상수도종합통계」

□ 상수도 현황

○ 상수도보급현황

- 시설용량은 1일 1,350천 m^3 이며 1일 평균생산량은 515천 m^3 임.
- 1인당1일 급수량은 352 ℓ 로 2005년 368 ℓ 보다 16 ℓ 감소하였으며 1997년 1인 1일당 급수량이 431 ℓ 를 정점으로 점차 감소하고 있음.
- 2006년말 현재 대전광역시의 상수도 보급현황은 총인구 1,476천명 대비 99.0%인 1,461천명이 상수도를 공급받고 있음

◆ 대전광역시 연도별 상수도 보급현황

구 분	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
총인구(천명)	1,391	1,409	1,425	1,439	1,451	1,453	1,476
급수인구(천명)	1,335	1,356	1,377	1,408	1,427	1,444	1,461
보급율(%)	95.9	96.2	96.6	97.8	98.4	98.8	99.0
시설용량 (천톤/일)	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,350	1,350
급수량 (천톤/일)	542	542	539	526	528	531	515
1인1일급수량 (ℓ)	406	399	391	374	370	368	352

◆ 광역시 이상 상수도 보급현황(2005년말 기준)

구 분	총인구 (천명)	급수인구 (천명)	보급율 (%)	시설용량 (천 m^3)	급수량 (천 m^3)	1일1인 급수량(ℓ)
계	23,072	22,824	98.9	14,571	8,032	352
서울특별시	10,297	10,297	100.0	5,400	3,512	334
부산광역시	3,658	3,631	99.3	2,704	1,212	334
대구광역시	2,526	2,516	99.6	1,810	990	394
인천광역시	2,632	2,554	97.0	1,922	1,032	404
대전광역시	1,463	1,444	98.8	1,350	531	368
광주광역시	1,408	1,378	97.9	830	428	310
울산광역시	1,088	1,004	92.3	555	327	326

○ 상수도 시설 현황

● 취수시설 현황

2006년 현재 대전의 취수시설은 대청호의 중리와 대청호 보조댐의 삼정 취수장에서 1일 1,350천 m^3 을 생산할 수 있는 용량을 확보하고 있다. 취수장별 시설용량은 대청호 계통인 중리취수장이 1,050천 m^3 /일이고 삼정취수장은 300천 m^3 /일이다.

● 정수시설 현황

대전의 정수시설 현황은 2006년말 현재 송촌, 월평, 회덕, 신탄진의 4개 정수장에서 1일 평균 515천 m^3 을 생산하고 있다.

정수형식별로는 송촌, 월평, 회덕, 신탄진의 4개 정수장은 급속여과처리를 통하여 생활용수를 공급하고 있으며 회덕정수장에서는 공업용수를 생산하고 있다.

◆ 대전시 정수장별 생산 현황(2006년)

구 분	계	중리취수장 계통			삼정취수장 계통
		송 촌	월 평	회 덕	신 탄 진
시 설 용 량 (m^3 /일)	1,350,000	300,000	600,000	150,000	300,000
총 생 산 량 (천 m^3 /년)	187,862	51,634	110,725	12,169	13,334
평 균 생 산 (m^3 /일)	514,689	141,463	303,357	33,337	36,532
최 대 생 산 (m^3 /일)	587,060	160,770	329,420	44,280	52,590
가 동 율 (%)	38.1	47.2	50.1	22.2	12.2

⇒ 대전의 정수장 가동율은 2006년 평균 38.1%로 약 61%이상의 여유 정수용량을 확보하고 있다.

○ 송·배수 및 급수시설 현황

● 배수지 현황

2006년 현재 배수시설 현황은 4개 정수장내 27개 생활용수 공급 배수지와 2개의 공업용수 배수지가 설치되어 총 29개소의 배수시설을 운영 중이다.

◀ 배수지 현황

구분		용량 (m³)	배수지			비고
			개소	저수용량 (m³)	저수시간	
시설용량 대비	계	1,350,000	29	337,470	6.02	
	생활용수	1,260,000	27	329,670	6.28	
	공업용수	90,000	2	7,800	2.08	
최대생산량 대비	계	587,060	29	337,470	13.80	
	생활용수	552,020	27	329,670	14.33	
	공업용수	35,040	2	7,800	5.34	

● 관로현황

2006년말 현재 대전의 관로 총연장은 4,240km 가운데 도수관이 0.4%인 19km, 배수관이 50.6%인 2,146km, 급수관이 48.9%인 2,075km로 배·급수관이 전체의 99.6%인 4,221km로 관로의 대부분을 차지하고 있다.

◀ 관로 현황

관종별	계(m)	도수관(m)	배수관(m)	급수관(m)
계	4,240,227	19,347	2,146,057	2,074,823
5년이하	733,363	1,260	457,963	274,140
6~10년	712,686	512	372,620	339,554
11~15년	885,753	11,000	498,471	376,282
16~20년	1,097,004	1,221	468,840	626,943
21년이상	811,421	5,354	348,163	457,904

□ 배수량 분석

- 2006년 대전광역시에서 생산·공급한 수돗물 총량은 187,862천m³으로 이 중에 누수량 등을 제외한 실제 유효수량은 167,385m³(89.1%)이며, 수도요금 부과된 양(유수수량)은 159,434천m³(유수율은 84.9%)이다.

◆ 상수도생산량 분석추이

구 분	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
연간 생산량 (천m ³ /년)	197,782 (100%)	197,681 (100%)	196,747 (100%)	192,099 (100%)	193,191 (100%)	193,740 (100%)	187,862 (100%)
1. 유효수량 (천m ³ /년)	165,543 (83.7%)	166,096 (84.0%)	173,137 (88.0%)	169,694 (88.3%)	170,974 (88.5%)	171,566 (88.6%)	167,385 (89.1%)
가. 유수수량 (천m ³ /년)	144,776 (73.2%)	145,537 (73.6%)	147,599 (75.0%)	150,676 (78.4%)	154,704 (80.1%)	156,067 (80.6%)	159,434 (84.9%)
요금수량 (천m ³ /년)	144,776 (73.2%)	145,537 (73.6%)	147,599 (75.0%)	150,676 (78.4%)	154,704 (80.1%)	156,067 (80.6%)	159,434 (84.9%)
나. 무수수량 (천m ³ /년)	20,767 (10.5%)	20,559 (10.4%)	25,538 (13.0%)	19,018 (9.9%)	16,270 (8.4%)	15,499 (8.0%)	7,950 (4.2%)
계량기불감수량 (천m ³ /년)	18,768 (9.5%)	18,582 (9.4%)	18,494 (9.4%)	14,792 (7.7%)	8,887 (4.6%)	8,912 (4.6%)	7,554 (4.0%)
수도사업용수량 (천m ³ /년)	1,428 (0.7%)	1,384 (0.7%)	4,860 (2.5%)	4,226 (2.2%)	7,383 (3.8%)	6,587 (3.4%)	396 (0.2%)
공공수량 (천m ³ /년)	571 (0.3%)	593 (0.3%)	2,184 (1.1%)	-	-	-	-
2. 무효수량 (천m ³ /년)	32,239 (16.3%)	31,585 (16.0%)	23,610 (12.0%)	22,405 (11.7%)	22,217 (11.5%)	22,174 (11.4%)	20,477 (10.9%)
누수량 (천m ³ /년)	26,487 (13.4%)	26,093 (13.2%)	23,610 (12.0%)	22,405 (11.7%)	22,217 (11.5%)	22,174 (11.4%)	20,477 (10.9%)
기 타 (천m ³ /년)	5,752 (2.9%)	5,492 (2.8%)	-	-	-	-	-

- 대전의 유수율은 1999년 71.2%에서 매년 증가 추세이며 2006년 84.9%로 타 도시에 비해 높은 유수율을 보이고 있음.
- 무수수량의 공공수량과 무효수량의 기타는 2002년부터 미적용
- 2006년 무수수량 4.2%중 계량기 불감수량이 4.0%, 수도사업 용수량이 0.2%를 차지하고 있음.

Ⅲ. 우수율 현황

□ 급수현황

(2006.12월말 기준)

총인구 (천명)	급수인구 (천명)	보급율 (%)	1인1일 급수량(ℓ)	시설용량 (천㎥/일)	평균생산량(천㎥/일)			유수율 (%)
					계	생활용수	공업용수	
1,476	1,461	99.0	352	1,350	515	480	27	84.9

□ 배수량분석 현황

(2006.12월말 기준)

구분	생산량 (천㎥/년)	유효수량(천㎥/년)							무효수량(천㎥/년)		
		계	유수수량		무수수량				계	누수량	조정 감액 수량
			요금 수량	분수량	소계	계량기 불감량	수도사업 용수량	공공 수량			
수 량	187,862	167,385	159,434	3,127	7,950	7,554	396	0	20,477	20,477	-
비율(%)	100	89.1	84.9	1.7	4.2	4.0	0.2	0	10.9	10.9	-

※ □ 유수율(%)=유수수량/배수량×100=84.9%(재정에 직접적 영향을 주는 지표)

↳ 유효율(%)=유효수량/배수량×100=89.1%(수자원의 관점에서 보는 지표)

□ 연도별 유수율 실적 및 목표('01 ~'15년)

○ 유수율 실적

구 분	'02	'03	'04	'05	'06
생 산 량	196,747	192,099	193,191	193,740	187,862
유수수량	147,599	150,676	154,704	156,067	159,434
유 수 율	75.0%	78.4%	80.1%	80.6%	84.9

◆ 타시도 유수율(2006년말 기준)

서 울	부 산	대 구	인 천	광 주	울 산
90.0%	83.0%	85.0%	78.1%	81.4%	79.6%

○ 유수율 목표 ⇒ 2015년 유수율 92%목표

연 도 별	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'15
유수율(%)	80.6	84.9	86.0	87.0	88.0	90.0	92.0

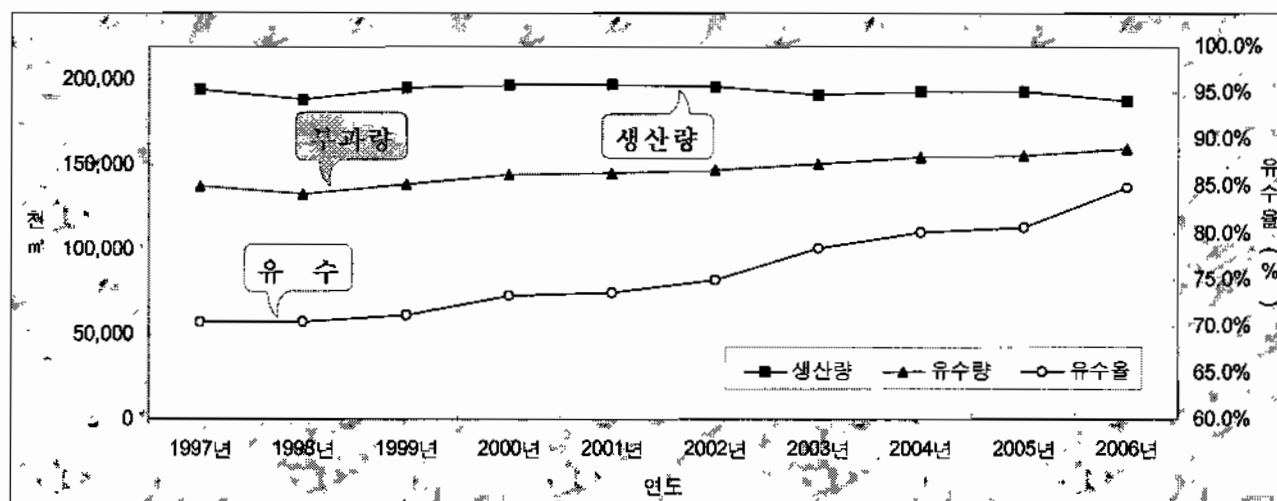
□ 생산량 분석 현황

○ 배수량 분석(과거 10년간)

(단위 : 천 m³)

연도별		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
구 분											
생 산 능 력		825	1,059	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,350	1,350
일평균생산량		534	517	534	542	542	539	526	528	531	515
배 수 량 분 석	1. 총생산량	194,892	188,514	195,062	197,782	197,680	196,747	192,099	193,191	193,740	187,862
	2 유효수량	158,642	154,371	160,731	165,543	166,096	173,137	169,694	170,974	171,566	167,385
	· 유수량	137,399	132,905	138,884	144,776	145,537	147,599	150,676	154,704	156,067	159,434
	· 무수량	21,243	21,466	21,847	20,767	20,559	25,538	19,018	16,270	15,499	7,950
	3. 무효수량	36,250	34,142	34,331	32,239	31,584	23,610	22,405	22,217	22,174	20,477
	유수율(%)	70.5	70.5	71.2	73.2	73.6	75.0	78.4	80.1	80.6	84.9

○ 대전시 최근 10년간 유수율 변화



구 분	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
생산량(천m ³)	194,892	188,514	195,062	197,782	197,680	196,747	192,099	193,191	193,740	187,862
유효수량(천m ³)	137,399	132,905	138,884	144,776	145,537	147,599	150,676	154,704	156,067	159,434
유 수 율	70.5	70.5	71.2	73.2	73.6	75.0	78.4	80.1	80.6	84.9

□ 10년간 수도관 개량·정비실적

구 분	계	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
사 업 량 (km)	425	58	55	38	31	49	39	35	27	29	64
사업비(백만원)	70,275	6,854	7,994	5,874	5,373	7,073	5,933	6,575	4,857	6,061	13,681

□ 10년간 노후 및 검정유효경과계량기 교체

연 도 별	합 계	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
교체수량(진)	155,866	27,247	15,788	12,669	10,006	13,753	6,962	11,571	22,242	24,053	14,156
사업비(백만원)	4,066	522	304	456	436	330	271	196	458	481	612

IV. 추진 방침

□ 추진 방침

- 유수율 제고관련 업무를 체계화하여 분석하고 분야별 집중적 추진
- 분야별 중점추진으로 유수율 향상 도모 및 책임행정 구현



유수율 제고대책

부 문	항 목	시 책
기초적 대책	누수방지의 준비	·재원, 조직의 확보 ·관망도의 정비, 구역의 설정·정비, 계량설비의 정비
	실태조사	·생산량관리, 수압관리, 누수 및 누수량 분석
	관 재료의 연구와 개량, 개발	·배·급수관의 관재료, 이음부재료 ·급수장치 등 부속기구류 재료
	기술개발	·누수량측정법, 매설관탐지법, 누수발견 및 수리방법
문제해결 대책	기동적 작업	·지상누수 즉각 수선
	계획적 작업	·지하누수 조기발견 증대 및 수선
예방적 대책	수도사업의 계획	·누수방지를 고려한 계획
	수도시설의 설치시공	·내구성, 내식성, 수밀성 등 시공·관리 개선
	경과년관의 교체	·노후 배수관 및 급수관의 개량 ·누수발생이 잦은 관종(管種) 교체 ·다발 PVC급수관 밀집지역내 수도관 통폐합정비
	관로의 보호	·누수방지 장치의 부착, 곡관부의 보강, 누수원인 제거 시공
	급수장치의 구조개선	·대지내 가까운 장소 및 검침관리가 용이한 장소로 설치 ·검침장애 급수전 교체·정비



- 중장기 유수율 제고계획 수립시행으로 유수율 제고를 위한 기반 구축
- 유수율 향상에 따른 수도물 생산비용 절감으로 상수도 경영 합리화
- 누수방지에 따른 물 절약 등으로 장래 물 부족 사태에 적극 대처

□ 사업소별 보급률 현황

(2006년말 기준)

구 분	총 인 구 (천명)	급수인구 (천명)	보급률(%)
계	1,476	1,461	99.0
동 부	238	237	99.3
중 부	265	262	99.1
서 부	508	502	99.0
유 성	246	242	98.6
대 덕	219	217	99.2

□ 우수율제고 목표 사업량

구 분	계	2006	2007	2008	2009	2010
수도관 개량정비(km)	278	64	43	44	44	83
블록화시스템구축(개소)	60	10	10	13	11	16
누수 탐사 소구역수(개소)	635	140	140	125	115	115
관로연장(km)	5,076	1,176	1,100	1,000	900	900
노후수도계량기 교체(전)	61,365	11,575	9,296	10,066	14,646	15,782

□ 우수율제고 목표 절감량

(천m³/년)

연 도 별	누 계	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
총 물절감량(천m ³)	73,301	7,386	11,899	13,920	17,991	22,105
복원 누수 방지 예상누수율(%)	4.66(평균)	2.96	4.13	4.27	5.41	6.53
방지량(천m ³)	46,050	5,780	8,097	8,412	10,726	13,035
실제 물절감량(천m ³)	27,251	1,606	3,802	5,508	7,265	9,070

□ 우수율 제고 종합계획 개요

구 분		개 요						비 고
목표년도		기준년도 2005년	1단계 2006년	2단계 2007년	3단계 2008년	4단계 2009년	5단계 2010년	
인구(인)	계획인구	1,463	1,476	1,492	1,506	1,521	1,539	
	보급률(%)	98.8	99.0	99.2	99.2	99.3	99.4	
	급수인구	1,444	1,461	1,480	1,494	1,510	1,530	
목표 우수율(%)		80.6	84.9	85.0	86.0	88.0	90.0	
유수량 원단위(lpcd)		297	299	307	308	312	317	
급수량 원단위(lpcd)		368	352	361	358	355	352	
총공급량 (천m ³ /년)	기준년도 유수율적용	193,740	187,862	198,794	200,674	202,823	205,510	
	계획유수율 적용		186,258	195,012	195,221	195,658	196,574	
절 감 량(천m ³ /년)		-	1,604	3,782	5,453	7,165	8,936	
소요사업비(백만원)		104,004	23,864	18,514	18,278	19,991	23,357	

V. 유수율 제고사업 수요예측 및 분석

□ 수요예측

○ 장래 인구추정

- 『수자원장기종합계획(2000.12)』, 『수도정비기본계획-전국계획편(2004.6)』, 『2020 대전도시 기본계획(2006.12)』 등 상위 계획과 『통계연보』 등을 기초로 대전광역시의 장래인구를 추정하였음
- 장래 인구추정결과 대전광역시의 인구는 최근 10년간 꾸준히 상승률을 보여 계속 늘어날 것으로 예측되나 증가율은 크게 둔화되고 있음

◆ 장래 인구추정결과 비교

연 도	장래 인구 추정(천명)	전국수도정비 기본계획	수자원 장기 종합 계획	2020대전도시 기본계획	비 고
1995	1,268				
2000(01)	1,391	(1,409)	(1,453)	1,391	()는 2001년
2005	1,463			1,600	
2006	1,476	1,524	1,576		
2007	1,492				
2008	1,506				
2009	1,521				
2010(11)	1,539	(1,624)	(1,682)	1,740	()는 2011년
2015(16)	1,614	(1,705)	(1,768)	1,880	()는 2016년

※ 장래 인구추정은 최근 5년간 연평균 인구증가율 0.98%를 근거로 산출

○ 장래 상수도 보급율 추정

- 대전의 상수도 보급율은 2006년말 기준으로 99.0%를 보이고 있음.
- 장래 상수도 보급율 추정결과 2011년 기준 99.5%의 추정치를 보임

◆ 장래 상수도 보급율 추정

연도별	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
보급률 (%)	98.8	99.0	99.2	99.2	99.3	99.4	99.5

○ 장래 급수량 원단위 추정

- 장래 급수량 원단위 추정을 위한 과거 급수량 자료를 살펴보면 1996 ~ 97년도에 431ℓ를 정점으로 사용량이 급격하게 감소하다가 최근에는 일정 수준에서 점차 하향 안정되고 있으며 약간씩 급수량이 줄어들음을 알 수 있음.
- 1인 1일당 급수량은 공급량이 충분하고, 물 사용에 대한 인식이 달라짐에 따라 생활용수는 크게 증가하지 않을 것으로 판단됨

◆ 장래 수요량 원단위 추정결과 비교(분수량,공업용수 포함)

연도별	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
급수량 (ℓ/인.일)	420	406	368	352	361	358	355	352	350

○ 장래 수요량 추정

- 연도별 수요량 추정결과 장래 물수요량이 상승할 것으로 예측됨.

◆ 장래 수요량 추정결과 비교

연도별	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
수요량	193,740	187,862	196,066	197,181	198,379	199,529	198,534

□ 절감 가능량 산출

○ 개 요

- 2006년 기준 보급률 99.0%, 1인1일당 급수량도 352ℓ.
- 2006년 기준, 요금이 부과되는 유수수량은 84.9%로 생산량의 15.1%는 누수 또는 요금을 징수하지 못하는 무수수량으로 상당한 경제적 손실을 입고 있는 실정임

◆ 유수율 현황(2006년)

(천m³, %)

연간 생산량	유효수량			무효수량
	소계	유수수량	무수수량	
187,862 (100)	167,385 (89.1)	159,434 (84.9)	7,950 (4.2)	20,477 (10.9)

○ 수돗물 절감 가능량 추정

연 도 별		누 계	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
총 물절감량(천㎥)		73,301	7,386	11,899	13,920	17,991	22,105
복원 누수 방지	예상누수율(%)	4.66(평균)	2.96	4.13	4.27	5.41	6.53
	방지량(천㎥)	46,050	5,780	8,097	8,412	10,726	13,035
실제 물절감량(천㎥)		27,251	1,606	3,802	5,508	7,265	9,070

◆ 관련사업을 통한 유수율 향상 추정

구 분	예 상 생산량 (천㎥/년)	예 상 누수율 (%)	유수율 향상목표						
			유 수 율 향상목표 (%)	노후관교체 통폐합정비		지하누수 탐사수선		계량기교체 및 기타	
				수량 (Km)	향상율 (%)	수량 (건)	향상율 (%)	수량 (개)	향상율 (%)
2006년 (기준년도)	187,862	10.9	-	-	-	-	-	-	-
2007년	196,066	10.8	6.61	43	1.82	725	4.66	9,296	0.72
2008년	197,181	9.8	7.17	44	2.57	725	4.66	10,066	0.78
2009년	198,379	7.8	8.73	44	3.32	725	4.66	14,646	1.14
2010년	199,529	5.8	10.49	83	4.74	725	4.66	15,782	1.23
목표연도 예상유수율 향상목표(%)			복원누수율 4.7%을 제외한 5.79% 향상						

○ 노후관 개량, 통폐합정비공사 등으로 유수율 향상

- ⇒ '06년 : $64\text{Km}/639\text{Km} \times 10.9\%(\text{기준년도 누수율}) = 1.09\%$
- ⇒ '07년 : $43\text{Km}/639\text{Km} \times 10.9\%(\text{기준년도 누수율}) + 1.09\% = 1.82\%$
- ⇒ '08년 : $44\text{Km}/639\text{Km} \times 10.9\%(\text{기준년도 누수율}) + 1.82\% = 2.57\%$
- ⇒ '09년 : $44\text{Km}/639\text{Km} \times 10.9\%(\text{기준년도 누수율}) + 2.57\% = 3.32\%$
- ⇒ '10년 : $83\text{Km}/639\text{Km} \times 10.9\%(\text{기준년도 누수율}) + 3.32\% = 4.74\%$

○ 약 725건/년(최근 5년 평균)의 지하누수탐사 발견으로 유수율 향상

- ⇒ $725\text{건/년} \times 12.6\text{천}\text{m}^3/\text{건} \div 196,000\text{천}\text{m}^3/\text{년}(\text{평균 생산량}) \times 100\% = 4.66\%$

○ 유효기간경과, 고장계량기 교체, 기타 등에 의한 유수율 향상

- ⇒ '06년 : $11,575\text{전}/121,452\text{전} \times 9.02\%(\text{평균 목표누수율}) = 0.86\%$
- ⇒ '07년 : $9,296\text{전}/121,452\text{전} \times 9.02\%(\text{평균 목표누수율}) = 0.69\%$
- ⇒ '08년 : $10,066\text{전}/121,452\text{전} \times 9.02\%(\text{평균 목표누수율}) = 0.75\%$
- ⇒ '09년 : $14,646\text{전}/121,452\text{전} \times 9.02\%(\text{평균 목표누수율}) = 1.09\%$
- ⇒ '10년 : $15,782\text{전}/121,452\text{전} \times 9.02\%(\text{평균 목표누수율}) = 1.17\%$

○ 예상 물 절감량 산출

◆ 노후관 개량에 의한 절감량 산정

○ 누수율 기준(2006년 기준) : 22,570천 m^3 /년(11.1%) 기준

· 누수량 : 22,174천 m^3 /년(10.9%) · 무수량 : 396천 m^3 /년(0.2%)

○ 누수율 기준(2006년 기준)

① 총 누수량(A) = 22,570천 m^3 /년(11.1%) ② 노후 수도관(B) = 639km

③ 수도관 연장당 단위 누수량(C=A/B) = 35.3천 m^3 /년/km

④ 노후관 개량에 의한 절감량 = 개량연장 × C m^3 /년/km

연 도 별	계	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
개량연장(km)	278	64	43	44	44	83
절감량(천 m^3)	9,813	2,259	1,518	1,553	1,553	2,930

⑤ 노후관 개량 총절감량 = 278km × 35.3천 m^3 /년/km = 9,813천 m^3 /년

◆ 누수량 저감에 의한 절감량 산정

① 유수율 제고사업 미 실시

구 분	생 산 량 (천 m^3 /년)	누 수 율 (%)	누수량(A) (천 m^3 /년)
기준년도(2006년)	187,862	10.9	20,477
2007년	196,066	10.9	21,371
2008년	197,181	10.9	21,493
2009년	198,379	10.9	21,623
2010년	199,529	10.9	21,749

② 유수율 제고사업 실시(2010년 목표누수율 5.8%)

구분	생산량 (천㎥/년)	목표누수율 (%)	누수량(B) (천㎥/년)	절감량(C=A-B) (천㎥/년)
기준년도(2006년)	187,862	10.9	20,477	0
2007년	187,066	10.8	21,175	8,627
2008년	197,181	9.8	19,324	10,648
2009년	198,379	7.8	15,474	14,680
2010년	199,529	5.8	11,573	18,755
절감량 합계				52,401

○ 유수율 제고 목표사업량

구 분		계	2006	2007	2008	2009	2010
수도관 개량·정비(km)		278	64	43	44	44	83
블록화시스템구축(개소)		60	10	10	13	11	16
누수 탐사	소구역수(개소)	635	140	140	125	115	115
	관로연장(km)	5,076	1,176	1,100	1,000	900	900
노후수도계량기 교체(진)		61,365	11,575	9,296	10,066	14,646	15,782

□ 유수율제고 비용편익 분석

○ 비용편익분석(B/C)은 정책 및 환경투자의 순 편익 측정임.

즉, 정책의 편익과 비용을 규정하고 이를 정확히 측정하여 유수율 제고 사업 투자 효율성 제고

◆ 유수율 제고 절감량당 비용

구 분	절감량(천㎥)	비용(백만원)	㎥당비용(원/㎥)
최 대	439,806	131,854	299.8
최 소	163,506	131,854	989.9

⇒ 1. 절감량 : 연평균 수도물 절감 가능 추정량 × 30년(내구년한 - 지방공기업법시행규칙)

2 비 용 : 5년간 투자사업비의 총액

○ 편익 추정

2005년말 현재 대전광역시 상수도평균 단가는 486.4원이고, 하수도 평균단가는 268.4원으로 총 평균 단가는 754.8원임

그러므로 소비자의 사적편익은 평균 물이용 부담금 150원을 고려하여 평균 단가는 904.8원임.

◆ 편익 종합

세 부 항 목	항목별편익 (원/㎡)	편 익 유 형	편익 (원/㎡)	근거
상수도요금(평균단가)	486.4	소비자 편익	914.8	상·하수도 통계(2006) - 2005년말 현재 자료 ※ 물이용부담금 - 2006말 기준
하수도요금(평균단가)	268.4			
물이용부담금	160.0			
상수생산비용(총괄원가)	487.0	사업자 편익	487.0	
하수처리비용(처리단가)	-			
원수공급 ㎡당 비용절감	12.9	공공 편익	135.8	중수도 이용 확대를 위한 정책방안 연구 (1999. 환경부)
상수원 보호지역지원비용감소	1.6			
수변지역 관리비용 절감	116.3			
환경비용절감	5.1			

● 2010년 비용·편익 종합

- 유수율 제고사업을 통해 물 1㎥을 절약할 경우 사업자의 경우 622.8원의 사적, 공공 편익이 발생
- 비용분석결과와 총편익을 통해 유수율 제고사업에 따른 비용편익 비율을 산출할 수 있으며 유수율 제고사업을 통한 단위비용은 물 1㎥ 절감 시에는 최소 299.8원에서 989.9원의 단위비용이 요구됨

◆ 유수율 제고사업을 통한 편익분석

구 분	비용(원/㎡)		편익(원/㎡)				비용편익 비율 (Benefit-Cost Ratio)			
	소비자	사업자	소비자	사업자	소비자 + 공공	사업자 + 공공	소비자	사업자	소비자 + 공공	사업자 + 공공
최대	-	299.8	904.8	487.0	1,040.6	622.8	-	1.6	-	2.1
최소	-	989.9	904.8	487.0	1,040.6	622.8	-	0.5	-	0.6

VI. 중점 추진사항

수업 추진계획		
1.블록시스템 구축	1.블록시스템 구축 ○ 구축개요 • 사업대상 : 243개소(대구역5, 중구역5, 소구역233) • 사 업 비 : 25,200백만원 • 사업기간 : 1998 ~ 2015 ○ 구축실적(2005년말) • 구축실적 : 190개소(대구역5, 소구역185) • 사 업 비 : 10,214백만원 • 추진기간 : 1998 ~ 2005 • 진 도 ; 78.2% ○ 추진계획 • 수도관 교체 및 통폐합정비계획과 연계 병행추진으로 사업효과 증대 • 구역별 배수량분석 체계화로 유수율 향상 • 구축완료 구역에 대한 지속적인 유지관리 증대 2. 구역유량계(수압계) 및 원격감시 ○ 유량계선정 : 전자식 , 초음파식, 터빈식 ○ 대상구역수 : 243개소(대 : 5, 중 : 5, 소 : 233) ○ 사 업 비 : 5,562 백만원(유량계 및 원격TM) ○ 추진 실적 : 190개소 - 블록화, 통폐합정비 병행추진 3. 블록별 유수율 분석 및 관리 ○ 유수율 분석 : 월 1회 사용량 대비 유수율 분석 원격감시시스템이용 야간최소유량 측정분석 ○ 등급화 관리 : 우수(90%이상),양호(80-90%), 불량(80%미만)	급수과 수도시설관리 사업소 지역사업소

		주요수거사업
4. 체계적인 우수을 제고(누수탐사)추진	1. 지하누수탐사 ○ 연간 누수탐사목표 - 관로탐사 : 1,015km - 급수전탐사 : 60,000전 - 탐지목표 : 800건 ○ 원격감시시스템 상시감시 및 관로순찰강화 ○ 누수발견 시 즉시 수선 및 철저한 불용관 본관폐쇄 2. 탐사장비 현대화 및 탐사반 정예화 ○ 탐사장비 확보 : 상관시 탐지기의 27종 107대 ○ 누수탐사반 정예화 : 탐사반 정기교육 및 우수탐사반 포상 3. 누수방지(구역계량)용역 사업 ○ 용역기간 : 2006 ~ 2009년 ○ 누수방지 : 82구역(유량 및 누수탐사 관리) ○ 구역계량 : 48구역(블록시스템 구축 기초자료조사) ○ 사 업 비 : 1,528백만원	수도시설관리 사업소 지역사업소
5. 제수밸브 정비	○ 시설현황 : 19,823개(노후 제수변 9,187개) ○ 추진계획 - 기간 : 2007 ~ 2010년 - 대상 : 2,864개소 - 사업비 : 6,880백만원 ⇒ 6,323개는 수도관교체, 통폐합정비와 병행추진 및 2011년이후 추진예정 ○ 정비방법 - 구역별 집중 정비 및 수도관교체, 통폐합정비와 병행추진 - 내식성 자재 사용 및 탁수 출수지역 집중정비	급수과 수도시설관리 관리소 지역사업소
6. 요금부과량 증대 및 배수량 분석	○ 조례위반 단속 및 검침원 교육철저 - 조례위반 단속강화로 요금부과량 증대 - 검침 정상화를 위한 검침대행업소 교육 철저 ○ 체계적인 배수량 분석 및 관리 - 생산량 대비 세부요인별 분석관리 - 유효무효수량 산정 철저 및 공공용수량 기록 ○ 각종 수도사업 용수량 관리.	급수과 요금과 수도시설관리 사업소 지역사업소

VII. 세부추진계획

1.블록시스템(Block System) 구축

- ◆ 구역계량용역('98 ~'09년) 추진으로 합리적이고 체계적으로 블록구축
- ◆ 효율적인 블록별 급배수시설 운영 및 유량 관리로 유수율 제고에 기여

□ 기본방향

- 근 거 : 상수도유수율제고업무처리규정 제 19조(환경부 훈령486호, 2001.2.23)
- 방 법 : 블록별 구역계량용역 후 후속정비사업 추진으로 블록구축
- 구성원칙
 - 대구역 - 격자식 배수관망 • 중소구역 - 수지상식 배수관망
- 구 분
 - 대구역 : 정수장, 배수계통을 기초로 구별로 구분(5개 구역)
 - 중구역 : 급수전 1.5천~5천전 기준으로 서구 둔산지역에 구성(5개 구역)
 - 소구역 : 급수전 500~1,500전 기준으로 구성(233개 구역)

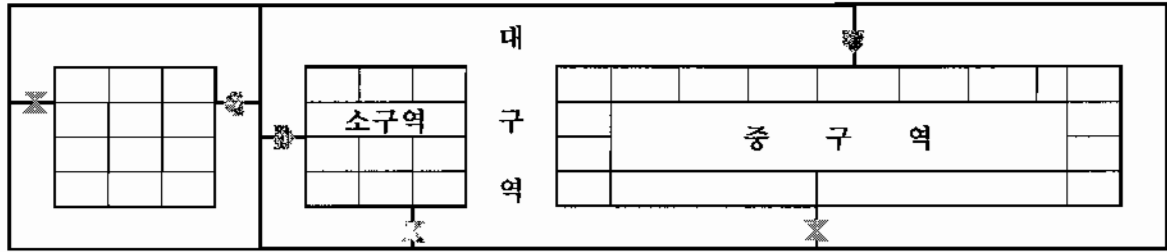
□ 추진방침

- 정수장, 배수지, 가압장 등 배수계통별 급수구역 블록화
- 배수계통별 수질관리로 긴급사고시 신속·정확한 대응 가능
- 누수 등 돌발사고 발생시 정확한 단수지역 확인으로 시간 최소화
- 정확한 유량분석과 균등수압 유지, 누수예방 등으로 유수율향상 기여

□ 블록구축 기본계획

- 블록시스템 구축을 위한 구역계량용역 추진 중 : 1998 ~ 2009(12년)
- 기본형태 : 블록시스템의 기본형태는 대구역은 망목식을, 중소구역에는 수지상식으로 구축

◆ 배수관망 형태



○ 대구역 설정

- 정수장별, 배수관로별, 행정구역인 구를 기준으로 총 5개로 구분
- 동구, 중구, 서구, 유성구, 대덕구 : 5개 대구역

○ 중구역 설정

- 대구역인 서구 둔산지구는 배수관망이 바둑판형이라 소구역으로 구분하기 어렵고 신도시 지역으로 총 5개로 구분

○ 소구역 설정

- 소구역은 수용가의 수돗물 급수상태 파악이 용이하고 유량관리 효율성을 고려하여 500~1,500전 정도의 크기로 233개로 구분

○ 블록 구축계획

구 분		계	동 구	중 구	서 구	유 성	대 덕
계		243	53	51	66	35	38
대 구 역		5	1	1	1	1	1
중 구 역		5			5		
소구역	소계	233	52	50	60	34	37
	일반구역	203	43	42	54	31	33
	가압구역	30	9	8	6	3	4

○ 블록구축 절차

- 구역확정 : 기존 관망도, GIS 등의 배수관망을 검토하여 구역설정
- 구역계량 : 블록 고립을 위한 급수전, 배수관망 등에 대한 기본조사와 관망정비, 유량계 위치, 사업비 등에 대한 기본설계(자체 및 용역)
- 블록구축 : 통폐합정비 및 구역계량후속사업 실시(고립 및 유량계 설치)
- 원격감시 : TM/TC 설치로 구역별 유량, 수압, 누수분석 등 원격관리

□ 블록구축 실적

○ 구축개요

- 사업대상 : 243개소(대구역5, 중구역5, 소구역233)
- 사업기간 : 1998 ~ 2015
- 사 업 비 : 25,200백만원(통폐합정비, 배수관 교체 병행추진 별도)

○ 구축실적

- 추진기간 : 1998년 ~ 2005년(8년)
- 블록시스템 구축 : 243개 블록(상시유량측정 소구역 63개, 대구역 5개)
 - 대구역 : 5개 블록구축 완료 및 원격감시시설(TM) 완료
 - 중구역 : 5개 구분 및 블록구축을 위한 자체구역계량 추진
 - 소구역 : 233개 블록중 185개 블록구축 완료, 48개 구역은 블록 구축을 위한 구역계량 용역사업 추진

구 분 구역	계	연속유량관리구역		일 유 량 관리구역	야간최저 유량관리	미구축
		일반구역	가압구역			
계	243	38	30	39	83	53
대구역	5	5				
중구역	5					5
소구역	233	33	30	39	83	48

- 원격감시 : 2006년 대블록 TM 설치 원격관리 및 향후 중소구역 확대
- 2005년도 말 현재 블록시스템 구축사업을 총190개소 구축
 - 대구역5, 소구역 185개소 구축하여 추진율 78.2%임.
- 투자사업비 : 10,214백만원(통폐합정비, 수도관교체 병행추진 별도)

○ 관리방법

- 사업소별 블록시스템구축구역 관리대장 기록·관리유지
- 구역별 급수전, 경계변, 계량기 등 구역내 시설물 관리
- 유량계 월 1회 점검 및 연 1회 검·교정(점검대장 작성비치)
- 유입량, 부과량, 야간최저유량 등의 자료를 심층분석 및 누수예방
- 기타 누수방지용역 성과 등 관련자료 관리

□ 블록 구축계획

◇ 추진방침

- 구역유량측정을 상시 유량측정 방식으로 전환
- TM/TC 설치로 블록별 유수율, 누수율 분석 전산화
- 구역별 배수량분석 체계화로 유수율 향상 및 합리적인 운영관리 도모
- 구축완료 구역에 대한 지속적인 유지관리 증대

◇ 추진계획

- 추진기간 : 2006 ~ 2010년(5년)

- 추진개요

(단위 : 백만원)

사 업 명		계	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
계(사업비)		7,090	2,642	1,600	1,378	1,100	370
블록화 정비(통폐합)	사업량(지구)	60	10	10	13	11	16
	사 업 비	(44,850)	(5,600)	(9,750)	(9,750)	(9,750)	(10,000)
유량계 및 수압계 설치	사업량(지구)	65	5	10	15	15	20
	사 업 비	4,272	1,602	800	850	900	120
TM/TC 구축 (유수율 전산화)	사업량(지구)	48	6	10	10	10	12
	사 업 비	1,290	440	200	200	200	250
구역계량	사업량(지구)	48	14	14	20	-	-
	사 업 비	1,528	600	600	328	-	-
누수탐사	관로(지구/km)	635/5,076	140/1,176	140/1,100	125/1,000	115/900	115/900
	급수전(지구/천전)	914/300	114/60	114/60	125/60	115/60	115/60
유량수압계 점검및교정	점 검 (회)	55	11	11	11	11	11
	검·교정 (회)	5	1	1	1	1	1

※ 노후 계수변 교체 포함, ()는 노후 수도관 교체 및 정비와 중복 제외

- 중블록 5개 구축 및 미 구축된 48개 블록화(총 243블록)
- TM/TC도입으로 블록별 유량분석 전산화(대블록 5, 소블록 60)
- 유량계, 수압계 등 설치로 173개 블록 상시유량측정

◇ 유량계 설치

- 80 ~ 400mm는 전자, 400mm이상은 초음파 유량계 설치
- 유량계 공급, 설치 및 관리기준 준수로 정밀도 유지 및 관리 제고

◇ 중점 추진사항

- 기존 배수관망을 최대한 활용 적정 블록화 추진
- 노후관 개량, 통폐합 정비사업 우선순위와 연계하여 병행추진
 - 동구, 중구 등 구도심의 노후관이 많은 구역부터 우선시행
 - 급수밀도가 높거나 또는 급수사용량이 많은 구역 선정 시행
- 도로굴착불가, 예산부족 등으로 미완료된 구역 지속 연계 구축완료
- 급수구역 단위별 구역통제가 완벽하도록 배수관망 구축

□ 블록관리(유수율 분석)

○ 유수율 분석 체계

① 블록별 현황조사	→ 고립가능 여부, 지역특성, 급수전현황 등
② 대상블록 선정	→ 고립화 블록중 유수율이 낮은 지역
③ 유수율 측정	→ 블록내 공급량 및 사용량, 야간최소유량 계측
④ 무수원인분석 및 조치	→ 집중 누수탐사 및 조정량 분석 등
⑤ 효과분석	→ 유입 및 사용량, 무수요인 분석(계량기 불감)
⑥ 블록 유수율향상 방안강구	→ 블록 유수율 분석 및 효과적 관리방안 강구

- 월 1회이상 중.소구역 유량계 공급량과 검침 부과량으로 유수율 분석
- 야간 최소유량 측정
- 유수율 분석 및 유수율 향상 관리
 - 구역별 유수율의 특성에 따라 효과적인 방법으로 분석·접근

구 분	접 근 방 법
① 유수율 불량구역으로 타 구역에 비해 사용량이 높음	·옥내·외 누수탐사 중점 실시, 하수도 유량 및 수질조사 등 누수발견 작업 적극 실시, 노후관 및 잔존관 발체 정비 등 ⇒ 누수량 저감으로 유수율 향상
② 유수율 불량구역으로 타구역에 비해 사용량이 낮음	·적정구경 검토, 문제계량기 교체, 검침분석 등 ⇒ 부과량 증대로 유수율 향상
③ 우수, 양호구역에 대하여도 유수율 상승 접근방법 지속 검토 추진	

- 유수율 향상시까지 야간최소유량측정, 체계적인 탐사 실시
- 실시간 모니터링 (T/M)으로 누수 사전 감지로 유수율 향상
- 유량측정으로 유수율 등급화 관리 : 불량구역 통폐합정비 및 집중관리

불량(80%미만),	양호(80-90%미만),	우수(90%이상)

2. 노후수도관 교체 및 정비계획

맑은물 공급과 유수율 향상을 위해 아연도강관, 회주철관 등 비내식성 자재를 반 영구적 자재인 스테인레스관, 닥타일 시멘트라이닝관 등으로 개량하여 시민들에게 안정적으로 수돗물을 공급하고자 함.

□ 사업개요

- 대상관종 : 비내식성 자재(아연도강관, 회주철관, PVC, PE 등)
- 교체연장 : 639km(총 관로연장 4,240km의 15.1%) ⇒ 2006말 기준
- 사업비 : 135,100백만원
- 추진기간 : 06 ~ 15년(10년)

□ 그동안 개량실적

- 노후관 개량 : L=64km('06)
- 사업비 : 8,700백만원

□ 총괄 추진계획

◇ 일반현황

- 31년 이상 수도관(PVC, PE관 21년이상) (단위 : km)

구 분	계	회주철관, 닥타일	도복장강관	PVC관	PE관	비고
계	575	54	8	483	30	'06.12(기준)
배수관	117	54	8	43	12	
급수관	458	-	-	440	18	

- 교체 및 정비대상

- 31년 이상 수도관 639km 개량(갱생관 160km제외/PVC, PE관 21년이상)
- 누수가 다발하는 PVC관, PE관 등 합성수지관
- 방식 처리되지 않은 회주철관, 닥타일관

◇ 추진방침

- 누수 다발하는 PVC관, PE관 우선 교체
- 방식 처리되지 않은 회주철관, 닥타일관 연차적 교체
- 2010년 이내 도심 재개발 예정지구는 교체 및 정비대상에서 제외
- 노후 배수관, 급수관, 통폐합정비 공사 등으로 구분 추진

◇ 연도별 개량계획

구분 \ 연도별		계	1단계						2단계
			소 계	2006	2007	2008	2009	2010	2011~2015
사업량 (km)	계	639	278	64	43	44	44	83	361
	배수관	143	83	26	15	13	13	16	60
	급수관	496	195	35	28	31	31	67	301
사업비(백만원)		135,100	64,000	15,300	11,600	10,100	10,100	16,900	71,100

2-1. 노후 배수관 개량

□ 개량방침

- 교체대상 배수관 143km중 63km 교체(통·폐합 정비로 80km 개량)
- 배수관 교체시 관련된 급수관 특히 다발관 정비 확행
- 골목별 1배수관, 1급수관화하고 필히 불용관은 본관폐쇄

□ 사업개요

- 사업량 : 배수관 143km중 63km 교체(통·폐합 정비로 80km 개량)
 - 교체대상 : 63km
- 추진기간 : 2006 ~ 2015(10년)
- 사업비 : 31,500백만원

☐ 연차별 추진계획

구 분 연도별		계	1단계 추진계획						2단계
			소 계	2006	2007	2008	2009	2010	2011~'15
사업량 (km)	계	63	36	10	7	6	6	7	27
	배수관	63	36	10	7	6	6	7	27
사업비(백만원)		31,500	18,000	5,000	3,500	3,000	3,000	3,500	13,500

2-2. 노후 급수관 개량

☐ 개량대상(31년 이상 급수관/PVC, PE관 21년이상) (단위 : km)

구 분	계	동구	중구	서구	유성	대덕
계	496	60	151	176	3	106
PVC관	478	60	151	176	3	88
PE관	18	-	-	-	-	18

⇒ 2006년 개량한 노후급수관 38km 포함

☐ 개량방침

- 급수관 415Km에 대한 개량 추진(통폐합정비로 81Km 개량)
- 파손 및 누수 다발하는 PVC관, PE부터 우선 교체
- 출수불량 지역 및 유수율이 저조한 블록부터 교체
- 제랑기보호통은 1986년까지 시공된 보호통 병행 교체

☐ 사업개요

- 교체대상 : 415km(D=13~50mm) ⇒ 2006년 38km 포함
- 추진기간 : 2006 ~ 2015(10년)
- 소요사업비 : 62,250백만원(단가 : 150백만원/km)

☐ 연차별 추진계획

구 분 연도별		계	1단계 추진계획						2단계
			소계	2006	2007	2008	2009	2010	2011~'15
급수관 (km)		415	156	32	20	24	24	56	259
사업비(백만원)		62,250	23,400	4,800	3,000	3,600	3,600	8,400	38,850

2-3. 급·배수관 통·폐합 정비

□ 추진방침

- 누수 발생이 많은 PVC, PE, 회주철관이 많은 구역부터 우선정비
- 노후 계량기 보호통 및 노후 인입 급수관 교체 병행추진
- 블록별 연속유량측정 가능토록 관망정비, 유량계, 경계변 설치
- 도심 재개발 예정지구는 통폐합 정비대상에서 후순위 배치

□ 일반현황

- 그 동안 추진실적

(2005년말 기준 단위:km)

구분 \ 사업소		계	동부	중부	서부	유성	대덕	비고
350mm이하 관로		3,990	1,004	981	868	453	684	
총 정비대상 관로		2,561	925	635	506	157	338	
정비실적	연 장	2,049	733	484	423	150	259	
	비율(%)	80.0	79.2	76.2	83.6	95.5	76.6	
통폐합 대상관로	계	512	192	151	83	7	79	
	교 체	312	107	86	59	6	54	
	정 비	200	85	65	24	1	25	

※ 유성지역 구역 외 4km 관로정비 계획에 포함

□ 사업개요

- 통·폐합 대상 ⇒ 급·배수관 161km ⇒ 2006년 22km 포함

배수관	D=80~350mm	L=80km
급수관	D=13~50mm	L=407km
보호통	D=13~50mm	N=4,800개소
제수변	D=80~350mm	N= 830개소

- 사 업 량 : 161km적용단가 : 250백만원/km)
- 추진기간 : 2006 ~ 2015(10년)
- 사 업 비 : 41,350백만원

□ 연차별 추진계획

구 분 연도별			총 계	1단계 추진계획					
				소 계	'06년	'07년	'08년	'09년	'10년
사업 량	수도관	계(km)	161	86	22	16	14	14	20
		배수(km)	80	47	16	8	7	7	9
		급수(km)	81	39	6	8	7	7	11
	보호통(개소)		4,800	2,357	479	403	470	488	517
	제수밸브(개소)		830	448	110	83	82	83	90
	사업비(백만원)		41,350	22,600	5,500	5,100	3,500	3,500	5,000

구 분 연도별			총 계	2단계 추진계획					
				소 계	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년
사 업 량	개량관	계(km)	75	19	14	14	14	14	14
		배수(km)	33	9	6	6	6	6	6
		급수(km)	42	10	8	8	8	8	8
	보호통(개소)		2,443	471	473	567	443	489	489
	제수밸브(개소)		382	98	72	76	72	72	64
	사업비(백만원)		18,750	4,750	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500

3. 수도계량기 교체 및 정비계획

수도계량기의 체계적인 불감율 저감대책을 수립 추진하여 유수율 향상 및 불감율 최소화에 만전을 기하고자 함.

□ 추진방침

- 부적정 구경 및 노후 및 문제 수도계량기 적기 교체·정비
- 수도계량기 고장예방 및 조례위반 단속 강화로 부과량 증대
- 매년 수용가 정보활용, 현장 전수조사로 교체대상 계량기 파악
- 급수전 카드 병행조사로 교체대상 계량기 누락방지

□ 교체 및 정비대상 기준(환경부)

구 분		기 준
교체대상 계량기	구경부적정 계량기	·물사용량에 비하여 계량기의 구경이 지나치게 크거나 작은 계량기
	검정유효기간 경과계량기	· 50mm 이하 <u>8년</u> , 80mm 이상 <u>6년</u>
	문제계량기	·파손, 회전불가, 매몰, 수몰 등 계량기
보수·정비대상 계량기	미봉인계량기	·계량기가 봉인되지 않아 임의조작이 가능한 계량기
	위치부적합 계량기	·계량기 설치위치가 부적합하여 이전이 필요한 계량기
	적치물계량기	·적치물이 쌓여 계량기 검침이 불가능한 계량기
	규격외 보호통	·계량기보호통 규격 부적합으로 보수·정비가 필요한 보호통

- 계량기구경에 비해 사용수량이 지나치게 적을 경우 미감지량이 발생하므로 적정계량기 설치로 요금 부과량 증대
- 조사시기 : 환경부 유수율 제고업무처리규정에 의거 3년마다 시행

□ 계량기 현황

○ 계량기 현황 ⇒ 총 121,452전(2006. 12. 31현재)

• 소형 계량기 (단위:전)

계	ø13	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
119,558	92,536	15,961	8,060	573	1,648	780

• 대형 계량기 (단위:전)

계	ø80	ø100	ø150	ø200	ø250	ø300	ø400
1,894	934	728	158	62	6	5	1

3-1. 수도계량기 납품검사 방법 및 절차

□ 개 요

- 관련근거 : 계량에관한법률 및 수도미터 검정기준
- 검정요원 : 6명(수도시설관리사업소 계량기담당)
- 시험설비 : 총 8기
 - 소 형 : 13mm 2기, 20~32mm, 40~50mm 각 1기
 - 대 형 : 80~100mm, 150~300mm/m 각 1기
 - 내구성 시험 : 2기

□ 시험절차 및 방법

- 시험절차 : 제작사 납품(수도시설) → 납품검사 → 인수(합격시)
- 시험종류 : 기차검사, 내압검사, 시동유량, 외관 검사 등
- 검사방법 : 납품수량 전량검사 실시

□ 검사결과 조치

- 합격품은 인수하고 불합격품에 대하여 전량반품 후 재납품 조치

3-2. 수도계량기 교체 · 정비계획

☐ 수도계량기 조사

- 기 간 : 현장 및 수용가정보, 급수전원부 병행조사(매년 실시)
- 조사대상 : 다량수용가 및 일반계량기
- 현장조사 : 점검대행업소

☐ 물사용 패턴 및 불감율 분석

- 기 간 : 2004. 10. 5 ~ 2004. 12. 8
- 조사대상 : 모델지역 선정조사 및 샘플링 조사 병행
- 조사기관 : 수도시설관리사업소 계량기담당
- 조사결과
 - 모델지역 현장시험/13mm ⇒ 미 감지율 : 약 5.2 %
 - 샘플링 시험조사/13~50mm ⇒ 미 감지율 : 약 4.0 %
 - 최종 미 감지율(추정) ⇒ 미 감지율 : 약 4.6 %
- 계량기 불감율을 4.6%로 산정하여 2004 ~ 2005년 유수율 분석에 활용하였고 2006년부터는 환경부 권장치 4.0% 적용

☐ 그동안 추진실적

- 추진기간 : 1996~2005년(10년)
- 교체 · 정비 : 171,276전
- 사 업 비 : 3,825백만원

☐ 연차별 추진계획

(단위 : 전/백만원)

구 분	계	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
사 업 량	61,365	11,575	9,296	10,066	14,646	15,782
사 업 비	2,764	612	402	435	633	682

3-3. 다량수용가 관리 및 기타

☐ 다량수용가 관리

◇ 추진계획

- 점검대상 : 1,000전/년(월 1,000m³이상 사용하는 다량수용가)
- 시기 및 점검반 : 월 1회 / 지역사업소 요금담당
- 점검사항 : 계량기 작동 및 관리상태(고장, 봉인탈락, 파손, 매몰 등)

◇ 결과조치

- 고장·이상계량기 : 신속교체 및 기능시험, 요금조정 및 추징 등
- 조례 위반사항 : 고발 및 과태료 처분

☐ 수도계량기 고장예방

- 기기의 측정능력 저하 및 측정능력 상실 방지로 정확한 계량 유지
- 이물질 걸림으로 인한 고장방지(지침부동 및 미동의 원인)
- 충격압에 의한 고장방지(지침부동 및 내장부품파손 원인)
- 동결·동파로 인한 고장 방지(지침부동 및 유리파손의 원인)

☐ 조례위반 단속강화

- 80mm이상, 월 1,000m³ 이상 사용 다량수용가 증감분석 등 중점관리
- 지속적인 단속반 편성운영으로 조례위반 여부 상시 조사
- 요금 추징 및 과태료 부과, 정수처분 등 과태료 및 행정조치 강화

3-4. 정수장 배수유량계 관리

정수장 배수유량계에 대한 검·교정 및 점검 실시로 유량계 정도 확보
정확한 취수, 생산량 분석으로 합리적 물관리와 유수율 제고에 기여

☐ 검·교정 목적

- 유량계 오차로 인한 생산량의 과다, 과소 계측방지 및 정확한 계측
- 임의 보정계수(SPAN)조정 방지를 위한 봉인실시로 유량값 신뢰도 확보

☐ 추진방침

- 교정검사와 현장점검의 병행실시로 효율적인 업무추진
- 정도가 높은 기준기 사용 등 교정방법 강화로 신뢰성 확보
- 문제점 도출시 원인분석 및 해소방안 강구

☐ 교정검사 개요 및 점검내용

- 법적근거 : “수도법시행규칙 제9조 제3항, 별표3” : 1회/1년 실시
- 교정기관 : 국가공인기관
- 교정검사 방법
 - 정수장 유량계 보다 정도가 높은 기준기 선정하여 정도 향상
 - 가급적 물사용패턴(최소, 평균, 최대)에 따른 교정검사 실시
- 교정검사 완료 후 봉인실시 : 납 또는 스티커 봉인/본부, 사업소 입회
- 유량계 점검내용
 - 유량계 봉인 및 검출부, 표시부 등의 유지관리 상태
 - 유량계실 누수, 배관 및 이음부 부식 등 유지관리 상태
 - 각종 케이블 상태 및 기타 계측시 정도 저하에 영향을 주는 요인 등
- 점검결과 조치
 - 경미한 사항 : 현장 시정조치
 - 예산반영 등 중요사항 : 해당사업소 조치통보

☐ 유량계 현황

구분	계	송촌 정수장	월평 정수장	신탄진정수장	회덕 정수장
원·배수유량계	18대	4	7	2	5

☐ 유량계 교체 및 유량계실 개량계획

연 도 별	계	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
수 량 (대)	10	4	3	-	1	2
사업비(백만원)	390	120	90	-	60	120

☐ 검 · 교정 : 연 4회(공인기관1, 자체3) / 16백만원/년

4. 체계적인 유수율제고(누수탐사) 추진

“깨끗한 수도물 공급”과 공급과정에서 누수가 되는 것을 방지하여 생산원가 절감으로 경영합리화 및 수자원 낭비로 인한 국가적인 손실 방지

□ 누수탐사의 필요성

- 지하누수는 기존의 누수부위가 점차 확대되어 누수량 증가 요인임.
- 복원누수 방지 및 출수불량 해소로 민원예방 및 유수율 향상에 기여
- 누수비용 및 생산량 절감으로 취·정수시설 추가 건설비용 저감

□ 지하 및 지상누수 분석

◇ 10년간 누수발생 현황

연도별	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
계(건)	3,452	3,639	3,146	3,790	4,494	3,907	3,732	3,353	3,162	2,741
지상누수	3,125	3,269	2,896	3,468	4,265	3,301	2,813	2,452	2,191	1,898
지하누수	327	370	250	322	229	606	919	901	971	843

⇒ 지속적인 유수율제고사업으로 '97년 대비 지상누수가 약 136건/년씩 감소 추세임

◇ 2006년 누수방지량 추정

- 지하누수 탐사 ⇒ 16mm 수도관 1/4누수 기준 건당 6개월간 누수량
 - 지하누수 탐사 : 971건 (전년 대비 70건 증가)
 - 누수방지추정량 : 12,235천m³/년(기준 : 12,600m³/건)
- 지상누수 수선 ⇒ 16mm 수도관 반파 기준 건당 6시간 누수량
 - 지상누수 수선 : 2,191건 (전년 대비 191건 감소)
 - 누수방지추정량 : 11천m³/년(기준 : 10m³/건)

◇ 2006년도 관로연장 대비 누수현황(도수관 제외)

누수건수	관로연장	관로연장 대비 누수발생(건/km)					
		평 균	동 구	중 구	서 구	유 성	대 덕
2,741건	4,221km	0.649	0.808	1.072	0.406	0.181	0.499

◇ 2006년 누수분석 ⇒ 총 2,741건 중

- 구도심인 동구, 중구관내에서 69.9%인 1,915건 발생
- 노후 다발급수관(50mm이하)에서 88.4%인 2,424건 발생
- 본관폐쇄하지 않은 불용관에서 11.1%의 303건 발생
- 계량기보호통 및 계량기전에서 33.1%인 907건 발생
- PVC, PE관에서 56.1%인 1,539건 누수 발생
- 가압구역은 고수압과 관중 불량(PVC, PE)에 의한 복원누수 발생

◇ 향후 유수율 제고대책

- 노후 PVC 다발 급수관 및 노후 계량기보호통 조기 교체
- 블록별 통·폐합정비공사 지속 추진 및 불용관 본관폐쇄 철저
- ⇒ 노후 급수관이 많은 구도심(동구, 중구)관내 중점 통폐합 정비

4-1. 지하누수탐사

□ 인력·장비 확보기준(특·광역시)

- 인 력
 - 담당부서 : 사업소별 1개계(명칭 누수방지 또는 유수율제고계)
 - 구성인원 : 총 7인(6급 1, 7급 1, 8~9급 1, 기능 및 기타 4)
- 장 비
 - 휴대용 유량계 1대 - 누수탐지기 2대 - 관로탐지기 1대
 - 매물변류탐지기 1대 - 수압계(자기록) 4대 - 간이수압계 3대
 - 양수기 1대 - 차량 1대

□ 인력·장비 확보현황

- 조직 및 인력: 수도시설관리사업소 누수방지담당 29명
- 장 비 : 누수탐사용 차량 5대 포함 27종 107대 확보

□ 누수탐사반 운영

구 분	계	1반	2반	3반	4반	5반
인 원 수	22명	4명	5명	4명	5명	4명
담당구역	5개구역	동구	중구	서·유성구	대덕구	중구

- 5개 탐사반별 담당구역 지정운영으로 반별 경쟁체제 구축
- 급수전 및 관로탐사, 야간탐사, 누수발견 등 목표설정 관리

□ 누수탐사 장비현황

순서	장 비 명	합 계	탐사반별 보유대수					
			1반	2반	3반	4반	5반	공동사용
합계	27종	107대	18	17	17	17	13	3
1	누수탐사용 차량	5	1	1	1	1	1	
2	상관식 누수탐지기	5	1	1	1	1	1	
3	금속관로 탐지기	8	1	1	1	1	1	2
4	유량자료 기록계	8	2	2	2	1	1	
5	전자청음 탐지기	6	1	1	1	1	1	1
6	전자 청음봉	8	2	1	2	2	1	
7	단순 청음봉	18	4	4	3	4	3	
8	수압 기록계	8	2	2	2	1	1	
9	공기 압축기	5	1	1	1	1	1	
10	양수기	5	1	1	1	1	1	
11	거리측정기	4	1	1	1	1		
12	보링바	5	1	1	1	1	1	
13	※ 공동사용 장비 : 15종 총 22대 - 관내경 측정기, 제수변 탐지기, 누수분포기록계, 누수진단기, 가스탐지기, 부단수 천공기, 반사경, 비상라이트, 전압조정기, 염소측정기, 수압변환기, 프린터, 하수관 조사 카메라 각 1대 - 방독면 6개, 햄머드릴 3대							

□ 누수탐사 방법

○ 취약지역 집중탐사

- 누수복원이 심한지역, 가압구역, 누수 다발지역에 대한 집중 반복 누수탐사
- 노후관 밀집지역 등 누수 발생 가능성이 높은 지역 집중 점검

○ 과학적이고 체계적인 누수탐사

- 사운드센스, 상관식누수탐지기를 이용한 과학적인 누수탐사
- 노선별 순회탐사 및 누수발생 예상지역 중점탐사

○ 누수탐사기법 가시화 추진

- 구역별 상시유량 및 야간최소유량 측정, 간이 및 고정식 수압측정
- 소화전, 제수변, 이토변 등의 청음탐지 및 변실 가시탐지
- 가압관로, 노후수도관로, 갱생관로의 우선 청음 탐지

○ 누수탐사에 대한 분석자료 효과적 관리

- 탐사일수, 수선사항(누수원인분석등), 방지량, 방지금액등 특이사항 기록
- 구역별, 관종별, 탐사기기별 상호 대비 누수발견 분석 기록 유지(GIS)

- 향후 원격감시시스템 도입으로 상시 감시체제 구축예정
- 관로순찰 강화
 - 도로누수 유무 및 매몰, 침하등 상수도 시설물 점검
 - 관로 주변 하수도 유량 변화, 지반 침하 등 누수징후 조사
 - 정기적인 공사장 주변 점검 및 타기관 굴착공사장 입회 등 강화

□ 지하누수탐사 목표

구 분	계	2007	2008	2009	2010	2011
급수전(구역/천전)	584/300	114/60	125/60	115/60	115/60	115/60
관 로(구역/km)	610/4,800	140/1,100	125/1,000	115/900	115/900	115/900
누수발견목표(건)	3,800	850	800	750	700	700

- 지상 및 지하 누수수선비 : 2,500백만원/년(2,500건/년 기준)

4-2. 탐사장비 현대화 및 탐사반 정예화

□ 탐사장비 현대화

- 주요 탐사장비 보유현황
 - 상관식 누수탐지기 : 5대 • 전자 청음탐지기(봉) : 6대
 - 관로 및 제수변 탐지기 : 8대
- 탐사장비 현대화
 - 내구년한 경과시 신장비로 대체 및 성능 및 활용방법 등 탐사교육 실시
 - 기존장비 병행 및 신장비 적극 활용으로 지하누수발견 중대

□ 누수탐사반 정예화

- 누수탐사반 정예화 운영 추진
 - 누수탐사용 신장비 확보로 지하누수탐사 등 누수방지사업 강화
 - 실질적이고 가시화된 탐사계획 및 누수탐사로 업무능률 제고
- 탐사기법 및 누수방지기술 배양
 - 탐사반별 보유한 탐사장비의 활용도 및 숙련도 향상
 - 누수측정, 매설관로탐지, 누수발견 등의 누수탐지 공법 교육
 - 신탄진 정수장내 누수탐지교육장 활용 월 1회 자체교육 실시
 - 한국 수자원공사 연수원 등에 전문기관에 위탁교육 지속 실시

4-3. 누수방지(구역계량)용역사업

□ 누수방지용역사업 필요성

- 신규 블록시스템구축을 위한 현장조사 등에 자재인력이 절대 부족
- 블록시스템구축 구역의 효율적 유량 및 유지관리 도모
- 누수방지(탐사) 직원에게 전문기술 이전으로 정예화 기틀 마련

□ 그동안 추진실적

구 분		계	시범실시 (1998년)	1단계 사업 (2000~2003년)	2단계 사업 (2003~2006년)
구역 계량 (신규)	구역수 (개소)	74	8	34	32
	수용가조사(전)	51,045	5,078	25,263	20,704
	관로탐사(km)	2,218	130	785	1,303
	유량측정(회)	162	16	83	63
유량 관리 (기존)	구역수 (개소)	131	-	50	81
	관로탐사(km)	2,087	-	606	1,481
	유량측정 (회)	325	-	188	137
용역 결과	누수발견(건)	1,393	24	620	748
	방지량(천㎥/년)	27,330	886	12,626	13,818
	방지액(백만원)	11,896	286	5,576	6,034
사업비(백만원)		3,714	307	1,632	1,775

- 신규 블록시스템 구축을 위한 74개 구역 기초자료 조사 완료
- 연간 3,416천톤 및 1,023백만원의 누수방지효과 거양

□ 3단계 용역사업 추진계획

구 분		계	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
구역 계량 (신규)	구역수 (개소)	48	14	14	20		
	수용가조사(전)	8,994	5,013	2,362	1,619		
	관로탐사(km)	292	120	83	89		
	유량측정(회)	66	28	24	14		
유량 관리 (기존)	구역수 (개소)	82	33	40	9		
	관로탐사(km)	1,150	473	513	165		
	유량측정 (회)	96	40	54	2		
사업비(백만원)		1,528	600	600	324		

○ 수단별 사업구분 시행

- 신규구역 - 블록구축을 위한 수용가, 노후관, 관망 등 기초자료조사
- 기존구역 - 기존 블록시스템구역 내 관로탐사 및 유량측정 등 블록관리

5. 제수벨브 정비

□ 추진방침

- 고장제수변 및 노후제수변 우선교체
- 『급배수관 통폐합정비 중장기계획』과 병행추진교체
- 구역계량사업 완료지역 노후 제수변 전량교체

□ 제수변 현황

- 제수변 현황 (2006말 현재)

구 분	합계	동구	중구	서구	유성구	대덕구	비 고
계	19,823	4,040	4,117	4,782	3,268	3,616	
400mm미만	18,754	3,883	3,901	4,490	3,040	3,440	
400mm이상	1,069	157	216	292	228	176	

- 노후제수변 현황

구 분	합계	동구	중구	서구	유성구	대덕구	비 고
계	9,187	3,035	1,818	1,536	1,120	1,678	
400mm미만	8,584	2,987	1,704	1,352	1,035	1,537	
400mm이상	603	48	114	215	85	141	

□ 추진실적

(단위:개, 백만원)

구 분	사업기간 (2000 ~ 2006년)						비 고
	계	동부	중부	서부	유성	대덕	
사업량	1,206	161	153	143	120	118	
사업비	2,613	286	308	171	181	179	

□ 추진계획

○ 1단계 사업추진

(단위:개.백만원)

구 분		합계	2007	2008	2009	2010	비 고
계	사업량	1,246	56	460	619	111	
	사업비	6,880	380	2,125	3,050	1,325	
D=400mm미만	사업량	644	46	280	318	-	
	사업비	1,105	230	425	450	-	
D=400mm이상	사업량	602	10	180	301	111	
	사업비	5,775	150	1,700	2,600	1,325	

○ 2단계 사업추진

(단위:개.백만원)

구 분		합계	'07	'08	'09	'10 이후	비 고
D=400mm 미만	사업량	1,618	101	113	111	1,293	
	사업비	『급·배수관 통폐합정비공사』와 병행추진 (73,555백만원)					

○ 3단계 사업추진

(단위:개.백만원)

구 분		계	2011이후	비 고
D=400mm이하	사업량	6,323	6,323	
	사업비	12,646	12,646	

□ 중점 추진할 사항

- 구역별 노후제수변, 이토변, 소화전 등 적정 설치여부 검토 정비
 - 작동불능 밸브 및 역방향 밸브, 매몰된 밸브는 적극 발체 제거
 - 부적정지점 설치된 밸브 제거, 적정지점 교체, 필요지점 신규 설치
- 정비후 전산입력 철저(도면과 현장일치)로 유지관리 제고
 - ※제수밸브 사용시 급속 개·폐 및 과도한 개·폐 지양

6. 요금부과량 증대 및 배수량 분석관리

급수과정에서의 유수율에 영향을 주는 항목들을 체계화, 세분화하고 사업소의 각종 공사시 유효무수수량을 명확히 하여 유수율 신뢰도 제고

□ 추진방향

- 조례위반 단속 및 검침 정상화로 요금부과량 증대
- 유효무수수량 등 배수량의 체계적 분석·관리
- 유수율 및 생산량의 분석·관리 업무 개선

□ 추진사항

1. 조례위반 단속 및 검침 정상화로 요금부과량 증대

- 조례위반 단속 강화로 요금부과량 증대와 과태료 및 행정처분 강화
- 다량수용가 중점관리 및 공사장 등 취약지역 조례위반 여부 조사
- 검침대행업 검침원 상시 교육으로 검침 정상화
 - 지정검침일(1~20일) 검침 및 미검침 후 임의 기록 금지
 - 계량기 눈금 판독오차 최소화 및 미검침 세대 제로화

2. 체계적인 배수량 분석관리

- 분석절차 방법에 의해 세부요인별 유수율 분석·관리
 - 생산량, 유수수량(유효수량), 무수수량(유효수량) 등
- 체계적인 유효무수수량 분석 및 관리 철저
 - 각종 공사시 사용수량을 산정하지 않고 완료후 일부 산정 또는 누락
 - 각종 수도공공용수량을 매사업 집행시 기록화 및 정기보고 체계 확립

3. 각종 수도사업용수량 관리 철저

- 배관공사 이토량, 배수지 청소수량 등 수도사업용수량 관리 철저
- 원인자 부담 상수도관 이설공사 및 관로손괴 복구시 수도사업용수량(이토량)에 대한 정확한 누수량 산정 및 누수금액 고지 납부

VIII. 재정계획

□ 연차별 소요 사업비

- 5년간 유수율 제고사업 총 소요사업비는 131,854백만원으로 추정.
- 수도관 개량 및 정비, 블록구축, 누수탐사 등 사업비만 산정하였음.
- 투자비용 측면에서 수도관 개량 및 정비 사업비가 전체의 약 69.7%로서 사업비의 대부분을 차지하며 우리시의 중점 추진과제임.

○ 소요사업비 총괄

(단위 :백만원)

구 분	계	2006	2007	2008	2009	2010
계	103,704	23,564	18,514	18,278	19,991	23,357
수도관 교체 및 통폐합 정비	63,700	15,000	11,600	10,100	10,100	16,900
블록시스템구축 (구역계량용역, 후속사업, TM 등)	7,090	2,642	1,600	1,378	1,100	370
누수탐사 및 수선	12,382	2,382	2,500	2,500	2,500	2,500
계량기 교체	11,722	2,103	1,508	1,975	2,969	3,167
정수장배수유량계, 제수밸브, 장비 등	8,810	1,437	1,306	2,325	3,322	420

□ 재원 조달계획

- 수도법 제8조 3항 “사업비용과 유지를 위한 필요한 재원을 요금수입으로 확보하도록 노력하여야 한다”로 규정에 의거 시비인 요금수입으로 확보.

○ 재원 조달계획

(단위 :백만원)

구 분	계	2006	2007	2008	2009	2010
총사업비	131,854	23,564	26,064	27,328	29,041	25,857
수 도 요 금	131,854	23,564	26,064	27,328	29,041	25,857
사업비 확 보 계 획						
일반회계보조	-	-	-	-	-	-
환 특 용 자	-	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-	-

□ 대전상수도사업본부 중기재정계획

(단위 : 백만원)

우선 순위	사 업 명	사업 기간	총사 업비	'05까지 투 자	연도별 투자계획						2011 이후
					소계	2006	2007	2008	2009	2010	
	합 계		520,074	169,666	252,008	57,415	47,538	47,313	50,362	49,380	98,400
1	맑은물 공급	'93~'15	382,510	112,654	171,456	35,343	28,733	29,359	31,203	46,818	98,400
	노후관 개량	'93~'15	177,847	84,097	41,400	9,800	6,500	6,600	6,600	11,900	52,350
	금배수관통폐합 정비 공사	'99~'15	56,542	15,092	22,700	5,600	5,100	3,500	3,500	5,000	18,750
	취정수 시설개량	'05~'11	81,444	4,687	49,457	8,674	5,725	7,138	8,250	19,670	27,300
	계량기 교체	'02~'10	3,867	2,147	1,720	914	312	75	169	250	
	노후제수변 교체	'04~'09	9,742	2,917	6,825	550	1,100	2,125	3,050		
	구역계량사업 용역(3단계)	'99~'08	5,242	3,714	1,528	600	600	328			
	수탁 급수공사	'06~	44,350		44,350	8,588	8,742	8,900	8,900	9,220	
	배수지, 가압장 시설 수선	'06~	3,476		3,476	617	654	693	734	778	
2	신탄진정수장계통 송·배수시설 사업	'02~'09	61,290	7,384	53,906	10,000	13,000	13,625	17,281		
3	수도정비기본계획	'07~'08	5,000		5,000		2,500	2,500			
4	대청호 상수원수질 개선사업(보조사업)	'03~'06	7,100	3,700	3,400	3,400					
5	미급수지역 수돗물 공급사업	'97~'06	44,704	43,853	851	851					
6	유성사업소청사신축	'05~'06	4,000	2,075	1,925	1,925					
7	기타 소규모사업비	'06~'09	15,470		15,470	5,896	3,305	1,829	1,878	2,562	

⇒ 상수도특별회계 자체 재원으로 추진(보조, 융자, 민자유치 등 없음)

제6장 노후관 개량계획

노후관 개량계획

1. 노후관 산출 근거

◎ 배수관 : 관망기술진단에 의한 노후도 평가방식을 적용하여 산출

- 「수도법 제74조(수도시설에 대한 기술진단 등)」
- 「수도법시행규칙 제27조(수도시설에 대한 기술진단의 구분)」에 의하여 상수도관망의 기술진단을 의무화 함.
- 「상수도 관망기단 매뉴얼(2008.2. 환경부)」

: 3.3.2 시설별 전문기술진단

(1) 구조적 안전성에 대한 기술진단(관체의 노후도) 중 간접평가인자를 이용한 관체노후도 평가 방식을 적용하여 노후관을 산출함.

◎ 급수관 : 20년 이상된 합성수관 (PE관, PVC관, PEP관)

2. 관로부설 현황

(2009. 12. 31일 기준, 단위:km)

구분	합계	회주철관	덕타일관	시멘트라이닝 주철관	도복강관	PVC관	PE관	STS관	기타
계	4,271.7	25.3	189.2	1,245.5	132.6	1,040.7	571.9	834.5	232
도수관	19.3	-	-	0.5	18.6	-	-	-	0.2
배수관	2,219.4	25.3	189.2	1,245	114	521	372.5	-	221.3
급수관	2,033.0	-	-	-	-	988.6	199.4	834.5	10.5

3. 노후관 발생 현황

○ 배수관

- 당해연도 기준 노후관 현황 : 관망기술진단의 노후관 간접평가를 실시하여 산정
- 매년 발생하는 노후관 현황 : 관망기술진단의 노후관 간접평가 인자 중 매설년도를 매년 변경하여 노후관 산정

○ 급수관

- 통계연보를 기준으로 합성수지관(PVC, PE)관은 20년 이상된 관을, 주철관(PFP)은 30

년 이상된 관을 노후관으로 산정

3.1 당해연도 기준 노후관 발생현황

(2009. 12. 31일 기준)

구분		합계	회수철관	덕타알관	신관비닐 회수철관	도복상 강관	PVC관	PE관	기타
노 후 관 (km)	계	814.1	25.3	24.3	0.1	9.2	724.3	30.9	
	배수관	107.3	25.3	24.3	0.1	9.2	36.7	11.7	-
	급수관	706.8	-	-	-	-	687.6	19.2	-
사 업 비 (백만원)	계	167,414	8,700	8,650	50	8,670	132,806	8,538	
	배수관	41,050	8,700	8,650	50	8,670	11,190	3,790	
	급수관	126,364	-	-	-	-	121,616	4,748	-

3.2 매년 발생하는 노후관 발생현황

구분		계	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 2020	2021 2025
노 후 관 (km)	계	2,701.8	1,022.9	193.3	111	97.4	120.2	169.6	612.7	374.7
	배수관	1,483.3	214.1	53.8	46.1	52.8	107.2	154.4	549.6	305.3
	급수관	1,218.5	808.8	139.5	64.9	44.6	13.0	15.2	63.1	69.4
사 업 비 (백만원)	계	874,876	240,450	47,351	31,699	28,156	44,004	64,109	268,766	150,341
	배수관	647,422	95,735	22,342	20,055	20,088	40,949	60,500	253,790	133,963
	급수관	227,454	144,715	25,009	11,644	8,068	3,055	3,609	14,976	16,378

노후관 연도별, 관종별 발생 현황

(단위:km)

구분		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 2020	2021 2025
노후관 (km)	계	2,701.8	1,022.9	193.3	111	97.4	120.2	169.6	612.7	374.7
	배수관	소계	1,483.3	214.1	53.8	46.1	52.8	107.2	154.4	305.3
		회주철관	25.3	25.3	-	-	-	-	-	-
		덕타일주철관	179.2	107.0	38.2	28.9	0.3		0.5	4.0
		시멘트라이닝 주철관	771.6	0.9	0.4	0.5	27.2	66.0	101.0	346.1
		도복장강관	89.2	17.3	2.8	5.1	2.3	0.3	6.6	36.9
		PVC관	49.2	41.9	1.3	1.7	1.3	0.6	0.7	1.6
		PE관	352.2	21.7	11.1	9.9	21.7	40.3	45.6	159.0
		PEP관	3.7	-	-	-	-	-	-	3.7
		HI_3P관	12.9	-	-	-	-	-	-	2
	급수관	소계	1,218.5	808.8	139.5	64.9	44.6	13.0	15.2	63.1
		PVC관	1,016.2	788.8	138.8	54.2	34.4	-	-	-
		PE관	196.9	20.0	0.7	10.7	10.2	13.0	15.2	63.1
		PFP관	5.4	-	-	-	-	-	-	5.4
사업비 (백만원)	계	874,876	240,450	47,351	31,699	28,156	44,004	64,109	268,766	150,341
	배수관	647,422	95,735	22,342	20,055	20,088	40,949	60,500	253,790	133,963
	급수관	227,454	144,715	25,009	11,644	8,068	3,055	3,609	14,976	16,378

4. 노후관 개량계획

○ 배수관

- 당해연도 기준 노후관 : 2010~2020년까지(11년간) 교체하는 것으로 계획
- 매년 발생하는 노후관 : 2010년, 2011년 예산확정으로 2010년, 2011년 발생 노후관은 2012~2015년 까지 교체하는 것으로 계획

○ 급수관

- 당해연도 기준 노후관 : 2010~2020년까지(11년간) 교체하는 것으로 계획
- 매년 발생하는 노후관 : 2010년, 2011년 사업비 예산을 제외한 물량에 대해서는 2012~2015년 까지 교체하는 것으로 계획

(단위:km, 백만원)

구분		기	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ~2020	2021 ~2025
노후관 (km)	계	2,701.8	55.5	59.3	290.4	277.9	300.7	342.8	1,000.5	374.7
	배수관	소계	1,483.3	24.2	23.3	94.0	101.9	156.2	582.2	305.3
		회주철관	25.3	5.3	5.0	5.0	5.0	-	-	-
		덕타일주철관	179.2	9.7	9.7	57.7	29.1	28.8	15.1	0.3
		시멘트라이닝 주철관	771.6	0.5	0.4	0.9	27.2	66	101	229.5
		도복장강관	89.2	2.6	2.2	8.2	6.5	4.5	10.5	17.9
		PVC관	49.2	4	4	6.2	6.3	5.5	5	0.1
		PE관	352.2	2.1	2	16	27.8	46.4	50.9	164.1
		PEP관	3.7	-	-	-	-	-	-	3.7
		HI_3P관	12.9	-	-	-	-	-	2.0	10.9
	급수관	소계	1,218.5	31.3	36.0	196.4	176.0	144.5	418.3	69.4
		PVC관	1,016.2	30.4	35.0	183.4	163.5	129.2	129.1	-
		PE관	196.9	0.9	1.0	13.0	12.5	15.3	17.5	64.0
		PFP관	5.4	-	-	-	-	-	-	5.4
사업비 (백만원)	계	874,876	17,258	15,832	77,363	73,674	89,523	107,846	343,039	150,341
	배수관	647,422	11,670	9,397	42,170	42,061	62,922	80,694	264,545	133,963
	급수관	227,454	5,588	6,435	35,193	31,613	26,601	27,152	78,494	16,378

참고 1 : 관망진단 노후정도 평가방법

간접평가 인자 및 조건값(공통사항)

번호	세부인자	분류범위	조건값	번호	세부인자	분류범위	조건값
1	노후도	GOOD	0.00	6	토양중류	모래나 자갈,卵石	0.00
		PVC, PE, HDPE, 3P	0.25			중립토, 점토, Shale	0.25
		PP, PPH, PPO	0.50			점토, 점토질, Shale	0.50
		HDPE, LLDPE	0.75			점토, 점토질, Shale	0.75
		GIS, GUTTER, PLP	1.00			점토, 점토질, Shale	1.00
2	관경	150mm이하	0.00	7	주변도로	산업도로, 고속도로	0.00
		150~300mm	0.20			4차선이상 도로	0.25
		300~600mm	0.40			2차선 도로	0.50
		600~1000mm	0.60			이면도로	0.75
		1000~2000mm	0.80			보도 및 노지	1.00
		2000mm초과	1.00				
3	관재료	강제관	0.00	8	접속방식	용접관, 도장	0.00
		강제관, IPS	0.50			메카니컬, Push-on j.	0.25
		플라스틱관	0.75			용접관	0.50
		아스팔트도복장	0.75			플라스틱관, 용접관, 플러브	0.75
		아스팔트도복장	1.00			플라스틱관	1.00
4	외면피복	없음	0.00	9	누수, 파손, 밸브교체 기	5회/5년 50km초과	0.00
		콜타르에나멜	0.75			3~5회/5년 -50km	0.25
		아스팔트도복장	1.00			1~3회/5년 -50km	0.50
						없음	1.00
5	파설년도	2년이하	0.00	10	수질, 수압등 민원발생	5회/5년 초과	0.00
		2년~25년	0.25			3~5년/5년	0.25
		25~50년	0.50			1~3회/5년	0.50
		50~100년	0.75			없음	1.00
		100년이하	1.00				

간접평가 인자에 대한 가중치 설정

세부인자명	가중치	세부인자명	가중치
(1) 관종류	0.12	(6) 토양중류	0.06
(2) 관경	0.02	(7) 주변도로	0.02
(3) 내면피복	0.10	(8) 접속방식	0.04
(4) 외면피복	0.03	(9) 누수, 파손, 밸브교체	0.06
(5) 파설년도	0.30	(10) 수질, 수압등 민원	0.06

인자별 평가점수와 가중치를 다음 식에 의해 가중평균 함으로써 각 평가구간별 노후도 평가점수를 결정

$$\text{노후도 평가점수} = \frac{\sum_{i=1}^n W_i P_i}{\sum_{i=1}^n W_i} = \frac{W_1 P_1 + W_2 P_2 + \dots + W_n P_n}{W_1 + W_2 + \dots + W_n}$$

여기서, W = 인자별 가중치

P = 인자별 평가점수

n = 항목수

참고 2 : 관경별 개략공사비

구 분	관 경	개략공사비(원)	비 고
급수관	D15	145,400	
	D20	162,600	
	D25	181,900	
	D30	202,100	
	D40	224,600	
	D50	249,600	
배수관	D80	280,800	
	D100	312,000	
	D150	349,000	
	D200	382,000	
	D250	422,000	
	D300	462,000	
	D350	522,000	
	D400	575,000	
	D450	629,000	
	D500	683,000	
	D600	789,000	
	D700	913,000	
	D800	1,059,000	
	D900	1,226,000	
	D1,000	1,454,000	
	D1,100	1,647,000	
	D1,200	1,828,000	
	D1,350	2,069,000	
	D1,500	2,344,000	
	D1,650	2,680,000	
	D1,800	3,049,000	

대덕사업소 노후관개량 및 블록시스템 계획

- 블록시스템 계획

블록명	시설개요					사업비(백만원)					
	관로신설 (m)	관로폐쇄 (m)	유량계 (개소)	수압계	제수밸브 (개소)	계	관로신설	관로폐쇄	유량계	수압계	제수밸브
계	9,605	1,542	24	1	178	6,270	3,442	252	647	10	1,919
61-1		5	1			27		1	26		
72	485	50			9	251	151	8			92
73	28	76			1	33	10	12			11
73-2	742	4	1		10	384	253	1	26		104
74-1		25			1	15		4			11
74-2	665	5	1		9	344	227	1	23		93
74-3	418	3	1		5	217	139		26		52
77-1	140	13			3	82	49	2			31
77-2	236			1	5	131	70			10	51
93											
94	80	10			4	73	27	2			44
95											
96	6	42			1	22	2	9			11
97	70		1			47	22		25		
98	33	90	1		3	89	12	16	30		31
134	15	59	1		1	50	5	9	26		10
134-2	103	15	1		2	80	32	2	26		20
135		35				6		6			
135-2	431	153	1		4	228	134	28	26		40
136	80	107			4	58	5	13			40
137	202	32			1	85	69	5			11
138-1	241	17	1		8	199	78	3	28		90
138-2	1,120	72	1		12	711	535	14	28		134
143-1	312	43	1		15	295	97	8	28		162
140	44	63			5	80	14	11			55
180	337		1		8	227	106		30		91
181	497	11	1		10	286	148	2	28		108
182		73	1		4	81		13	26		42
183	357	290	1		7	202	63	41	26		72
184	173		1		7	162	56		26		80
185	513		1		9	278	160		26		92
186	370	33	1		10	270	132	5	26		107
187	20	35	1		1	49	7	5	26		11
188	1,887	61	2		18	1,118	839	10	56		213
비래		120			1	31		21			10
송촌			1			33			33		
장동1			1			26			26		

- 노후관 개량계획

블록명	사업량 (m)	사업비 (백만원)	비 고
계	28,037	15,290	
61-1			
72	1,013	387	
73	812	255	
73-2	365	114	
74-1			
74-2			
74-3	1,030	1,091	
77-1	117	41	
77-2	775	548	
93			
94			
95	1,277	1,566	
96			
97	625	198	
98	529	182	
134			
134-2	76	24	
135	1,460	482	
135-2	456	142	
136	2,920	927	
137	2,051	680	
138-1	1,816	608	
138-2	1,818	597	
143-1	1,895	2,010	
140	2,230	1,426	
180			
181	335	94	
182	320	100	
183	105	33	
184	1,390	474	
185	1,865	578	
186	150	42	
187	697	217	
188			
비래	305	106	
송촌	1,605	2,368	
장동1			

1. 노후급수관 교체계획

1) 급수관 현황

(단위 : m)

구분	부설년도	계	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
계	강제년수		240상																								
	소계	1,227,714	0	242,607	130,838	86,831	128,365	118,244	102,024	139,493	65,851	45,210	13,713	18,427	14,576	14,276	11,327	11,449	14,018	18,280	18,016	16,829	6,471	6,936	3,876	249	17
	PVC	1,016,327	0	224,767	130,597	86,396	128,133	117,719	101,327	138,766	54,197	34,383	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0
	PE	200,928	0	17,840	242	435	222	525	697	727	10,668	10,160	12,978	15,175	12,325	14,088	11,327	11,325	14,018	18,280	16,169	16,829	5,810	6,936	3,876	249	17
	PEP관	10,459	0	0	0	0	0	0	0	0	786	667	735	3,252	2,251	178	0	124	0	0	1,905	0	861	0	0	0	0
D15	소계	345,664	0	106,975	10,717	26,300	48,447	39,955	28,505	33,045	29,408	20,374	0	1,360	571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
	PVC	343,718		106,975	10,717	26,300	48,447	39,955	28,505	33,037	29,408	20,374															
	PE	15								8															7		
	PEP관	1,931												1,360	571												
	소계	176,027	0	41,476	25,414	14,293	20,692	20,125	17,939	21,372	7,274	4,972	0	411	56	0	0	0	0	0	2,003	0	0	0	0	0	0
D20	PVC	173,479		41,476	25,414	14,293	20,692	20,095	17,899	21,322	7,274	4,972									42						
	PE	2,081						30	40	50											1,961						
	PEP관	467												411	56												
	소계	228,952	0	42,062	23,852	21,345	30,680	27,580	25,622	42,888	9,313	4,782	0	631	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PVC	228,034		42,062	23,852	21,255	30,680	27,580	25,622	42,888	9,313	4,782															
D25	PE	90				90																					
	PEP관	828												631	197												
	소계	126,209	0	10,225	28,490	11,529	11,549	13,564	13,758	29,487	2,132	1,000	416	564	252	13	68	534	355	244	422	979	628	0	0	0	0
	PVC	120,732		10,080	28,490	11,529	11,549	13,564	13,735	29,456	1,743	596															
	PE	3,741		145					23	31	54	62		183		13	68	534	355	244	422	979	628				
D30	PEP관	1,736																									
	소계	160,958	0	14,857	30,092	6,596	9,899	11,019	7,842	8,068	5,461	5,754	7,570	7,161	5,371	6,904	5,170	5,538	6,811	5,284	5,214	3,799	1,329	904	113	195	7
	PVC	87,415		13,977	29,914	6,303	9,692	10,797	7,610	7,842	665	615															
	PE	70,392		890	178	293	207	222	232	226	4,631	4,965	7,374	6,765	4,823	6,726	5,170	5,538	6,811	5,284	3,720	3,799	1,329	904	113	195	7
	PEP관	3,151									165	174	196	396	548	178					1,494						
D40	소계	189,904	0	27,012	12,274	6,768	7,088	6,001	8,358	4,633	12,063	8,328	5,727	8,300	8,129	7,359	6,089	5,377	6,852	12,762	10,377	12,051	4,514	6,032	3,756	54	10
	PVC	62,949		10,197	12,210	6,716	7,073	5,728	7,956	4,221	5,794	3,054															
	PE	124,609		16,815	64	52	15	273	402	412	5,963	5,133	5,604	8,227	7,502	7,359	6,089	5,263	6,852	12,752	10,066	12,051	3,853	6,032	3,756	54	10
	PEP관	2,346									286	141	123	73	627			124			311		661				

2) 급수관 단위사업비

관경(mm)	사업비(원/m)
D15	145,400
D20	162,600
D25	181,900
D30	202,100
D40	224,600
D50	249,600

3) 노후급수관 발생현황

- (1) 전제조건 : 매년 발생하는 20년 이상된 합성수지관을 교체하는 것으로 계획
(2) 2010년, 2011년 사업비 확정으로 85년 부설된 나머지 급수관을 2012년에서 2015년까지 추가 균등배분함

(단위 : m)

구분	계획년도	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	부설년도	85년	85년	85,86년	85,86년	85,87년	85,87년	88년	89년	90년	91년	92년	93,94,95년	96,97,98년	99,00,01년	02,03년	04,05년
	계	1,223,572	32,469	108,594	108,593	86,592	86,581	128,355	118,244	102,024	139,493	65,651	77,350	40,179	43,747	34,845	13,407
	D15	345,657	14,917	24,041	24,040	31,832	31,831	48,447	39,955	28,505	33,045	29,408	21,734	571	0	0	0
	D20	176,027	5,560	6,415	20,082	14,522	14,522	20,692	20,125	17,939	21,372	7,274	5,383	56	0	2,003	0
	D25	228,952	5,644	6,512	19,403	18,150	18,147	30,680	27,580	25,622	42,888	9,313	5,413	197	0	0	0
	D30	126,209	1,096	1,206	16,226	7,746	7,744	11,549	13,564	13,758	29,487	2,132	1,980	333	1,133	1,401	628
	D40	160,643	1,758	1,979	17,826	6,079	6,077	9,899	11,019	7,842	8,088	5,461	20,485	17,445	17,633	9,013	2,233
	D50	186,084	3,494	4,005	11,016	8,263	8,260	7,088	6,001	8,358	4,533	12,063	22,355	21,577	24,981	22,428	10,546

- 관종별

구분	계	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
소 계	1,016,327	29,920	34,474	105,393	105,392	83,294	83,287	128,133	117,719	101,327	138,766	54,197	34,383	0	0	42	0
D15	343,718	14,917	17,331	24,041	24,040	31,832	31,831	48,447	39,955	28,505	33,037	29,408	20,374	0	0	0	0
D20	173,479	5,560	6,415	20,082	20,082	14,522	14,522	20,692	20,095	17,899	21,322	7,274	4,972	0	0	42	0
D25	228,034	5,644	6,512	19,403	19,403	18,105	18,102	30,680	27,580	25,622	42,888	9,313	4,782	0	0	0	0
D30	120,732	1,075	1,182	16,201	16,201	7,721	7,719	11,549	13,564	13,735	29,456	1,743	586	0	0	0	0
D40	87,415	1,632	1,832	17,585	17,585	5,780	5,780	9,692	10,797	7,610	7,842	665	615	0	0	0	0
D50	62,949	1,092	1,202	8,081	8,081	5,334	5,333	7,073	5,728	7,956	4,221	5,794	3,054	0	0	0	0
소 계	196,786	2,549	2,974	3,201	3,201	3,298	3,294	222	525	697	727	10,668	38,313	37,750	43,623	32,998	12,746
D15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
D20	2,081	0	0	0	0	0	0	0	30	40	50	0	0	0	0	1,961	0
D25	90	0	0	0	0	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D30	3,741	21	24	25	25	25	25	25	0	23	31	54	245	81	1,133	1,401	628
D40	70,077	126	147	241	241	299	297	207	222	232	226	4,631	19,104	16,719	17,633	7,519	2,233
D50	120,789	2,402	2,803	2,935	2,935	2,929	2,927	15	273	402	412	5,983	18,964	20,950	24,857	22,117	9,885
소 계	10,459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	786	4,654	2,429	124	1,805	661
D15	1,931											0	1,360	571	0	0	0
D20	467											0	411	56	0	0	0
D25	828											0	631	197	0	0	0
D30	1,736											335	1,149	252	0	0	0
D40	3,151											165	766	726	0	1,494	0
D50	2,346											286	337	627	124	311	661

노후급수관 교체사업비

(단위 : 백만원)

구분	계	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
계	228,564	5,588	6,435	20,324	20,323	15,283	15,283	22,317	20,813	18,350	25,008	11,822	15,602	9,500	10,424	8,231	3,261
D15	50,263	2,168	2,519	3,496	3,496	4,629	4,629	7,045	5,810	4,145	4,805	4,276	3,161	84	0	0	0
D20	28,622	904	1,043	3,266	3,265	2,361	2,361	3,365	3,272	2,917	3,475	1,183	875	9	0	326	0
D25	41,647	1,027	1,185	3,529	3,529	3,301	3,301	5,581	5,017	4,661	7,801	1,694	985	36	0	0	0
D30	25,505	222	244	3,279	3,279	1,565	1,565	2,334	2,741	2,780	5,959	431	400	67	229	283	127
D40	36,080	395	444	4,004	4,004	1,365	1,365	2,223	2,475	1,761	1,812	1,227	4,601	3,918	3,960	2,024	502
D50	46,447	872	1,000	2,750	2,750	2,062	2,062	1,769	1,498	2,086	1,156	3,011	5,580	5,386	6,235	5,598	2,632

구분	계	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ~2020	2021 ~2025
계	1223.5	32.4	37.5	108.6	108.6	86.6	86.6	553.7	209.5
PVC	1016.3	29.9	34.5	105.4	105.4	83.3	83.3	540.1	34.4
PE	196.7	2.5	3.0	3.2	3.2	3.3	3.3	12.8	165.4
PEP	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	9.7
사업비(백만원)	228,564	5,588	6,435	20,324	20,323	15,283	15,283	98,310	47,018

제7장 블록시스템 계획

A3 (강.)

노후인 개념 및 불충당성 제척

1-8-27

동부사업소 노후관개량 및 블록시스템 계획

- 블록시스템 계획

블록명	시설개요					사업비(백만원)					
	관로신설 (m)	관로폐쇄 (m)	유량계 (개소)	수압계	제수밸브 (개소)	계	관로신설	관로폐쇄	유량계	수압계	제수밸브
계	11,647	2,232	25	0	212	7,140	3,911	380	661	0	2,188
3-1	20				1	16	6	0	0		10
3-2	20		1		1	44	7	0	26		11
4	273	175			4	147	78	28	0		41
5	725	86	1		10	385	239	13	28		105
6	294	71			3	135	92	13	0		30
16	210	7			1	86	73	2	0		11
45-1	258	58			4	138	86	11	0		41
45-2		28			1	16	0	5	0		11
46-1	598	87	1		11	369	209	16	26		118
46-2	170	21			3	87	53	3	0		31
47	395	247	1		11	325	138	44	26		117
48	887	39	1		13	471	303	7	26		135
50-1		27	1			31	0	5	26		0
50-2	150	26	1		3	108	47	4	26		31
52	671	100	1		7	343	228	17	26		72
53	458	99			9	265	154	18	0		93
54	25	52	1		3	74	8	9	26		31
55	227	137	1		3	194	105	24	30		35
56	60	130			2	60	19	20	0		21
57	17	88			4	62	6	14	0		42
58	1,187	143	1		23	655	371	24	26		234
61		15				2	0	2	0		0
62-1	170	65			5	114	53	11	0		50
62-2	513	17			5	231	176	3	0		52
63	756	48			10	377	264	8	0		105
64	200	5	1		2	114	64	1	26		23
70	20	8	1		1	45	7	1	26		11
71	17	5			4	39	6	1	0		32
75			1			26	0	0	26		0
76		65				12	0	12	0		0
78	25	14			2	31	8	2	0		21
87	348		1		8	227	115	0	26		86
91	296	47	1		13	261	94	8	26		133
141	1,103	90	2		11	494	327	14	51		102
142	151	44	1		6	146	47	7	26		66
143	428	70	1		8	310	183	12	26		89
146	7	36			1	21	3	7	0		11
가양						0	0	0	0		0
가오			1			31	0	0	31		0
낭월						0	0	0	0		0
대동	218	20	1		6	144	68	3	23		50
동부	140	26	1		4	120	48	4	26		42
비룡						0	0	0	0		0
산내1	5	3	1		1	40	2	1	26		11
용운		10	1			32	0	2	30		0
용운3	605	25			8	312	224	4	0		84
천동						0	0	0	0		0
판암1						0	0	0	0		0
판암2						0	0	0	0		0
판암3						0	0	0	0		0

- 노후관 개량계획

블록명	사업량 (m)	사업비 (백만원)	비 고
계	15,893	6,344	
3-1	220	77	
3-2	498	165	
4	471	147	
5	907	374	
6	1,243	396	
16	230	72	
45-1	505	339	
45-2	163	51	
46-1	375	296	
46-2	346	189	
47	183	57	
48	192	57	
50-1	2,435	937	
50-2	220	145	
52	1,560	509	
53		0	
54	176	57	
55	65	20	
56		0	
57	292	91	
58	476	168	
61	331	261	
62-1	180	63	
62-2	100	31	
63	255	80	
64		0	
70		0	
71	1,317	428	
75	80	25	
76	1,052	346	
78	90	28	
87	1,708	861	
91	93	29	
141		0	
142		0	
143	130	45	
146		0	
가양		0	
가오		0	
낭월		0	
대동		0	
동부		0	
비룡		0	
산내1	129	40	
용운	966	316	
용운3		0	
천동		0	
관암1		0	
관암2		0	
관암3		0	

서부사업소 노후관개량 및 블록시스템 계획

- 블록시스템 계획

블록명	시설개요						사업비(백만원)						
	관로신설 (m)	관로폐쇄 (m)	유량계 (개소)	수압계 (개소)	이토밸브 (개소)	제수밸브 (개소)	계	관로신설	관로폐쇄	유량계	수압계	이토밸브	제수밸브
계	11,941	3,005	22	2	1	255	8,006	4,112	532	601	20	11	2,730
1-1		25	1				30	0	4	26	0	0	0
1-2		19	1				29	0	3	26	0	0	0
2	112	48				5	94	32	8	0	0	0	54
7	6	12				7	78	2	2	0	0	0	74
33	26	59	1			3	76	9	9	26	0	0	32
34	343	97				4	182	122	18	0	0	0	42
35	18	3				2	30	6	1	0	0	0	23
36		20			1		14	0	3	0	0	11	0
37		11					2	0	2	0	0	0	0
39	151	27	1	2		3	140	56	5	26	20	0	33
40	375	115	1			8	257	122	21	26	0	0	88
41						2	21	0	0	0	0	0	21
42							0	0	0	0	0	0	0
43							0	0	0	0	0	0	0
44	168	113	1			7	172	55	18	26	0	0	73
79		3					1	0	1	0	0	0	0
80	740	80				7	334	249	12	0	0	0	73
82	1,038	88				16	506	324	15	0	0	0	167
85	173	202				9	181	55	34	0	0	0	92
86	242	104				5	145	76	18	0	0	0	51
88	291	46	1			8	239	117	8	26	0	0	88
99	860	138	1			14	540	333	25	28	0	0	154
100	167	37				4	100	52	6	0	0	0	42
101	200	146	1			9	216	66	26	28	0	0	96
102	1,080	83	1			14	567	375	14	30	0	0	148
115	595	170	1			8	416	252	40	28	0	0	96
116	565	264	2			9	403	205	52	52	0	0	94
117	1,060	155	1			12	510	337	25	26	0	0	122
120	270	92	1			2	168	103	17	26	0	0	22
132	680	106				17	437	242	17	0	0	0	178
133	280	84				6	179	99	15	0	0	0	65
139			1				26	0	0	26	0	0	0
155	155	282	1			9	186	10	51	28	0	0	97
156	1,081	78	1			18	631	399	13	26	0	0	193
157	50					2	66	34	0	0	0	0	32
159	80	10	1			3	105	31	2	34	0	0	38
160	1	39	1			1	49	0	7	31	0	0	11
161	25	31	1			3	86	10	6	30	0	0	40
갈마	437	44				19	331	128	7	0	0	0	196
관저1	105	24				6	104	37	4	0	0	0	63
관저2							0	0	0	0	0	0	0
내동	250	112				3	122	75	17	0	0	0	30
도마	112	3				1	46	35	1	0	0	0	10
변동	205	35	1			9	187	64	5	26	0	0	92

노후관리량 및 불특시스템 계획
- 불특시스템 계획

구분	사업소별	블록수	해당블록	사업개요						사업비(백만원)						비고
				관로신설 (m)	관로폐쇄 (m)	유량계 (개소)	수입계 (개소)	이토밸브 (개소)	제수밸브 (개소)	계	관로신설	관로폐쇄	유량계	수입계	이토밸브	
합계		213		52,688	12,687	118	3	1	1,134	34,868	17,598	2,079	3,201	30	11	11,949
	동부	50		11,647	2,232	25			212	7,140	3,911	380	661			2,188
	중부	48		16,101	4,244	24			395	11,039	5,539	743	640			4,117
	서부	44		11,941	3,005	22	2	1	255	8,006	4,112	532	601	20	11	2,730
	유성	33		3,394	1,664	23			94	2,413	594	172	652			995
20년	대덕	38		9,605	1,542	24	1		178	6,270	3,442	252	647	10		1,919
	소계	21		4,965	1,000	18	3		19	727	422	54	54			197
	동부	5	3-1,3-2,4,5,6	1,332	332	2			53	1,354	712	45	28			569
	중부	5	8,9,10,11,12	1,856	250	1			15	307	43	26	78			160
	서부	5	1-1,1-2,2,7,3,3	144	163	3			8	181	63	9	26			83
10년	유성	2	89,122-1	378	100	1			21	683	414	25	26			218
	대덕	4	72,73,73-2,74-1	1,255	155	1			21							
	소계	6		1,603	383	6	1	1	40	2,916	1,163	54	153			959
	동부	5	16,45-1,45-2,46-1,46-2	1,236	199	1			20	696	421	37	26			212
	중부	5	13-1,13-2,14,15,17	1,114	432	1			31	797	377	68	28			324
10년	서부	6	34,35,36,37,39,40	887	273	2	2	1	17	625	306	50	52	20	11	186
	유성	2	122-2,123	30	41				1	23	8	5				10
	대덕	4	74-2,74-3,77-1,77-2	1,459	21	2	1		22	774	485	3	49	10		227
	소계	22		2,103	439	5			34	1,278	716	77	130			355
	동부	6	47,48,50-1,50-2,51,52	2,103	439				47	1,448	802	90	54			502
10년	중부	6	18,19,20,21,22,23	2,147	532	2			9	193	55	18	26			94
	서부	4	41,42,43,44	168	113	1				10	3	7				
	유성	2	124,125	20	79				5	95	29	11				55
	대덕	4	93,94,95,96	86	52											
	소계	23		7,128	1,920	11			44	1,310	663	109	82			456
10년	동부	6	53,54,55,56,57,58	1,974	649	3			46	1,281	674	107	26			474
	중부	5	24,25,26,27,28	2,026	564	1			37	1,167	704	80				383
	서부	5	79,80,82,85,86	2,193	477				15	375	126	6	88			155
	유성	3	158,162,163	709	66	3			6	266	71	27	107			61
	대덕	4	97,98,134,134-2	221	164	4										
20년	소계	19		5,865	1,462	12										
	동부	1	61		15				48	2		2				487
	중부	5	29,30,30-2,31,32	2,239	319	6			49	1,444	753	54	150			528
	서부	5	88,99,100,101,102	2,598	450	4			11	1,662	943	79	112			136
	유성	4	128,164,165,166	315	355	3			9	377	208	52	26			91
10년	대덕	4	135,135-2,136,137	713	327	1			23	881	564	24	52			241
	소계	5	62-1,62-2,63,64,70	1,659	143	2			36	1,001	505	67	82			377
	동부	5	38,65,66,67,68	1,511	413	2			50	1,459	750	96	80			533
	중부	5	132,133,139,155,156	2,196	550	3			11	296	114	1	80			101
	서부	3	167,168,169	810	9	3			25	990	627	28	56			279
20년	대덕	3	138-1,138-2,140	1,405	152	2										
	소계	3														
	동부	4	71,75,76,78	42	84	1			6	108	14	15	26			53
	중부	5	69-1,69-2,81,83,84	1,262	340	2			35	865	397	57	52			359
	서부	4	157,159,160,161	156	80	3			9	306	75	15	95			121
10년	유성	3	170,171,172	376	263	3			17	357	65	22	82			188
	대덕	2	180,181	834	11	2			18	513	254	2	58			199
	소계	2							46	1,438	766	41	155			476
	동부	5	87,91,141,142,143	2,326	251	6			72	2,101	1,097	115	138			751
	중부	5	90,150,151,153,154	3,239	582	5			25	435	165	11				259
10년	서부	3	갈마,관저1,관저2	542	68				4	132	11	14	64			43
	유성	3	126,127,173	77	148	2			10	270	132	5	26			107
	대덕	1	186	370	33	1										
	소계	7	146,가양,남월,대동,동부,웅운3,가오	970	107	3			19	628	343	18	80			187
	동부	5	대흥,문화,보문,부시,사정	707	798	3			26	706	222	138	82			264
20년	중부	3	내흥,도마,변동	567	150	1			13	355	174	23	26			132
	서부	3		679	561	2			27	557	150	71	57			279
	유성	3	129,130,131	1,907	96	3			19	1,167	846	15	82			224
	대덕	2	187,188													
	소계	23		11,122	1,332	18	3	1	40	2,916	1,163	54	153			959
10년	동부	6	비룡,산내,웅운,천동,편암1,편암2	5	13	2			1	72	2	3	56			11
	중부	2	옥계,호동		14	1			1	42		2	30			10
	서부	4	115,116,117,120	2,490	681	5			31	1,497	897	134	132			334
	유성	5	갈동,구죽,노은,도동,자운대			4			28	813	279	75	163			296
	대덕	8	182,183,184,185,비룡,웅촌,장동1,회덕	1,043	483	6			15							
20년	소계	6				4				386						162
	동부															
	중부															
	서부															
	유성	3	175,177,179		42	2			15	64			60			
10년	대덕	2	61-1,143-1	312	48	2				322	97	9	54			162

