

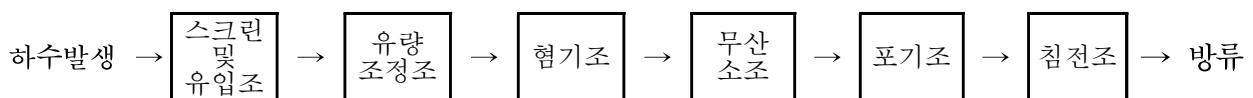
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6369]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	어모 소규모공공하수처리시설		
위 치	경북 김천시 어모면 중왕리 616-1 (전화번호:054-433-5652)		
대상사업명	문화마을 하수도 사업		
부지면적(m²)	1,369m²	처리구역면적(ha)	21 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 어모면 중왕리	계획처리인구	1,379명
		처리구역내 행정인구	1,313명
		실제 하수처리인구	1,313명
시설용량	390m³/일	처리공법	A₂O공법
하수발생량	279m³/일	유입하수량	279m³/일
인가(협의)일자	1999. 10. 14	협의기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	81,250천 원	가동개시일	1998년 4월 28일
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	500,000천 원 [국고 500,000천 원, 지방비 - 천 원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	1 명
방류하천	아천 → 감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	390	390	유입수질	200	100	200	40	4	-
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	279	277	유입수질	136.6	109.5	155.1	37.697	4.114	131,096
				방류수질	4.6	11.6	5.9	11.345	0.320	68

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

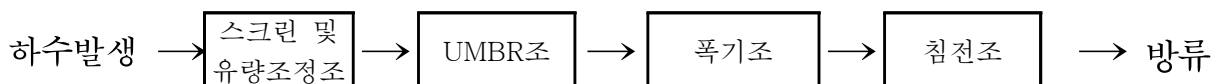
2011 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6369]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	지례 소규모공공하수처리시설		
위 치	경북 김천시 구성면 미평리 828-12 (전화번호:054-433-5652)		
대상사업명	마을하수도 사업		
부지면적(m²)	1,895 m²	처리구역면적(ha)	47.7 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 지례면 교리, 상부리	계획처리인구	1,286명
		처리구역내 행정인구	1,110명
		실제 하수처리인구	1,110명
시설용량	350m³/일	처리공법	KNR
하수발생량	210m³/일	유입하수량	210m³/일
인가(협의)일자	2005. 11. 15	협 의 기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	78,855천 원	가동 개시일	2008년 1월 1일
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	5,376,000천원 [국고 3,436,000천원, 지방비 1,940,000천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	350	350	유입수질	182	158	174	35	5	1,000,000
				방류수질	7	28	7	14	1.4	500이하
운영수질	여	210	208	유입수질	147.8	120.8	164.7	35.767	3.907	175,252
				방류수질	2.7	9.8	3.7	7.861	0.660	62

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	배시내 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감문면 태촌3리 545 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	마을하수도 시범사업		
부지면적(m²)	702 m²	처리구역면적(ha)	10.2 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감문면 태촌3리	계획처리인구	340명
		처리구역내 행정인구	259명
		실제 하수처리인구	259명
시설용량	100m³/일	처리공법	연속회분식제트분사 담체공법
하수발생량	62m³/일	유입하수량	62m³/일
인가(협약)일자	2003. 3. 4	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	22,530천원	가동개시일	2004년 12월 1일
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	953,842 천원[국고 천원, 지방비 953,842 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도

하수발생 → 스크린조 → 유량조정조 → CBT 반응조 → JET 반응조 → 침전조 → 방류

3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	100	100	유입수질	230	210	250	45	7	-
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	62	유입수질	130.2	107.1	136.7	37.086	4.116	143,688
				방류수질	2.0	8.4	3.3	8.676	1.169	51

4. 수질측정결과[Excel로작성]

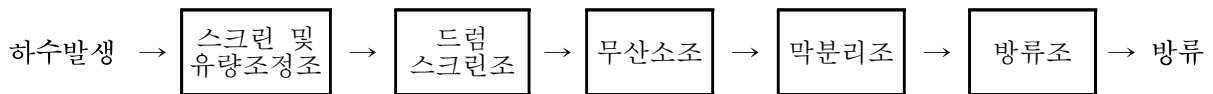
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	황소 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 아포읍 인4리 376 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	257m²	처리구역면적(ha)	10 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 아포읍 인4리	계획처리인구	260명
		처리구역내 행정인구	260명
		실제 하수처리인구	260명
시설용량	50m³/일	처리공법	MEMSYS공법
하수발생량	37m³/일	유입하수량	37m³/일
인가(협의)일자	2008년 5월	인가(협의)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	22,530천원	가동개시일	2005년 5월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	251,000천원[국고 천원, 지방비 251,000천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	지동천 → 감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	50	50	유입수질	100	90	120	26	3	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	37	유입수질	107.4	82.6	112.6	30.909	3.528	30,507
				방류수질	0.6	5.3	0.3	12.607	1.367	<30

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

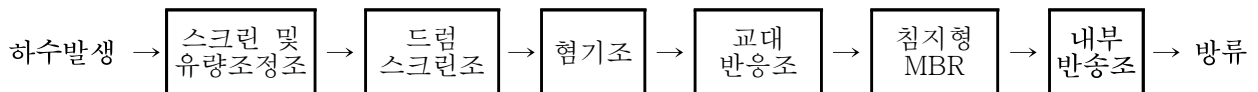
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	부상·월명 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 남면 부상리 202-1번지 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	마을하수도 시범사업		
부지면적(m²)	1397m²	처리구역면적(ha)	47.9ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천 남면 부상리	계획처리인구	460명
		처리구역내 행정인구	명
		실제 하수처리인구	명
시설용량	90m³/일	처리공법	KS-MBR공법
하수발생량	73m³/일	유입하수량	73m³/일
인가(협의)일자	년 월	인가(협의)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	22,530천원	가동개시일	2011년 4월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	3,388,000천원(국고 2,371,600천원, 지방비 1,016,400천원)		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	남북지 → 경호천 → 낙동강		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	90	90	유입수질	167	126	162	31	4	150,000
				방류수질	10	40	10	20	2	3000
운영수질	여	-	73	유입수질	122.9	97.9	129.3	38.655	4.142	44,815
				방류수질	0.6	5.7	0.4	8.752	0.974	<30

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

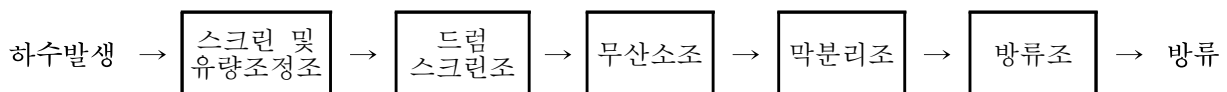
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	가례 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 대덕면 가례리 455-2 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	1,155m²	처리구역면적(ha)	3ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 대덕면 가례리	계획처리인구	113명
		처리구역내 행정인구	113명
		실제 하수처리인구	113명
시설용량	30m³/일	처리공법	MEMSYS공법
하수발생량	23m³/일	유입하수량	23m³/일
인가(협약)일자	1998. 10. 19	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	2,324천원	가동개시일	1996년 10월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	347,000천원[국고 천원, 지방비 347,000천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	30	30	유입수질	200	200	200	80	8	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	23	유입수질	91.5	74.4	90.9	25.772	2.826	25,097
				방류수질	0.6	4.7	0.6	11.958	1.653	<30

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

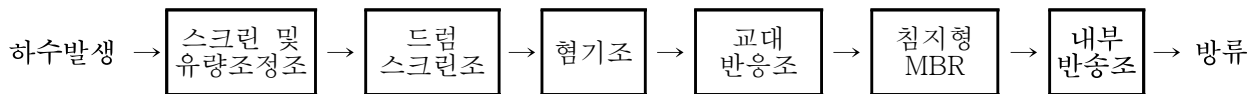
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	대방 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감천면 금송1리 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	1,238m²	처리구역면적(ha)	3 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감천면 금송1리	계획처리인구	137명
		처리구역내 행정인구	137명
		실제 하수처리인구	137명
시설용량	35m³/일	처리공법	KS-MBR 공법
하수발생량	m³/일	유입하수량	m³/일
인가(협의)일자	1998. 10. 19	인가(협의)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	6,092천원	가동개시일	1998년 2월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	577,000천원[국고 천원, 지방비 577,000천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	35	35	유입수질	120	90	120	26	3	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	19	유입수질	122.3	106.9	145.5	32.237	4.539	94,667
				방류수질	0.5	6.6	0.4	11.549	1.607	<30

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

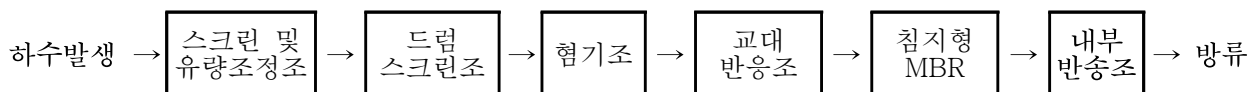
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	대동 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감천면 무안3리 1639-3 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	151m²	처리구역면적(ha)	3ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감천면 무안3리	계획처리인구	152명
		처리구역내 행정인구	152명
		실제 하수처리인구	152명
시설용량	35m³/일	처리공법	KS-MBR 공법
하수발생량	16m³/일	유입하수량	16m³/일
인가(협약)일자	1998. 10. 19	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	3,982천원	가동개시일	2000년 6월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	251,000천원[국고 천원, 지방비 251,000천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	35	35	유입수질	100	90	120	26	3	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	16	유입수질	86.3	72.5	90.8	32.398	3.622	54,333
				방류수질	0.4	4.4	0.4	12.712	1.498	<30

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

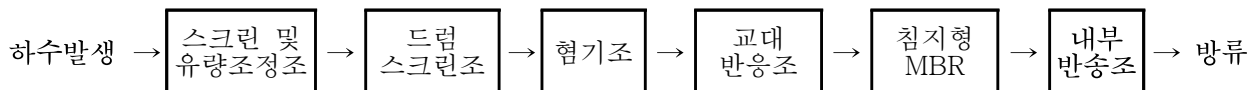
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	전동 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감천면 광기3리 967-5 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	510m²	처리구역면적(ha)	2 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감천면 광기3리	계획처리인구	110명
		처리구역내 행정인구	110명
		실제 하수처리인구	110명
시설용량	30m³/일	처리공법	KS-MBR 공법
하수발생량	13m³/일	유입하수량	13m³/일
인가(협약)일자	1998. 10. 19	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	5,276천원	가동개시일	1999년 9월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	244,000천원[국고 천원, 지방비 244,000천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	30	30	유입수질	170	150	190	36	7	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	13	유입수질	77.9	65.9	86.5	33.532	3.445	16,283
				방류수질	0.6	6.0	0.3	15.061	1.639	<30

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

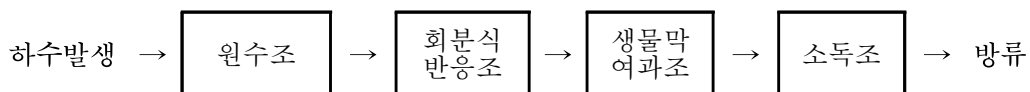
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	빗내 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 개령면 광천2리 334-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	219m²	처리구역면적(ha)	2 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 개령면 광천2리	계획처리인구	195명
		처리구역내 행정인구	195명
		실제 하수처리인구	195명
시설용량	40m³/일	처리공법	변형회분식활성슬러지법
하수발생량	20m³/일	유입하수량	20m³/일
인가(협약)일자	1998. 10. 19	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	1,931천원	가동개시일	1999년 8월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	136,000천원[국고 136,000천원, 지방비 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	40	40	유입수질	100	90	120	26	3	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	20	유입수질	82.9	69.1	89.5	30.837	2.824	40,542
				방류수질	1.9	7.2	1.7	16.341	1.434	142

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

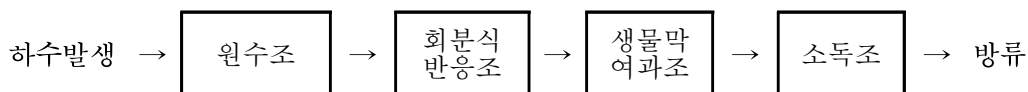
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	장평 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 증산면 평촌리 219 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	853m²	처리구역면적(ha)	3 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 증산면 평촌리	계획처리인구	128명
		처리구역내 행정인구	128명
		실제 하수처리인구	128명
시설용량	48m³/일	처리공법	변형회분식활성슬러지법
하수발생량	23m³/일	유입하수량	23m³/일
인가(협약)일자	1998. 10. 19	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	2,514천원	가동개시일	1998년 5월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	240,000천원[국고 240,000천원, 지방비 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	대가천 → 감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	48	48	유입수질	100	90	120	26	3	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	23	유입수질	84.4	68.1	87.8	21.379	2.510	18,835
				방류수질	1.4	5.4	2.1	9.444	1.414	55

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

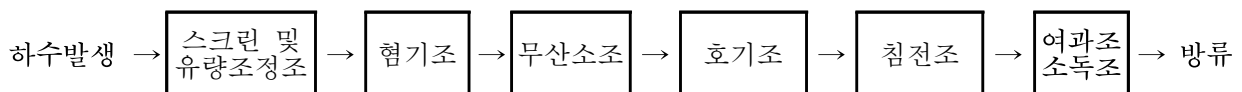
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	남발 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 개령면 남전1리 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	327m²	처리구역면적(ha)	2 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 개령면 남전1리	계획처리인구	113명
		처리구역내 행정인구	113명
		실제 하수처리인구	113명
시설용량	34m³/일	처리공법	CNR 공법
하수발생량	32m³/일	유입하수량	32m³/일
인가(협약)일자	1998. 10. 19	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	1,336천원	가동개시일	1999년 9월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	125,000천원(국고 125,000천원, 지방비 천원)		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	34	34	유입수질	130	140	130	45	6	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	32	유입수질	84.1	71.9	87.3	25.940	2.755	35,750
				방류수질	3.1	7.1	6.7	9.531	1.006	132

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

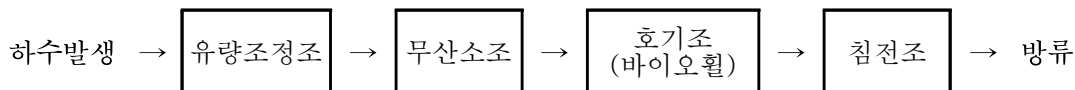
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	강평 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 조마면 강곡2리 817-3 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	264m²	처리구역면적(ha)	3 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 조마면 강곡2리	계획처리인구	171명
		처리구역내 행정인구	171명
		실제 하수처리인구	171명
시설용량	40m³/일	처리공법	SMMIAR공법
하수발생량	18m³/일	유입하수량	18m³/일
인가(협약)일자	1998. 10. 19	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	2,166천원	가동개시일	2000년 6월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	240,000천원[국고 240,000 천원, 지방비 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	강곡천 → 감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	40	40	유입수질	200		200			
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	18	유입수질	82.2	66.1	78.0	27.890	2.536	22,942
				방류수질	2.4	7.7	3.6	12.123	1.487	38

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

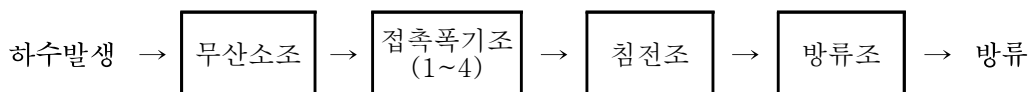
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	신풍 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 어모면 구례리 114-9 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	609m²	처리구역면적(ha)	2 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 어모면 구례리	계획처리인구	120명
		처리구역내 행정인구	120명
		실제 하수처리인구	120명
시설용량	30m³/일	처리공법	YM접촉산화법
하수발생량	15m³/일	유입하수량	15m³/일
인가(협의)일자	1998. 10. 19	인가(협의)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	3,285천원	가동개시일	1997년 10월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	200,000천원[국고 200,000천원, 지방비 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	아천 → 감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질		30	30	유입수질	200	200	200	60	8	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	부	-	15	유입수질	87.5	73.6	94.7	38.579	4.178	26,250
				방류수질	2.3	7.8	2.8	15.739	1.975	183

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

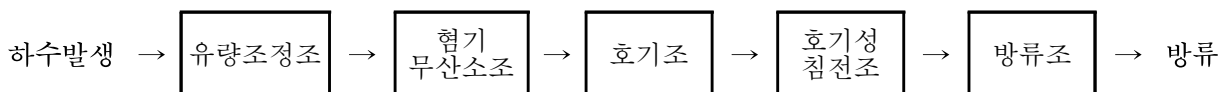
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	싸리미 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 농소면 신촌리 537-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	180m²	처리구역면적(ha)	3 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 농소면 신촌리	계획처리인구	88명
		처리구역내 행정인구	88명
		실제 하수처리인구	88명
시설용량	20m³/일	처리공법	호기성침전지형
하수발생량	14m³/일	유입하수량	14m³/일
인가(협약)일자	1998. 10. 19	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	2,557천원	가동개시일	1999년 6월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	88,000천원(국고 88,000천원, 지방비 천원)		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질		20	20	유입수질	200	180	200	40	6	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	부	-	14	유입수질	111.9	94.3	118.8	29.157	3.041	28,583
				방류수질	3.8	9.4	2.5	12.600	0.983	131

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

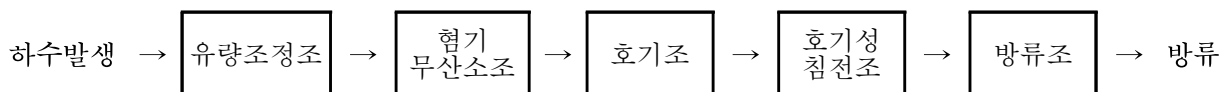
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	하평 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감천면 용호2리 961-5 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	142m²	처리구역면적(ha)	1 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감천면 용호2리	계획처리인구	120명
		처리구역내 행정인구	120명
		실제 하수처리인구	120명
시설용량	24m³/일	처리공법	호기성침전지형
하수발생량	11m³/일	유입하수량	11m³/일
인가(협약)일자	1998. 10. 19	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	3,669천원	가동개시일	1999년 6월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	65,000천원[국고 65,000천원, 지방비천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질		24	24	유입수질	120	90	120	26	3	1,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	부	-	11	유입수질	69.8	58.0	70.5	27.850	3.320	24,992
				방류수질	2.3	7.5	2.5	11.409	1.162	94

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

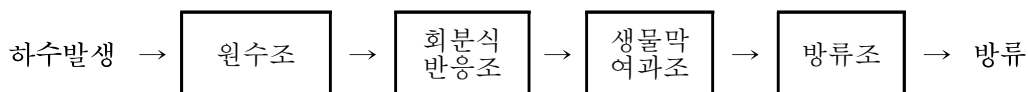
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	갈마 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 어모면 덕마리 564-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	236m²	처리구역면적(ha)	5 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 어모면 덕마리	계획처리인구	175명
		처리구역내 행정인구	120명
		실제 하수처리인구	120명
시설용량	35m³/일	처리공법	변형회분식활성슬러지법
하수발생량	14m³/일	유입하수량	14m³/일
인가(협약)일자	2003년 3월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	4,000천원	가동개시일	2003년 6월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	89,000천원[국고 89,000천원, 지방비 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	-	35	35	유입수질	250	130	250	50	20	3,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	14	유입수질	81.0	67.8	85.5	34.197	3.938	26,858
				방류수질	3.6	9.7	4.2	18.507	1.711	187

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

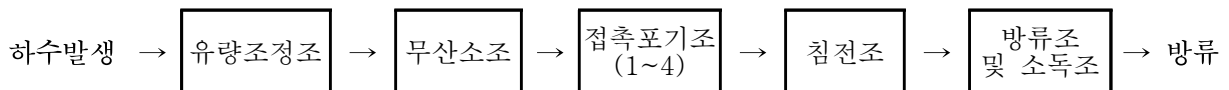
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	노곡 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 농소면 노곡리 432 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	165m²	처리구역면적(ha)	7 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 농소면 노곡리	계획처리인구	241명
		처리구역내 행정인구	241명
		실제 하수처리인구	200명
시설용량	45m³/일	처리공법	YM
하수발생량	37m³/일	유입하수량	37m³/일
인가(협약)일자	2005년 6월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	1,200천원	가동개시일	2005년 10월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	170,000천원[국고: 170,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	45	45	유입수질	200	300	200	60	8	3,500
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	37	유입수질	103.1	90.4	115.8	39.505	4.396	111,500
				방류수질	5.3	11.9	4.3	20.672	2.510	34

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

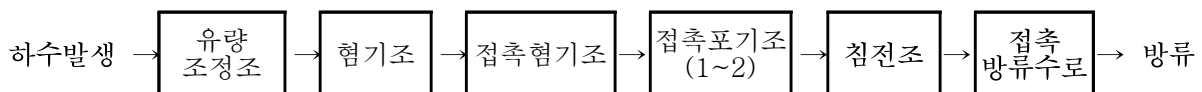
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	덕마 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 어모면 덕마리 262 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	162m²	처리구역면적(ha)	2.8 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 어모면 덕마리	계획처리인구	150명
		처리구역내 행정인구	127명
		실제 하수처리인구	127명
시설용량	30m³/일	처리공법	KDHST
하수발생량	14m³/일	유입하수량	14m³/일
인가(협약)일자	2001년 7월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	고체염소
하수처리비용	5,000천원	가동개시일	2001년 12월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	104,000천원[국고: 104,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)	구분	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	-	30	30	유입수질	200	200	200	50	6	3,000이상
				방류수질	10	20	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	14	유입수질	90.0	73.6	112.2	40.089	3.487	28,000
				방류수질	6.1	16.6	6.8	25.274	2.319	228

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

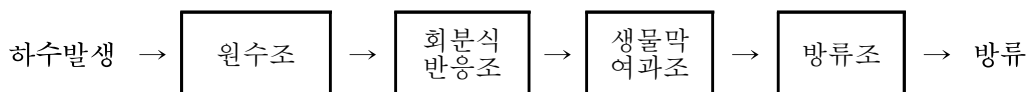
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	마암 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 아포읍 봉산리 356 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	271 m²	처리구역면적(ha)	10 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 아포읍 봉산리	계획처리인구	150명
		처리구역내 행정인구	148명
		실제 하수처리인구	148명
시설용량	30 m³/일	처리공법	변형회분식활성슬러지법
하수발생량	17 m³/일	유입하수량	17 m³/일
인가(협의)일자	2004년 12월	인가(협의)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	5,000천원	가동개시일	2005년 7월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	106,000천원[국고 106,000천원, 지방비 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	-	30	30	유입수질	200	300	200	60	8	3,500이상
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	17	유입수질	71.3	57.6	74.5	25.478	2.938	74,167
				방류수질	3.2	8.1	2.7	14.454	1.904	306

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

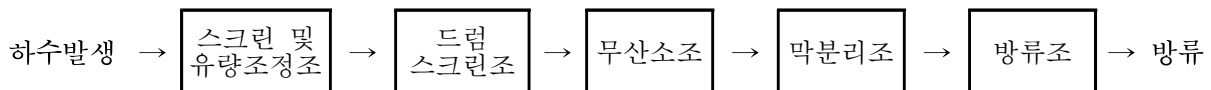
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	매화 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감천면 용호리 566-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	125m²	처리구역면적(ha)	3 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감천면 용호리	계획처리인구	125명
		처리구역내 행정인구	85명
		실제 하수처리인구	85명
시설용량	35m³/일	처리공법	MEMSYS
하수발생량	14m³/일	유입하수량	14m³/일
인가(협약)일자	2008년 10월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	6,000천원	가동개시일	2009년 1월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	201,000천원[국고: 천원, 지방비: 201,000천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)	구분	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	35	35	유입수질	196	186	269	42	4.2	200,000
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	14	유입수질	126.0	103.8	131.0	33.628	5.883	33,833
				방류수질	0.8	6.6	2.5	12.761	1.618	87

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

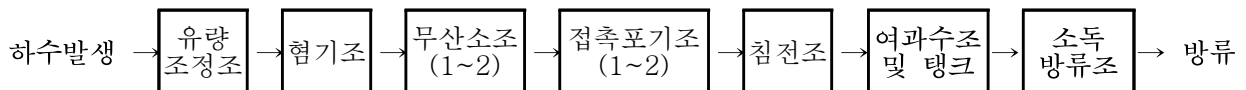
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	보광 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감문면 금라리 3-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	186m²	처리구역면적(ha)	7 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감문면 금라리	계획처리인구	200명
		처리구역내 행정인구	141명
		실제 하수처리인구	141명
시설용량	40m³/일	처리공법	TBCR-2
하수발생량	23m³/일	유입하수량	23m³/일
인가(협약)일자	2007년 6월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	12,000천원	가동개시일	2008년 4월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	250,000천원[국고: 250,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	40	40	유입수질	200	220	200	50	8	3,500
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	23	유입수질	121.6	95.7	111.4	42.377	6.180	60,000
				방류수질	3.4	10.9	5.7	21.703	1.818	289

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

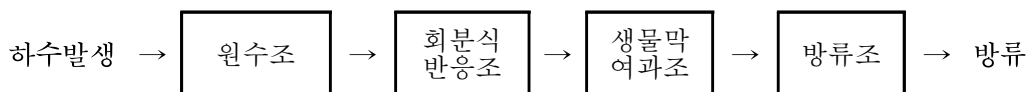
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	상리 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 구성면 광명리 738-16 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	176m²	처리구역면적(ha)	4.96 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 구성면 광명리	계획처리인구	100명
		처리구역내 행정인구	80명
		실제 하수처리인구	80명
시설용량	20m³/일	처리공법	변형회분식활성슬러지법
하수발생량	16m³/일	유입하수량	16m³/일
인가(협약)일자	2001년 7월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	4,000천원	가동개시일	2001년 10월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	75,000천원[국고 75,000천원, 지방비 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	-	20	20	유입수질	250	130	250	50	20	3,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	16	유입수질	60.9	48.1	56.0	15.943	2.311	16,758
				방류수질	2.0	5.1	2.2	7.880	0.767	198

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

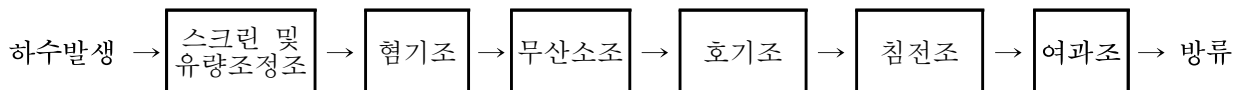
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	서당 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 아포읍 예리 926-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	261m²	처리구역면적(ha)	5 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 아포읍 예리	계획처리인구	175명
		처리구역내 행정인구	125명
		실제 하수처리인구	125명
시설용량	35m³/일	처리공법	CNR 공법
하수발생량	13m³/일	유입하수량	13m³/일
인가(협약)일자	2003년 4월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	고체염소
하수처리비용	7,000천원	가동개시일	2003년 7월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	113,000천원[국고: 113,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)	구분	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	-	35	35	유입수질	200	300	200	60	8	3,500
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	13	유입수질	99.2	80.2	108.7	24.658	2.446	26,667
				방류수질	4.2	9.4	3.2	12.426	1.427	180

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

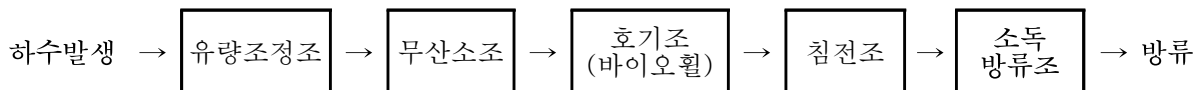
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	세송 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 대항면 덕전리 1024 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	225m²	처리구역면적(ha)	7 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 대항면 덕전리	계획처리인구	264명
		처리구역내 행정인구	264명
		실제 하수처리인구	200명
시설용량	45m³/일	처리공법	SMMIAR
하수발생량	17m³/일	유입하수량	17m³/일
인가(협약)일자	2004년 8월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	12,000천원	가동개시일	2005년 3월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	229,000천원[국고: 229,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	45	45	유입수질	180	150	180	60	8	3,500
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	17	유입수질	66.9	54.4	70.3	22.112	2.296	17,708
				방류수질	5.6	11.4	6.8	12.917	1.461	300

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

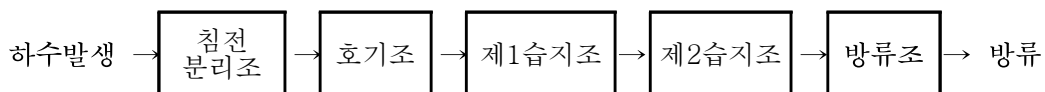
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	소룡 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감천면 도평리 1186-9 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	198m²	처리구역면적(ha)	6.9 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감천면 도평리	계획처리인구	175명
		처리구역내 행정인구	117명
		실제 하수처리인구	117명
시설용량	30m³/일	처리공법	SNR
하수발생량	16m³/일	유입하수량	16m³/일
인가(협약)일자	2007년 6월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	고체염소
하수처리비용	4,000천원	가동개시일	2007년 6월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	136,000천원[국고: 136,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)	구분	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	30	30	유입수질	200	220	200	50	8	3,500이상
				방류수질	10	20	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	16	유입수질	79.7	69.5	79.7	30.732	3.408	34,333
				방류수질	2.5	9.8	3.6	15.292	2.013	109

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

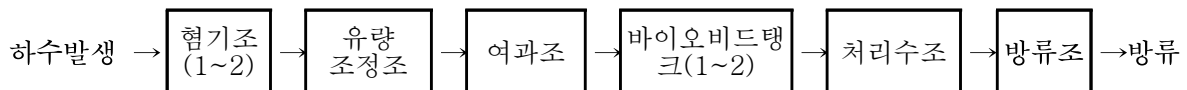
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	신석 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 조마면 신곡리 551-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	477m²	처리구역면적(ha)	5 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 조마면 신곡리	계획처리인구	175명
		처리구역내 행정인구	165명
		실제 하수처리인구	165명
시설용량	35m³/일	처리공법	바이오비드
하수발생량	15m³/일	유입하수량	15m³/일
인가(협의)일자	2004년 3월	인가(협의)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	고체염소
하수처리비용	8,000천원	가동개시일	2004년 3월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	206,000천원[국고 206,000천원, 지방비 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	35	35	유입수질	250	300	250	60	8	3,500이상
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	15	유입수질	87.9	71.6	87.7	31.355	4.135	26,000
				방류수질	5.8	12.0	5.5	18.002	1.994	198

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

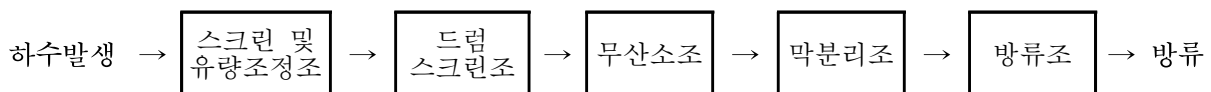
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	양산 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 아포읍 지리 210-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	160m²	처리구역면적(ha)	5 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 아포읍 지리	계획처리인구	125명
		처리구역내 행정인구	90명
		실제 하수처리인구	90명
시설용량	35m³/일	처리공법	MEMSYS
하수발생량	17m³/일	유입하수량	17m³/일
인가(협약)일자	2008년 10월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	6,000천원	가동개시일	2009년 1월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	204,000천원[국고: 천원, 지방비: 204,000천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)	구분	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	35	35	유입수질	200	220	200	50	8	200,000
				방류수질	10	20	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	17	유입수질	67.7	50.8	70.9	26.166	4.069	42,250
				방류수질	0.9	5.2	0.6	16.450	1.542	<30

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

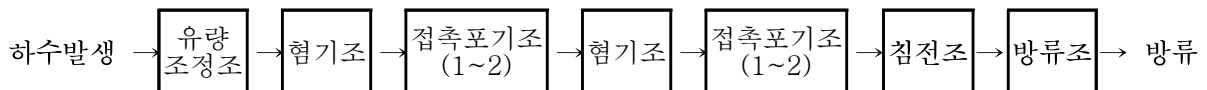
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	연명 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 농소면 연명리 801 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	150m²	처리구역면적(ha)	7 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 농소면 연명리	계획처리인구	200명
		처리구역내 행정인구	132명
		실제 하수처리인구	132명
시설용량	40m³/일	처리공법	NBP
하수발생량	27m³/일	유입하수량	27m³/일
인가(협약)일자	2005년 12월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	고체염소
하수처리비용	11,000천원	가동개시일	2006년 6월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	200,000천원[국고: 250,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)	구분	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	40	40	유입수질	200	300	200	60	8	3,500
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	27	유입수질	58.2	54.4	66.5	23.615	2.342	19,000
				방류수질	3.7	8.4	3.8	9.453	0.571	<30

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

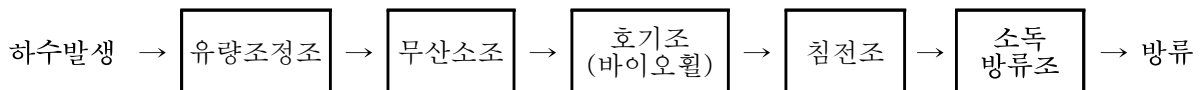
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	옥계 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 조마면 대방리 2121-135 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	298m²	처리구역면적(ha)	9 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 조마면 대방리	계획처리인구	150명
		처리구역내 행정인구	129명
		실제 하수처리인구	129명
시설용량	30m³/일	처리공법	SMMIAR
하수발생량	15m³/일	유입하수량	15m³/일
인가(협약)일자	2006년 11월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	7,000천원	가동개시일	2007년 12월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	290,000천원[국고: 290,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	30	30	유입수질	250	300	250	60	8	3,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	여	-	15	유입수질	103.2	83.3	107.2	36.429	3.359	44,167
				방류수질	5.1	10.3	5.6	20.892	1.924	332

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

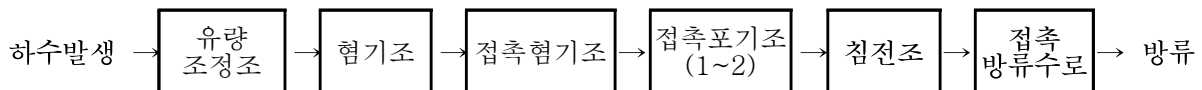
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	원터 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 구성면 상원리 80-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	152m²	처리구역면적(ha)	7 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 구성면 상원리	계획처리인구	175명
		처리구역내 행정인구	152명
		실제 하수처리인구	152명
시설용량	35m³/일	처리공법	KDHST
하수발생량	17m³/일	유입하수량	17m³/일
인가(협약)일자	2003년 4월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	고체염소
하수처리비용	7,000천원	가동개시일	2003년 6월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	96,000천원[국고: 96,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)	구분	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	-	35	35	유입수질	250	130	250	50	4	3,000이상
				방류수질	10	20	10	20	2	3,000이하
운영수질	부	-	17	유입수질	91.0	728.5	90.3	36.898	3.871	26,750
				방류수질	4.6	9.2	4.1	18.206	2.189	192

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

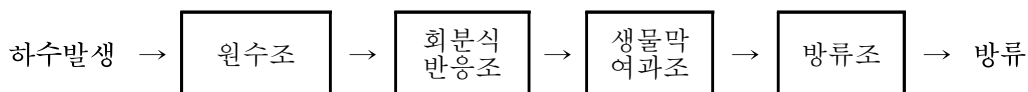
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	유성 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 증산면 유성리 494-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	297m²	처리구역면적(ha)	4.9 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 증산면 유성리	계획처리인구	100명
		처리구역내 행정인구	84명
		실제 하수처리인구	84명
시설용량	20m³/일	처리공법	변형회분식활성슬러지법
하수발생량	12m³/일	유입하수량	12m³/일
인가(협의)일자	2002년 11월	인가(협의)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	-
하수처리비용	4,000천원	가동개시일	2002년 12월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	120,000천원[국고: 120,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	-	20	20	유입수질	200	150	200	25	5	3,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	3,000이하
운영수질	부	-	12	유입수질	86.6	65.8	84.2	23.284	2.129	16,242
				방류수질	5.9	13.3	6.8	13.320	1.426	330

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

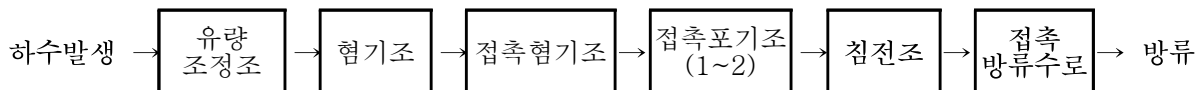
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	평산 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감천면 도평리 275-31 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	266m²	처리구역면적(ha)	5 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감천면 도평리	계획처리인구	175명
		처리구역내 행정인구	145명
		실제 하수처리인구	145명
시설용량	35m³/일	처리공법	KDHST
하수발생량	13m³/일	유입하수량	13m³/일
인가(협약)일자	2003년 4월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	부	소독방법	고체염소
하수처리비용	7,000천원	가동개시일	2003년 7월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	110,000천원[국고: 110,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)	구분	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	-	35	35	유입수질	250	130	250	50	4	3,000이상
				방류수질	10	20	10	20	2	3,000이하
운영수질	부	-	13	유입수질	70.4	55.9	75.8	39.822	4.089	52,500
				방류수질	3.0	11.0	3.5	25.467	2.448	204

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]

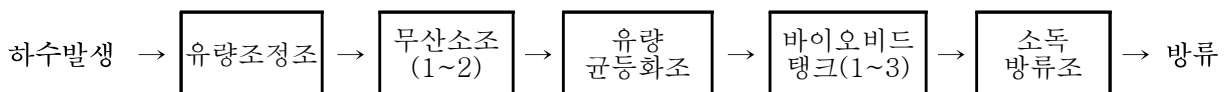
2011년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[정기영], 전화[054-420-6371]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	하신기 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 조마면 신왕리 759-1 (전화번호: 433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	1,038m²	처리구역면적(ha)	7 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 조마면 신왕리	계획처리인구	225명
		처리구역내 행정인구	225명
		실제 하수처리인구	150명
시설용량	45m³/일	처리공법	바이오비드
하수발생량	28m³/일	유입하수량	28m³/일
인가(협약)일자	2005년 9월	인가(협약)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여	소독방법	UV소독
하수처리비용	12,000천원	가동개시일	2006년 3월
위탁여부	자체(), 위탁(○)	위탁업체명	TSK WATER
사업비(천원)	327,000천원[국고: 327,000천원, 지방비: 천원]		
운영부서	TSK WATER	운영인력	0.43명
방류하천	감천 → 낙동강 → 남해		

2. 처리공정도



3. 유입수질 및 방류수질

	유량계 설치 여부	유입량 (m³/일)	방류량 (m³/일)		BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	대장균군수 (개/mL)
계획수질	여	45	45	유입수질	200	300	200	60	8	3,000이상
				방류수질	10	40	10	20	2	1,000이하
운영수질	여	-	28	유입수질	100.3	85.2	111.0	37.281	4.485	24,167
				방류수질	6.0	15.5	7.8	21.305	2.832	222

4. 수질측정결과 [Excel로 작성]