

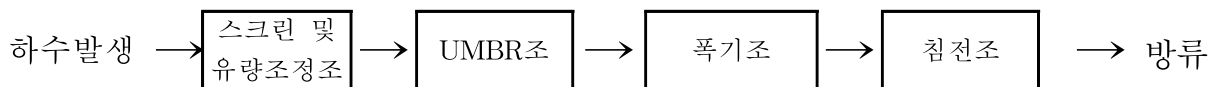
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

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)	1895m²	처리구역면적(ha)	47.7ha	
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 지례면 교리, 상부리	계획처리인구	1286명	
		처리구역내 행정인구	1110명	
		실제 하수처리인구	1110명	
시설용량	350m³/일		처리공법	KNR
	물리적	생물학적		
		고도		
하수발생량	227m³/일		유입하수량	227m³/일
인가(협의)일자	2005.11.15		인가(협의)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	여		소독방법	UV소독
하수처리비용	78,855천원		가동개시일	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	227	225	유입수질	166.6	125.5	176.7	33.654	3.370	100,601
				방류수질	3.4	10.4	3.5	11.649	0.498	234

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	배시내 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 감문면 태촌3리 545 (전화번호:054-433-5652)			
대상사업명	마을하수도 시범사업			
부지면적(m²)	702m²		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
	물리적	생물학적		
하수발생량	73m³/일		유입하수량	73m³/일
인가(협의)일자	2003. 3. 4		인가(협의)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



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	-	73	유입수질	154.9	116.9	170.6	33.002	3.303	87,182
				방류수질	2.8	9.4	2.9	9.764	0.973	167

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

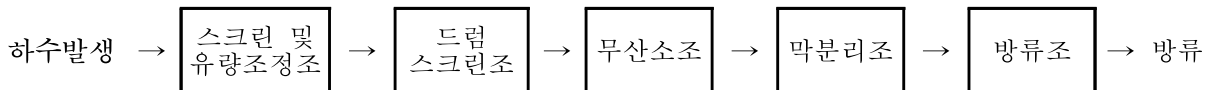
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	황소 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 아포읍 인4리 376 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적	고도	
			○	
하수발생량	39m³/일		유입하수량	39m³/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	-	39	유입수질	111.9	75.7	101.6	32.316	3.213	50,442
				방류수질	0.7	5.1	0.4	15.999	1.447	<30

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

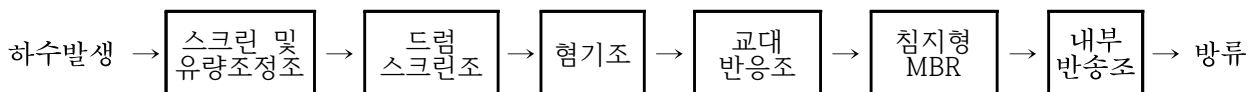
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	부상·월명 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 남면 부상리 202-1번지 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적		
하수발생량	69m³/일		유입하수량	69m³/일
인가(협약)일자	년 월		인가(협약)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	-	69	유입수질	147.0	109.9	155.1	32.735	3.282	69,892
				방류수질	0.7	5.3	0.3	11.462	1.275	<30

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

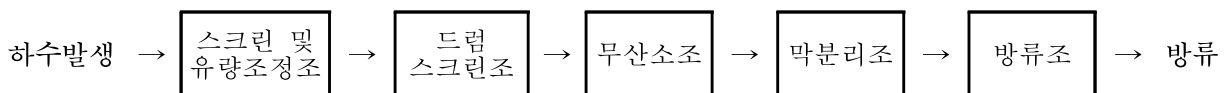
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	가례 소규모공공하수처리시설				
위 치	경상북도 김천시 대덕면 가례리 455-2 (전화번호:054-433-5652)				
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업				
부지면적(m^2)	1,155 m^2		처리구역면적(ha)	3ha	
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 대덕면 가례리		계획처리인구	113명	
			처리구역내 행정인구	113명	
			실제 하수처리인구	113명	
시설용량	30 m^3 /일		처리공법	MEMSYS공법	
	물리적	생물학적			고도
					○
하수발생량	25 m^3 /일		유입하수량	25 m^3 /일	
인가(협의)일자	1998. 10. 19		인가(협의)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	-	25	유입수질	102.3	64.7	85.9	32.023	3.129	37,875
				방류수질	0.8	5.3	0.7	18.452	1.897	<30

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

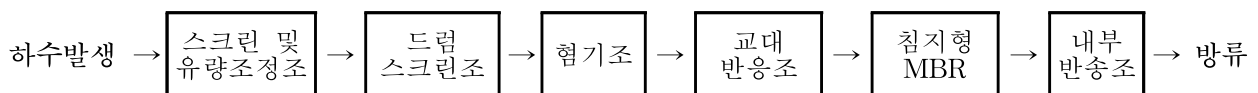
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	대방 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 감천면 금송1리 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적		
		고도		
하수발생량	24m³/일		유입하수량	24m³/일
인가(협약)일자	1998. 10. 19		인가(협약)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	-	24	유입수질	127.4	94.3	127.5	32.867	3.307	60,208
				방류수질	0.7	5.1	0.2	12.640	2.005	<30

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

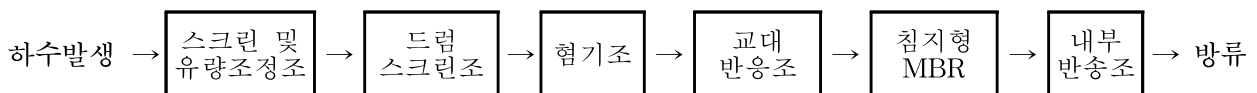
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	대동 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 감천면 무안3리 1639-3 (전화번호:054-433-5652)			
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업			
부지면적(m²)	151 m²		처리구역면적(ha)	3ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감천면 무안3리		계획처리인구	152명
			처리구역내 행정인구	152명
			실제 하수처리인구	152명
시설용량	m³/일			처리공법
	물리적	생물학적	고도	
			○	
하수발생량	22 m³/일		유입하수량	22 m³/일
인가(협의)일자	1998. 10. 19		인가(협의)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	-	22	유입수질	103.3	67.1	90.8	31.988	3.389	42,092
				방류수질	0.7	4.9	0.3	11.587	1.322	<30

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

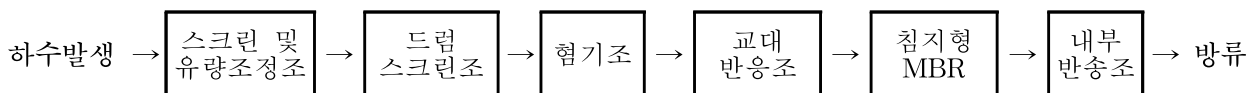
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	전동 소규모공공하수처리시설				
위 치	경상북도 김천시 감천면 광기3리 967-5 (전화번호:054-433-5652)				
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업				
부지면적(m^2)	510 m^2		처리구역면적(ha)	2 ha	
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감천면 광기3리		계획처리인구	110명	
			처리구역내 행정인구	110명	
			실제 하수처리인구	110명	
시설용량	30 m^3 /일		처리공법	KS-MBR 공법	
	물리적	생물학적			고도
					○
하수발생량	19 m^3 /일		유입하수량	19 m^3 /일	
인가(협의)일자	1998. 10. 19		인가(협의)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	-	19	유입수질	107.6	73.5	98.4	32.351	3.095	44,333
				방류수질	1.0	5.4	0.4	22.233	1.903	<30

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

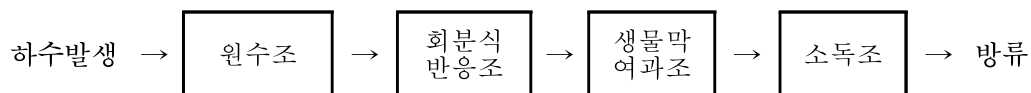
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	빛내 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 개령면 광천2리 334-1 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적	고도	
			○	
하수발생량	26m³/일		유입하수량	26m³/일
인가(협의)일자	1998. 10. 19		인가(협의)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. 처리공정



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	-	26	유입수질	92.0	58.6	82.5	31.915	3.342	34,542
				방류수질	2.4	9.0	2.7	21.700	2.341	261

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

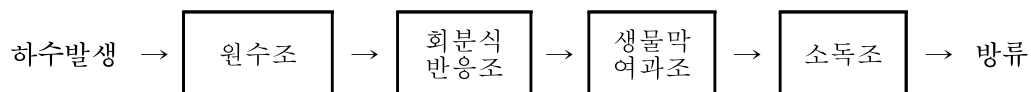
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	장평 소규모공공하수처리시설				
위 치	경상북도 김천시 증산면 평촌리 219 (전화번호:054-433-5652)				
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업				
부지면적(m^2)	853 m^2		처리구역면적(ha)	3 ha	
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 증산면 평촌리		계획처리인구	128명	
			처리구역내 행정인구	128명	
			실제 하수처리인구	128명	
시설용량	48 m^3 /일		처리공법	변형회분식활성슬러지법	
	물리적	생물학적			고도
					○
하수발생량	31 m^3 /일		유입하수량	31 m^3 /일	
인가(협의)일자	1998. 10. 19		인가(협의)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	-	31	유입수질	91.9	54.1	74.0	28.255	2.901	32,783
				방류수질	3.1	9.4	2.8	11.123	1.221	267

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

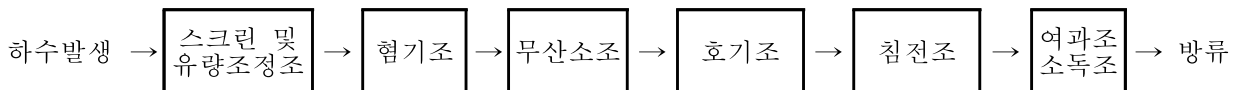
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	남발 소규모공공하수처리시설				
위 치	경상북도 김천시 개령면 남전1리 (전화번호:054-433-5652)				
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업				
부지면적(m^2)	327 m^2			처리구역면적(ha)	2 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 개령면 남전1리			계획처리인구	113명
				처리구역내 행정인구	113명
				실제 하수처리인구	113명
시설용량	34 m^3 /일			처리공법	CNR 공법
	물리적	생물학적	고도		
			○		
하수발생량	25 m^3 /일			유입하수량	25 m^3 /일
인가(협의)일자	1998. 10. 19			인가(협의)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	-	25	유입수질	106.5	74.4	99.0	31.174	3.076	37,817
				방류수질	3.0	11.4	6.1	16.381	1.652	391

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

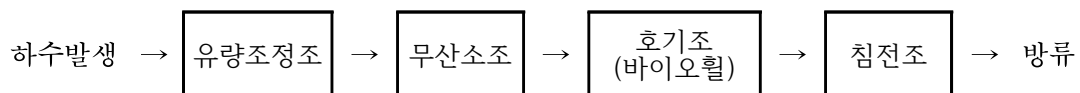
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	강평 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 조마면 강곡2리 817-3 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적	고도	
			○	
하수발생량	25m³/일		유입하수량	25m³/일
인가(협의)일자	1998. 10. 19		인가(협의)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	-	25	유입수질	83.8	50.6	70.8	31.409	3.164	42,583
				방류수질	3.8	9.5	3.8	17.847	2.065	291

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

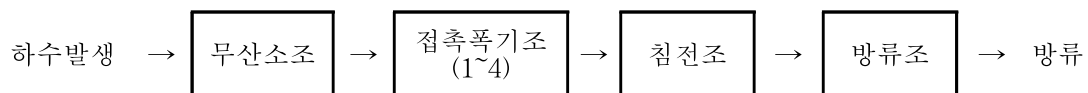
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	신풍 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 어모면 구례리 114-9 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적	고도	
			○	
하수발생량	18m³/일		유입하수량	18m³/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	-	18	유입수질	83.3	48.3	67.4	32.955	3.492	31,425
				방류수질	3.6	11.6	4.5	20.405	2.382	262

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

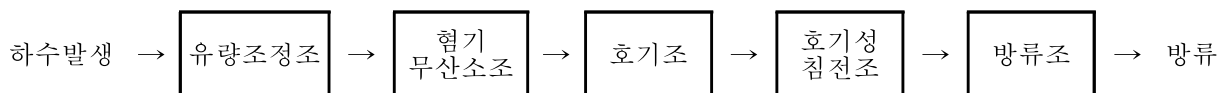
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	싸리미 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 농소면 신촌리 537-1 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적		
		○		
하수발생량	13m³/일		유입하수량	13m³/일
인가(협의)일자	1998. 10. 19		인가(협의)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	-	13	유입수질	97.6	61.1	85.9	30.612	3.158	38,583
				방류수질	4.1	10.0	3.4	15.927	1.649	370

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

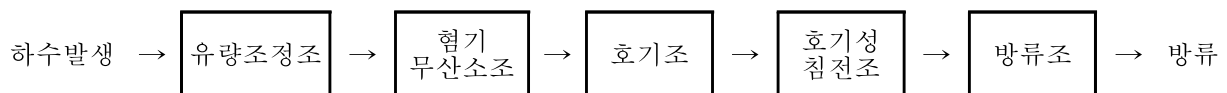
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	하평 소규모공공하수처리시설				
위 치	경상북도 김천시 감천면 용호2리 961-5 (전화번호:054-433-5652)				
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업				
부지면적(m^2)	142 m^2		처리구역면적(ha)	1 ha	
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감천면 용호2리		계획처리인구	120명	
			처리구역내 행정인구	120명	
			실제 하수처리인구	120명	
시설용량	24 m^3 /일		처리공법	호기성침전지형	
	물리적	생물학적			고도
		○			
하수발생량	15 m^3 /일		유입하수량	15 m^3 /일	
인가(협의)일자	1998. 10. 19		인가(협의)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	-	15	유입수질	88.3	53.9	73.9	30.043	3.038	37,917
				방류수질	2.4	8.4	2.4	10.030	0.711	193

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

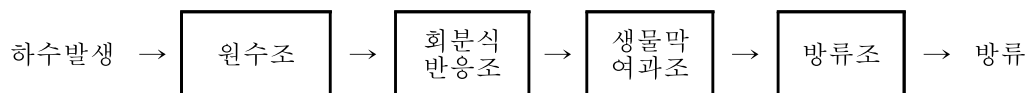
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	갈마 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 어모면 덕마리 564-1 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적		
하수발생량	20m³/일		유입하수량	20m³/일
인가(협의)일자	2003년 3월		인가(협의)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	-	20	유입수질	89.2	60.1	80.3	31.437	3.116	34,500
				방류수질	2.5	9.6	3.2	17.832	2.060	251

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

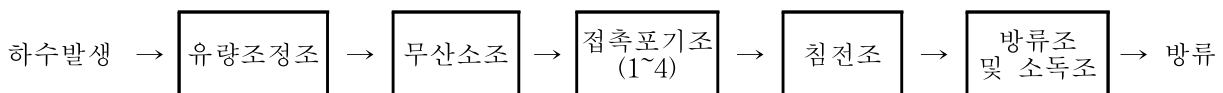
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	노곡 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 농소면 노곡리 432 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적	고도	
			○	
하수발생량	44m³/일		유입하수량	44m³/일
인가(협의)일자	2005년 6월		인가(협의)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	-	44	유입수질	85.1	91.4	78.7	33.736	3.475	42,000
				방류수질	4.3	11.1	4.5	23.608	2.728	34

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

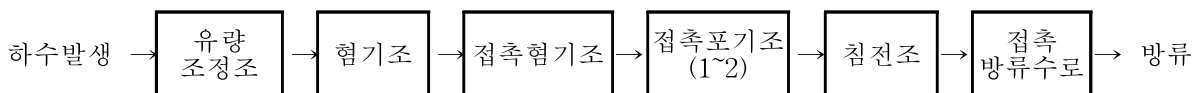
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	덕마 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 어모면 덕마리 262 (전화번호:054-433-5652)		
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
	물리적	생물학적	
		고도	
		○	KDHST
하수발생량	18m³/일	유입하수량	18m³/일
인가(협의)일자	2001년 7월	인가(협의)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)		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	-	18	유입수질	96.3	62.2	85.8	30.831	3.137	44,333
				방류수질	3.3	10.5	3.7	15.809	1.637	280

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

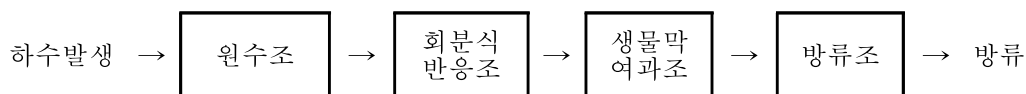
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	마암 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 아포읍 봉산리 356 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적	고도	
			○	
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	90.6	55.6	69.8	29.446	3.016	30,500
				방류수질	2.8	9.3	2.8	14.204	1.795	362

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

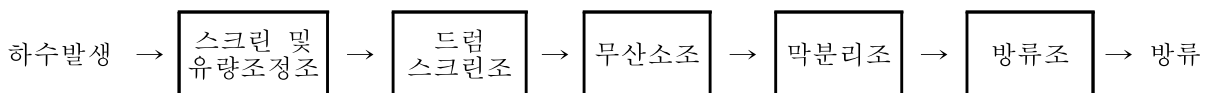
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	매화 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 감천면 용호리 566-1 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적	고도	
			○	
하수발생량	21m³/일		유입하수량	21m³/일
인가(협의)일자	2008년 10월		인가(협의)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)		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	-	21	유입수질	107.3	74.9	107.3	32.488	3.306	39,917
				방류수질	2.2	7.9	2.3	21.716	1.665	650

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

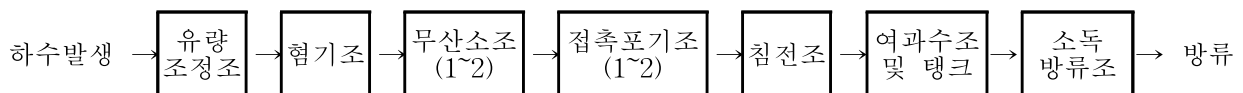
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	보광 소규모공공하수처리시설				
위 치	경상북도 김천시 감문면 금라리 3-1 (전화번호:054-433-5652)				
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업				
부지면적(m^2)	186 m^2		처리구역면적(ha)	7 ha	
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 감문면 금라리		계획처리인구	200명	
			처리구역내 행정인구	141명	
			실제 하수처리인구	141명	
시설용량	40 m^3 /일		처리공법	TBCR-2	
	물리적	생물학적			고도
					○
하수발생량	25 m^3 /일		유입하수량	25 m^3 /일	
인가(협의)일자	2007년 6월		인가(협의)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	-	25	유입수질	98.0	64.4	91.3	32.006	3.280	37,583
				방류수질	3.5	10.7	5.2	21.047	2.137	321

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

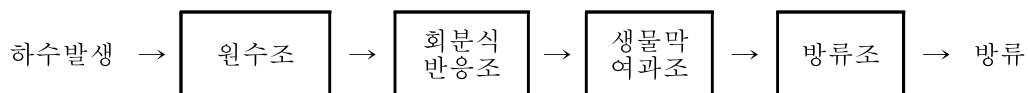
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	상리 소규모공공하수처리시설				
위 치	경상북도 김천시 구성면 광명리 738-16 (전화번호:054-433-5652)				
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업				
부지면적(m^2)	176 m^2		처리구역면적(ha)	4.96 ha	
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 구성면 광명리		계획처리인구	100명	
			처리구역내 행정인구	80명	
			실제 하수처리인구	80명	
시설용량	20 m^3 /일		처리공법	변형회분식활성슬러지법	
	물리적	생물학적			고도
					○
하수발생량	19 m^3 /일		유입하수량	19 m^3 /일	
인가(협의)일자	2001년 7월		인가(협의)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	-	19	유입수질	90.6	57.2	97.9	29.566	3.145	31,417
				방류수질	2.8	8.0	2.2	14.768	1.130	289

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

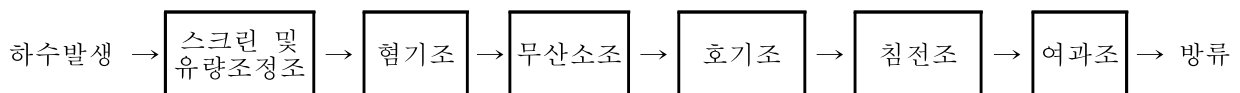
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	서당 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 아포읍 예리 926-1 (전화번호:054-433-5652)		
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업		
부지면적(m²)	261 m²	처리구역면적(ha)	5 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 아포읍 예리	계획처리인구	175명
		처리구역내 행정인구	125명
		실제 하수처리인구	125명
시설용량	35 m³/일		처리공법
	물리적	생물학적	
		고도	
		○	CNR 공법
하수발생량	26 m³/일	유입하수량	26 m³/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)		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	-	26	유입수질	76.6	46.0	60.2	32.013	3.273	25,667
				방류수질	3.4	10.2	5.3	19.133	1.950	335

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

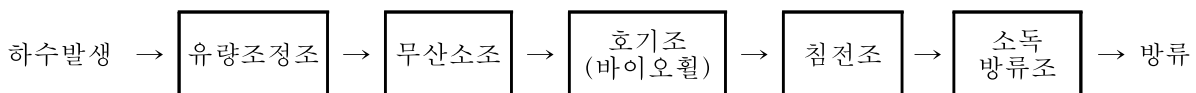
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	세송 소규모공공하수처리시설				
위 치	경상북도 김천시 대항면 덕전리 1024 (전화번호:054-433-5652)				
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업				
부지면적(m^2)	225 m^2			처리구역면적(ha)	7 ha
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 대항면 덕전리			계획처리인구	264명
				처리구역내 행정인구	264명
				실제 하수처리인구	200명
시설용량	45 m^3 /일			처리공법	SMMIAR
	물리적	생물학적	고도		
			○		
하수발생량	27 m^3 /일			유입하수량	27 m^3 /일
인가(협의)일자	17 m^3 /일			인가(협의)기관	대구지방환경청
소독시설가동여부	2004년 8월			소독방법	UV소독
하수처리비용	여			가동개시일	2005년 3월
위탁여부	12,000천원			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	-	27	유입수질	96.6	64.0	84.3	31.363	3.075	41,333
				방류수질	3.6	11.3	4.1	16.494	1.589	258

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

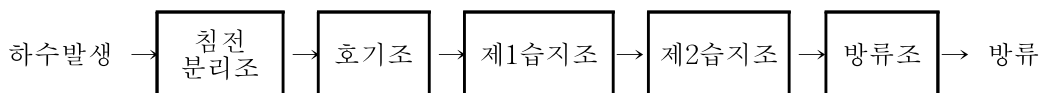
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	소룡 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감천면 도평리 1186-9 (전화번호:054-433-5652)		
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
	물리적	생물학적	
		고도	
		○	SNR
하수발생량	17m³/일	유입하수량	17m³/일
인가(협의)일자	2007년 6월	인가(협의)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)		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	-	17	유입수질	91.5	58.7	79.9	31.328	3.159	41,000
				방류수질	2.0	8.4	2.1	17.715	2.021	272

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

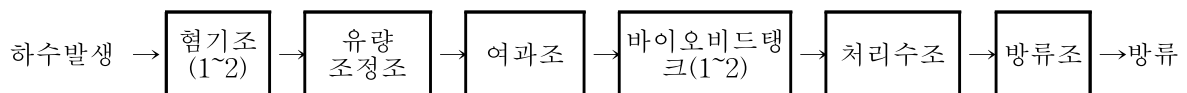
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	신석 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 조마면 신곡리 551-1 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적		
		고도		
하수발생량	21m³/일		유입하수량	21m³/일
인가(협약)일자	2004년 3월		인가(협약)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	-	21	유입수질	92.3	64.2	93.7	32.945	3.389	38,100
				방류수질	5.3	12.7	6.6	25.349	2.546	354

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

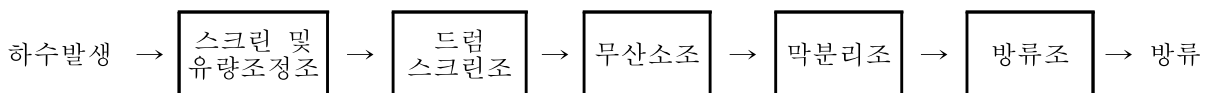
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	양산 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 아포읍 지리 210-1 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적	고도	
			○	
하수발생량	26m³/일		유입하수량	26m³/일
인가(협의)일자	2008년 10월		인가(협의)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)		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	-	26	유입수질	76.6	46.0	60.2	32.013	3.273	25,667
				방류수질	3.4	10.2	5.3	19.133	1.950	335

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

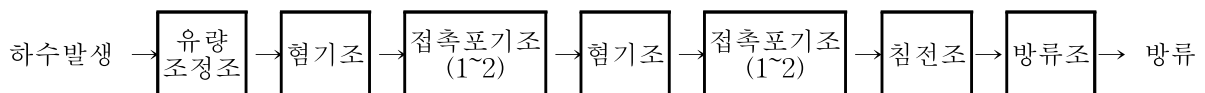
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	연명 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 농소면 연명리 801 (전화번호:054-433-5652)		
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
	물리적	생물학적	
		고도	
		○	NBP
하수발생량	25m³/일	유입하수량	25m³/일
인가(협의)일자	2005년 12월	인가(협의)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)		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	-	25	유입수질	93.8	53.8	73.2	31.114	3.085	34,250
				방류수질	2.4	9.7	3.5	14.362	0.878	<30

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

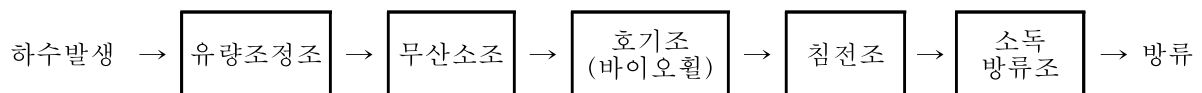
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	옥계 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 조마면 대방리 2121-135 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적	고도	
			○	
하수발생량	18m³/일		유입하수량	18m³/일
인가(협의)일자	2006년 11월		인가(협의)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	-	18	유입수질	101.4	67.9	109.0	31.747	3.246	35,750
				방류수질	3.0	9.8	3.6	17.861	2.000	306

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

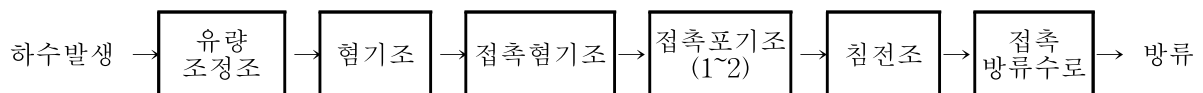
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	원터 소규모공공하수처리시설				
위 치	경상북도 김천시 구성면 상원리 80-1 (전화번호:054-433-5652)				
대상사업명	농어촌주거 환경개선사업				
부지면적(m^2)	152 m^2		처리구역면적(ha)	7 ha	
처리구역 (행정구역명 기재)	김천시 구성면 상원리		계획처리인구	175명	
			처리구역내 행정인구	152명	
			실제 하수처리인구	152명	
시설용량	35 m^3 /일		처리공법	KDHST	
	물리적	생물학적			고도
					○
하수발생량	21 m^3 /일		유입하수량	21 m^3 /일	
인가(협의)일자	2003년 4월		인가(협의)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)		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	-	21	유입수질	122.7	81.7	127.4	31.340	3.287	48,167
				방류수질	3.9	11.2	4.5	13.520	1.970	331

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

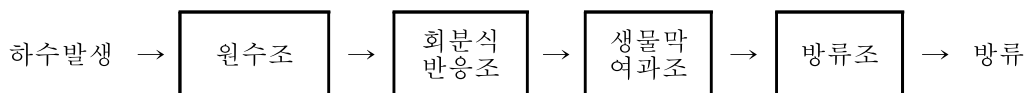
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	유성 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 증산면 유성리 494-1 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적		
		고도		
하수발생량	13m³/일		유입하수량	13m³/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	-	13	유입수질	125.1	76.5	107.6	32.196	3.164	38,358
				방류수질	4.6	9.8	5.8	22.450	2.231	259

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

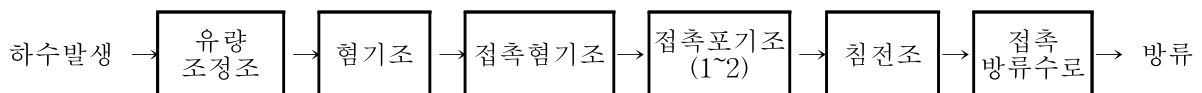
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	평산 소규모공공하수처리시설		
위 치	경상북도 김천시 감천면 도평리 275-31 (전화번호:054-433-5652)		
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	35/일		처리공법
	물리적	생물학적	
		고도	
		○	KDHST
하수발생량	21/일	유입하수량	21/일
인가(협의)일자	2003년 4월	인가(협의)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)		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	-		유입수질	87.1	54.3	71.3	32.220	3.310	28,250
				방류수질	4.7	12.7	5.1	25.302	2.814	270

4. 수질측정결과[Excel로 작성]

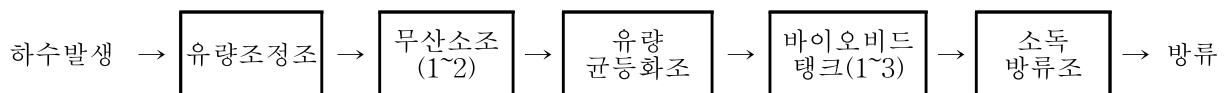
12년 공공하수처리시설 운영결과 조사표(500m³/일 미만)

작성자 : 소속[김천시 상하수도과], 이름[남 유 광], 전화[420 - 6372]

1. 시설의 일반개요

시 설 명	하신키 소규모공공하수처리시설			
위 치	경상북도 김천시 조마면 신왕리 759-1 (전화번호:054-433-5652)			
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
	물리적	생물학적	고도	
			○	
하수발생량	26m³/일		유입하수량	26m³/일
인가(협의)일자	2005년 9월		인가(협의)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	-	26	유입수질	104.7	74.0	97.7	33.104	3.401	44,917
				방류수질	5.3	12.5	6.3	24.688	2.722	417

4. 수질측정결과[Excel로 작성]