

2.7 연계처리수 계획 오·폐수량 산정

가. 연계처리시설 현황

구 분	시설용량 (m ³ /일)	처리방법	연계처리지점	비 고
분뇨처리시설	120	B3공법	침사지	
가축분뇨처리시설	70	BIO-SUF	침사지	
가축분뇨자원화시설	40	전처리시설	분뇨, 가축분뇨처리시설	
음식물류 폐기물 처리시설	20	산발효	생물반응조	외부유기탄소원으로 활용
쓰레기매립장 침출수	200	라군폭기식 회전원판법	하수관로	

나. 과거 연계처리수 유입현황

▶ 분뇨처리시설

(단위:m³/일)

구 분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	평균	비 고
1월	59.0	61.5	40.2	32.6	37.9	46.2	
2월	46.5	64.4	47.3	28.8	33.3	44.1	
3월	63.5	68.2	37.4	40.4	32.5	48.4	
4월	69.2	57.3	29.1	44.4	29.5	45.9	
5월	52.2	55.1	32.1	39.5	45.2	44.8	
6월	50.3	65.5	46.0	39.3	41.5	48.5	
7월	50.8	61.4	68.8	40.6	35.7	51.5	
8월	56.7	59.1	83.2	39.1	39.1	55.4	
9월	65.9	50.4	84.0	44.5	36.0	56.2	
10월	66.7	52.9	82.9	46.7	36.1	57.1	
11월	63.5	53.0	79.1	49.2	39.5	56.9	
12월	63.1	62.2	39.8	39.3	34.9	47.9	
평균	59.0	59.3	55.8	40.4	36.8	50.2	

▶ 가축분뇨처리시설

(단위:m³/일)

구 분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	평균	비 고
1월	21.3	18.1	14.2	19.7	19.7	18.6	
2월	23.0	16.6	32.7	16.1	48.8	27.4	
3월	24.2	18.4	19.2	20.6	69.5	30.4	
4월	22.5	20.8	26.1	27.3	71.2	33.6	
5월	21.9	21.9	27.7	28.0	45.9	29.1	
6월	24.6	21.7	29.7	25.5	42.0	28.7	
7월	26.5	21.5	35.7	31.3	69.4	36.9	
8월	27.6	21.3	31.0	37.4	49.0	33.3	
9월	21.7	22.3	17.5	29.2	54.3	29.0	
10월	26.5	19.8	20.1	36.0	52.7	31.0	
11월	22.4	17.8	27.8	33.7	36.4	27.6	
12월	16.9	15.5	19.0	24.4	41.8	23.5	
평균	23.3	19.6	25.1	27.4	50.1	29.1	

▶ 가축분뇨자원화시설

- 가축분뇨자원화시설은 2014년 2월 5일 시운전시작하여, 2014년 4월 19일부터 정식 가동하였음

(단위:m³/일)

구 분	연계처리량			비 고
	합 계	분뇨처리시설	가축분뇨처리시설	
1월	0.0	0.0	0.0	
2월	17.4	0.0	17.4	
3월	30.0	0.0	30.0	
4월	33.4	0.0	33.4	
5월	38.0	25.2	12.8	
6월	40.0	25.1	14.9	
7월	54.7	3.8	50.9	
8월	47.3	21.3	26.0	
9월	45.5	15.9	29.6	
10월	44.2	12.2	32.0	
11월	35.1	17.0	18.1	
12월	41.8	20.6	21.2	
평균	35.7	11.8	23.9	

▶ 음식물류 폐기물 처리시설

(단위:m³/일)

구 분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	평균	비 고
1월	31.0	27.2	47.8	61.9	52.7	44.1	
2월	29.3	28.2	46.1	61.0	47.7	42.5	
3월	26.5	34.9	38.6	46.0	44.9	38.2	
4월	25.8	37.5	39.8	54.0	45.0	40.4	
5월	24.2	41.6	39.1	45.8	38.4	37.8	
6월	32.7	40.5	38.0	45.1	54.9	42.2	
7월	35.0	41.9	44.1	58.7	67.3	49.4	
8월	35.7	48.1	46.5	63.0	70.2	52.7	
9월	33.0	58.1	48.7	56.4	83.5	55.9	
10월	35.9	51.3	46.0	55.3	59.9	49.7	
11월	39.9	49.0	46.6	55.3	62.3	50.6	
12월	42.2	48.2	50.0	51.1	66.9	51.7	
평균	32.6	42.2	44.3	54.5	57.8	46.3	

▶ 쓰레기매립장 침출수

(단위:m³/일)

구 분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	평균	비 고
쓰레기매립장 침출수 연계처리량	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	

다. 계획 연계처리수량 산정

- 분뇨처리시설 및 쓰레기매립장 침출수 연계처리량은 최근 5년평균을 계획 연계처리량으로 계획
- 가축분뇨처리시설의 연계처리량은 가축분뇨자원화시설의 연계처리를 고려하여 2014년 유입량을 적용
- 가축분뇨자원화시설의 탈수여액은 분뇨처리시설 및 가축분뇨처리시설로 연계처리되므로 연계처리수량에서 제외
- 음식물류폐기물 처리시설의 연계처리수는 생물반응조의 외부 유기탄소원으로 활용되므로 연계처리수량에서 제외

(단위:m³/일)

구 분	2012년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년
합 계	140	140	140	140	140	140
분뇨처리시설	50	50	50	50	50	50
가축분뇨처리시설	50	50	50	50	50	50
쓰레기매립장 침출수	40	40	40	40	40	40