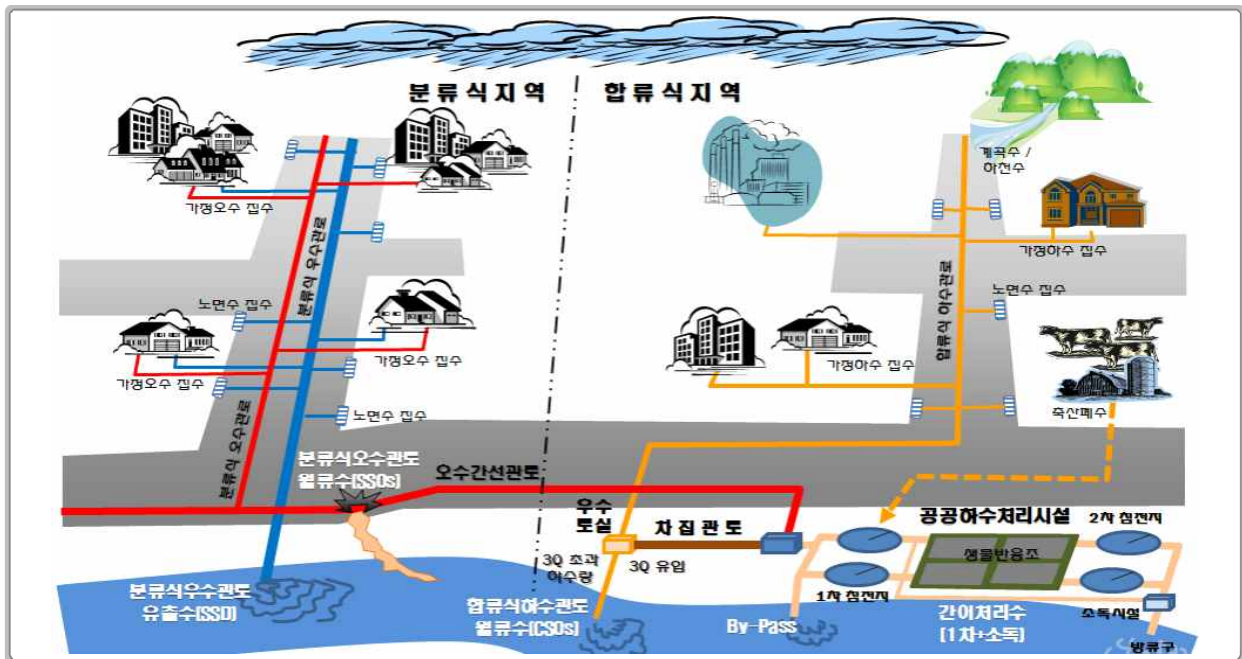


8. 배제방식 계획

8.1 하수배제방식의 선정

구분	합류식	분류식
이송방식	· 오수와 빗물을 단일관 혼합 이송	· 오수와 빗물을 각각 분리 이송
장점	· 단일관로로 관로공사비 저렴 · 강우초기 오염물질 처리가능	· 오수만 처리하여 하수처리시설 공사비 저렴 · 강우시에도 오염물질이 유출되지 않음
단점	· 하수처리시설 규모 과대 · 강우시 우수에 희석되어 오염물질 유출	· 우·오수 별도 관로부설로 관로 공사비 증가 · 초기우수에 대한 대책 필요
주요 고려사항	· 강우시 우수토실 월류량(횃수) 제어 · 기존 차집관로 이송기능 진단 · 우천시 계획하수량(3Q) 처리대책	· 경제성, 공사실현가능성을 우선 검토후 추진 · 배수설비 정비 동의를 분석으로 사업성 확인 · 강우시 불명수 차단대책



<분류식과 합류식 개요도>

8.2 승기처리구역

가. 하수배제방식 현황

- 승기처리구역의 하수배제방식은 과거에 개발된 구시가지는 합류식, 최근 개발된 택지개발지구 및 소규모 재개발지구는 분류식으로 구성
- 분류식지역 중에는 최종 방류구가 합류식 지역에 연결되어 완전한 분류식 하수도로서의 기능이 미흡한 상황임

04 처리구역별 하수도계획

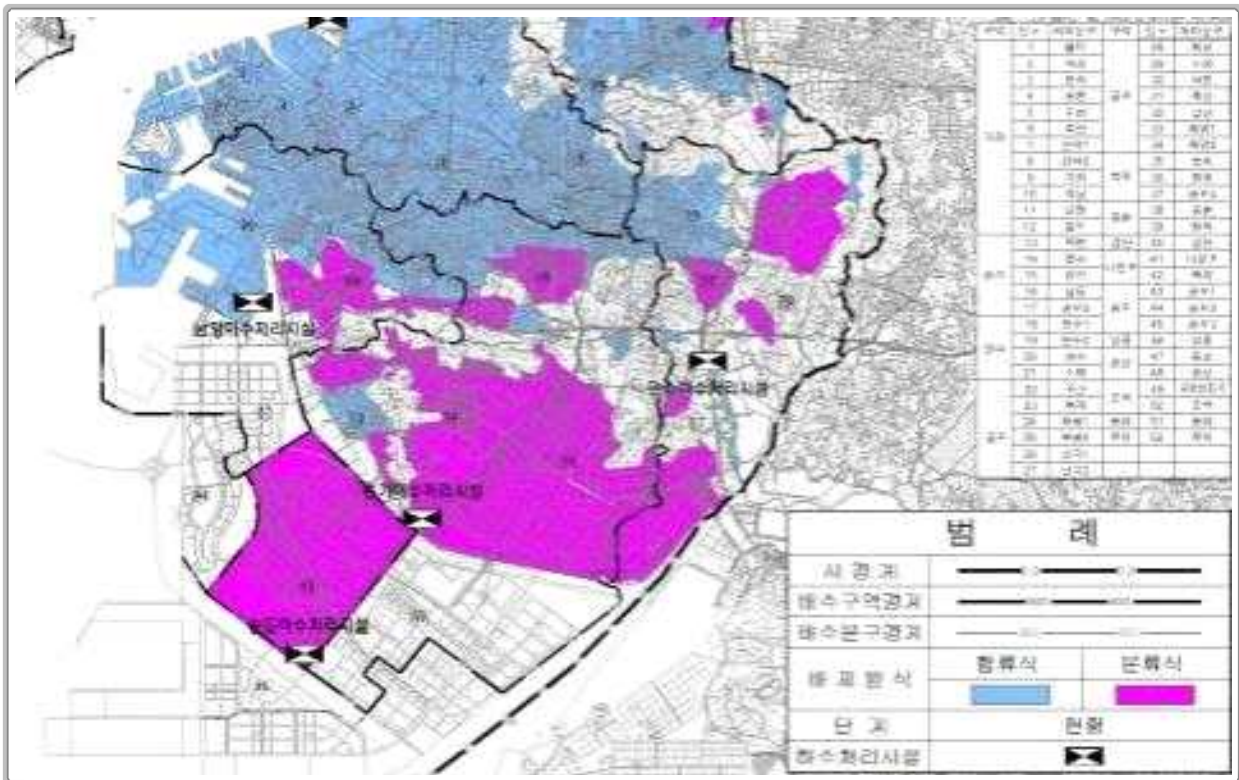
<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
승기 처리 구역	옥련	합류식	합류식	구도심 시가화 및 도시정비지역 혼재
	연수	분류식	분류식	구도심 시가화 및 도시정비지역 혼재
	승기	합류식	합류식	구 시가지 및 도시정비지역 혼재
	남동	합류식	합류식	구 시가화 및 공업지역 혼재

<배제방식별 면적 및 관로연장>

구 분	분류식	합류식	합 계	비 고
처리구역면적(km ²)	26.58	7.64	34.22	
관로연장(m)	659,210	335,947	995,157	

주) 하수관로는 통계연보(2018, 인천광역시)의 하수도시설현황



<기존 하수배제 현황도>

나. 하수배제방식 결정

- 승기처리구역의 기존 합류식지역은 분류식화 전환에 있어 경제성, 시공성, 교통장애로 인한 생활불편 등의 어려움과 각종 지하매설물로 인한 자연유하 오수관로의 추가 설치가 어려울 것으로 판단됨
- 따라서, 목표년도 2035년까지 승기처리구역의 하수배제방식은 다음과 같은 기준으로 계획
 - ⇒ 기존 합류식지역 존치
 - 분뇨직투입이 가능토록 정비
 - ⇒ 기존 합류식 지역 중 분류식화 가능 요건
 - 관로의 노후화 및 기타 원인에 의하여 불명수가 다량 유입되며, 분류식화가 비교적 용이한 지역
 - 대단위 분류식 및 불완전분류식지역 하류에 위치한 소규모 합류식지역
 - 계획하수량 증가로 차집관로의 증설이 필요하나 지역여건상 증설이 곤란한 지역
 - 대단위 아파트 지역으로 기존 오수정화시설이 설치되어 오우수 분리가 용이한 지역
 - ⇒ 대규모 택지개발지역 및 재개발지역 등은 분류식 배제방식으로 전환

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
승기	옥련	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	연수	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	승기	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	남동	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	만수1	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	만수STP전환
	송도5	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	송도STP전환

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

처리 구역		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
승기	면적(ha)	2,668.37	763.37	3,421.74	2,668.37	763.37	3,421.74	2,668.37	763.37	3,421.74	2,668.37	763.37	3,421.74	2,668.37	763.37	3,421.74
	인구(인)	283,676	214,489	498,165	399,279	114,594	513,873	427,847	128,793	556,640	436,271	125,211	561,482	442,311	126,944	569,255

8.3 송도처리구역

가. 하수배제구역 현황

<하수배제방식>

구 분	기정	금회	지역특성
송도처리구역	분류식	분류식	신도시 및 도시개발지역

- 송도처리구역은 신도시개발시 전구역이 분류식 하수배제방식으로 형성 되었음
 ⇨ 현재 진행중인 개발구역도 분류식으로 하수도시설 설치 계획

<배제방식별 면적 및 관로연장>

구 분	분류식	합류식	합 계	비 고
송도처리구역면적 (km ²)	18.98	—	18.98	
관로연장(m)	428,652	—	428,652	

주) 하수관로는 통계연보(2018, 인천광역시)의 하수도시설현황

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

04 처리구역별 하수도계획

나. 하수배제방식 결정

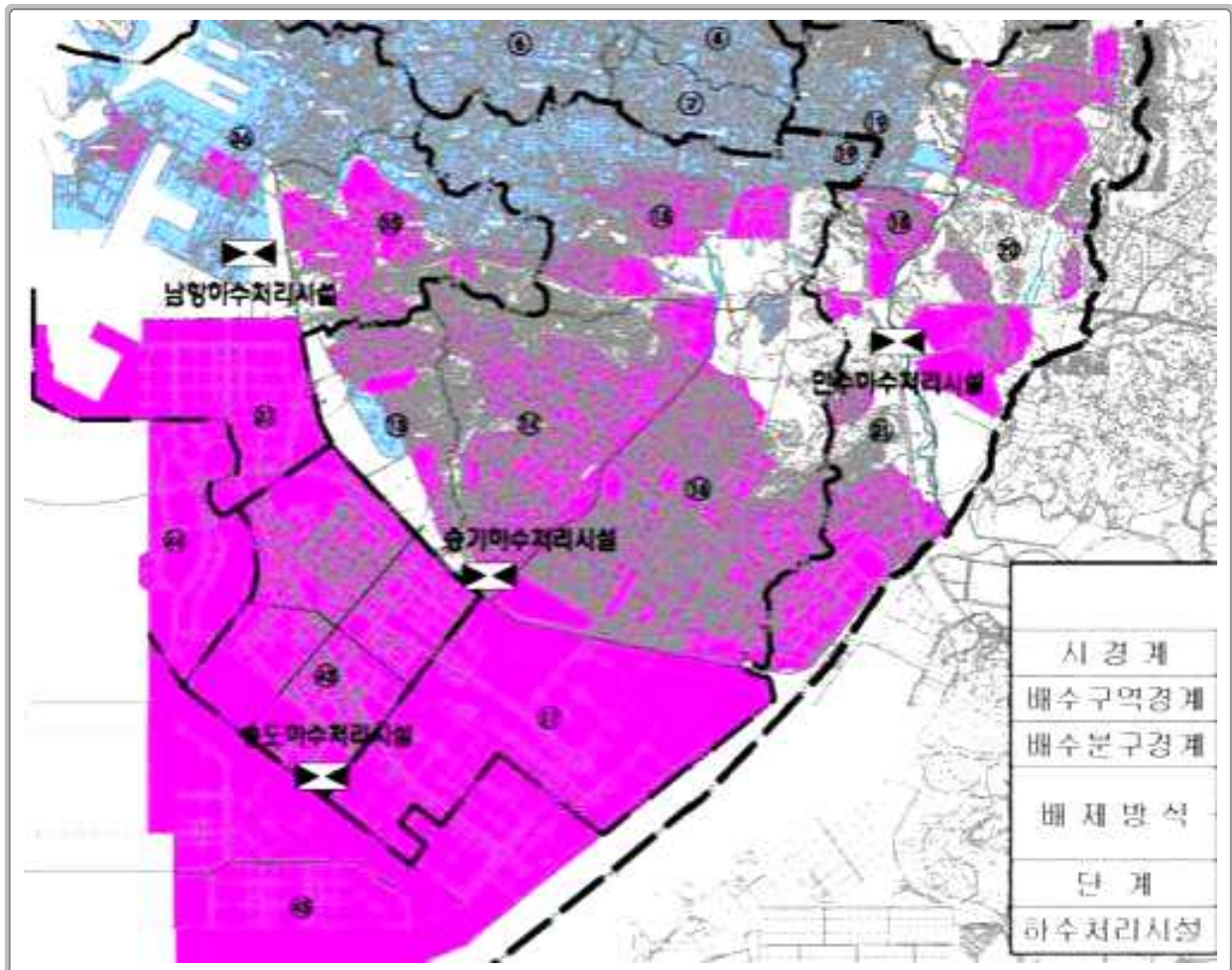
- 송도처리구역은 분류식 하수배제방식으로 운영중
- ⇒ 현재 진행(계속사업)되고 있는 개발지역도 분류식 하수배제방식으로 계획

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
송도	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

처리 구역		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
송도	면적(ha)	1,897.55	-	1,897.55	1,897.55	-	1,897.55	2,382.06	-	2,382.06	4,688.64	-	4,688.64	4,688.64	-	4,688.64
	인구(인)	86,373	-	86,373	153,225	-	153,225	154,501	-	154,501	155,647	-	155,647	156,673	-	156,673



<기존 & 2035년 기준 하수배제 현황도>

8.4 만수처리구역

가. 하수배제방식 현황

- 만수처리구역의 하수배제방식은 과거에 개발된 구시가지는 합류식, 최근 개발된 택지개발지구 및 소규모 재개발지구는 분류식으로 구성
- 분류식지역 중에는 최종 방류구가 합류식 지역에 연결되어 완전한 분류식 하수도로서의 기능이 미흡한 상황임

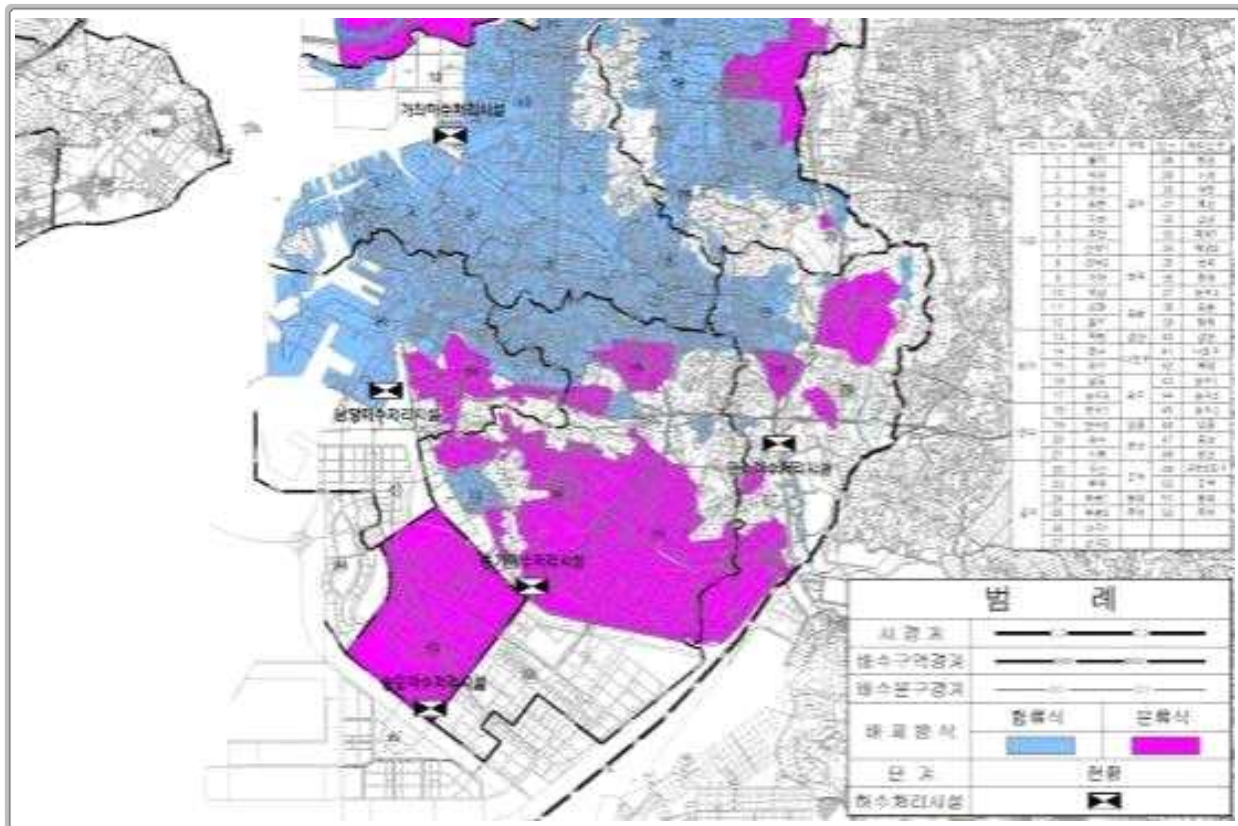
<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
만수 처리 구역	만수1	합류식	합류식	구도심 시가화 및 재개발
	만수2	분류식	분류식	구 시가지 및 도시정비지역 혼재
	소래	분류식	분류식	구 시가지 및 도시개발(정비)지역 혼재
	장수	분류식	분류식	구 시가지 및 도시정비지역 혼재

<배제방식별 면적 및 관로연장>

구 분	분류식	합류식	합 계	비 고
처리구역면적(km ²)	12.79	2.70	15.49	
관로연장(m)	162,179	152,295	314,474	

주) 하수관로는 통계연보(2018, 인천광역시)의 하수도시설현황



<기존 하수배제 현황도>

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

나. 하수배제방식 결정

- 만수처리구역의 기존 합류식지역은 분류식화 전환에 있어 경제성, 시공성, 교통장애로 인한 생활불편 등의 어려움과 각종 지하매설물로 인한 자연유하 오수관로의 설치가 어려울 것으로 판단됨
- 따라서, 목표년도 2035년까지 만수처리구역의 하수배제방식은 다음과 같은 기준으로 계획
 - ⇒ 기존 합류식지역 존치
 - 분뇨직투입이 가능토록 정비
 - ⇒ 기존 합류식 지역 중 분류식화 가능 요건
 - 관로의 노후화 및 기타 원인에 의하여 불명수가 다량 유입되며, 분류식화가 비교적 용이한 지역
 - 대단위 분류식 및 불완전분류식지역 하류에 위치한 소규모 합류식지역
 - 계획하수량 증가로 차집관로의 증설이 필요하나 지역여건상 증설이 곤란한 지역
 - 대단위 아파트 지역으로 기존 오수정화시설이 설치되어 오·우수 분리가 용이한 지역
 - ⇒ 대규모 택지개발지역 및 재개발지역 등은 분류식 배제방식으로 전환

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
만수	만수1	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	만수2	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	소 래	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	장 수	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

처리 구역		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
만수	면적(ha)	1,279.1	270.27	1,549.37	1,279.1	270.27	1,549.37	1,279.1	270.27	1,549.37	1,279.1	270.27	1,549.37	1,279.1	270.27	1,549.37
	인구(인)	203,286	42,943	246,229	224,280	47,377	271,657	231,025	48,802	279,827	235,005	49,643	284,648	237,794	50,232	288,026

8.5 남항처리구역

가. 하수배제방식 현황

- 남항처리구역의 하수배제방식은 구시가지는 합류식, 최근 부분적으로 개발된 택지개발지구 및 소규모 재개발지구는 분류식으로 형성
- 분류식화 지역중 일부는 최종 방류구가 합류식 지역에 연결되어 완전한 분류식 하수도로서의 기능이 미흡한 상황임

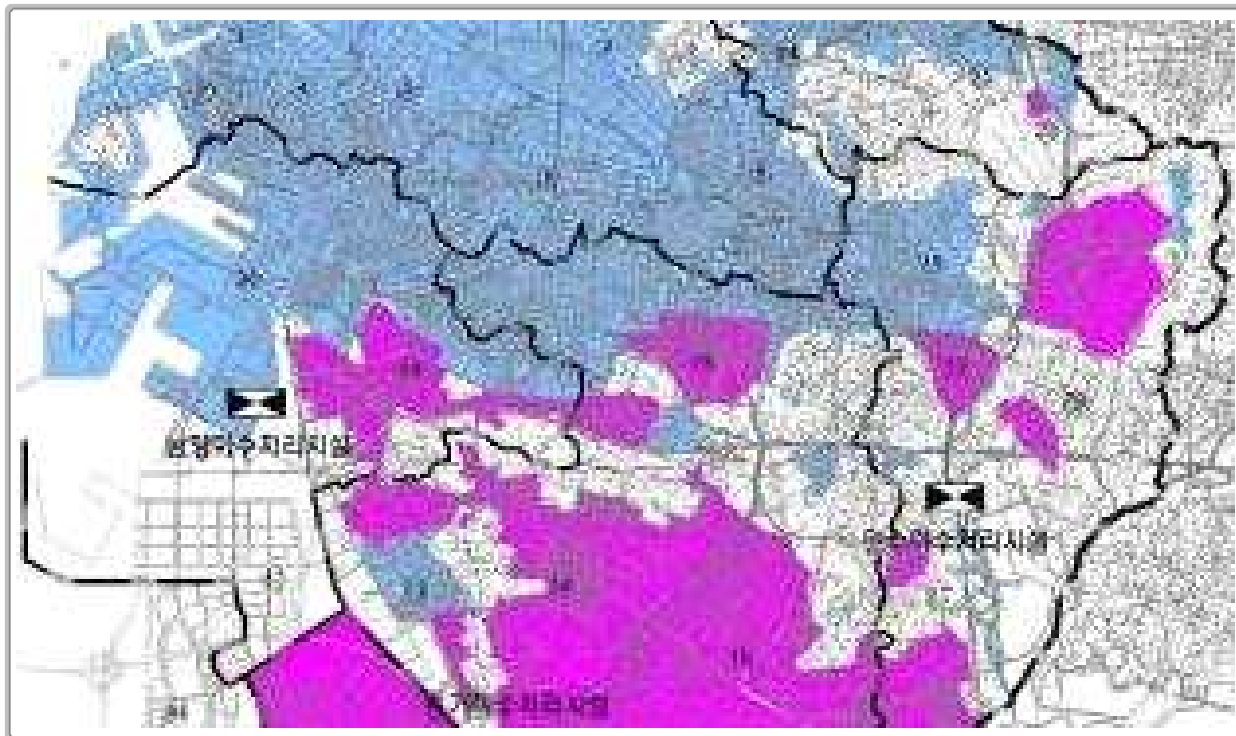
<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
남항 처리 구역	남항	불완전분류식	불완전분류식	구 시가지 및 도시정비지역 혼재
	중앙	불완전분류식	불완전분류식	구 시가지 및 도시정비지역 혼재

<배제방식별 면적 및 관로연장>

구 분	분류식	합류식	합 계	비 고
처리구역면적(km ²)	7.23	11.02	18.25	
관로연장(m)	80,790	377,856	458,646	

주) 하수관로는 통계연보(2018, 인천광역시)의 하수도시설현황



<기존 하수배제 현황도>

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

나. 하수배제방식 결정

- 남항처리구역의 기존 합류식지역은 분류식화 전환에 있어 경제성, 시공성, 교통장애로 인한 생활불편 등의 어려움과 각종 지하매설물로 인한 자연유하 오수관로의 설치가 어려울 것으로 판단됨
- 따라서, 목표년도 2035년까지 남항처리구역의 하수배제방식은 다음과 같은 기준으로 계획
 - ⇒ 기존 합류식지역 존치
 - 분뇨직투입이 가능토록 정비
 - ⇒ 기존 합류식 지역 중 분류식화 가능 요건
 - 관로의 노후화 및 기타 원인에 의하여 불명수가 다량 유입되며, 분류식화가 비교적 용이한 지역
 - 대단위 분류식 및 불완전분류식지역 하류에 위치한 소규모 합류식지역
 - 계획하수량 증가로 차집관로의 증설이 필요하나 지역여건상 증설이 곤란한 지역
 - 대단위 아파트 지역으로 기존 오수정화시설이 설치되어 오·우수 분리가 용이한 지역
 - ⇒ 대규모 택지개발지역 및 재개발지역 등은 분류식 배제방식으로 전환

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
남항	학익	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	중앙	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	송도4	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

처리 구역		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
남항	면적(ha)	723.10	1,102.44	1,825.54	723.10	1,102.44	1,825.54	723.10	1,102.44	1,825.54	1,044.95	1,431.34	2,476.29	1,044.95	1,431.34	2,476.29
	인구(인)	75,000	114,395	189,395	92,764	141,352	234,026	109,276	166,676	275,952	120,267	164,276	284,993	120,656	165,259	286,915

8.6 가좌처리구역

가. 하수배제방식 현황

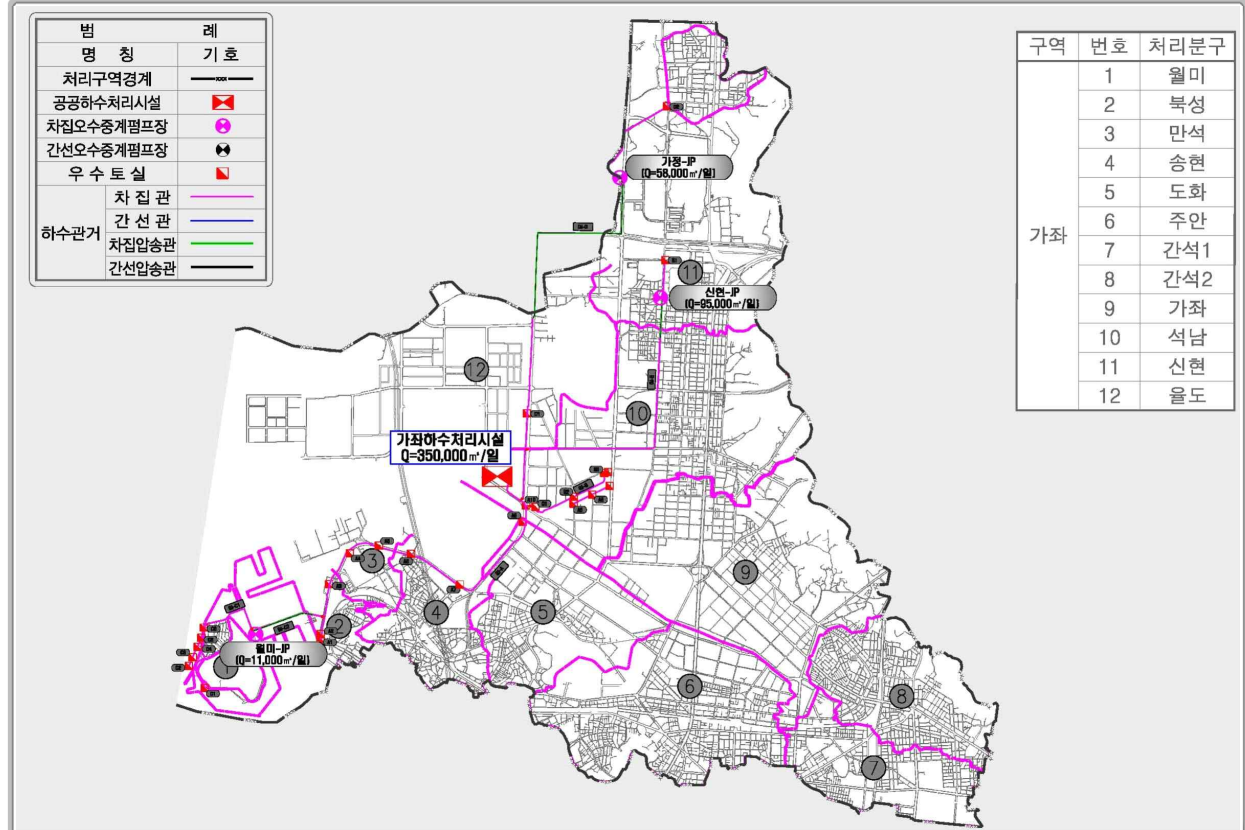
○ 가좌처리구역의 경우, 소규모 도시개발은 진행되고 있으나, 관로 개량은 신현 및 울도처리분구만 불완전 분류식(합류식+분류식)으로 진행되고, 나머지 처리분구는 모두 합류식임.

<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
가좌 처리 구역	월미	합류식	합류식	구 시가화/해안지역, 도심확장 없음
	북성	합류식	합류식	구 시가화/공업지역 혼재/구도심 재개발
	만석	합류식	합류식	구 시가화/해안지역, 공업지역 혼재
	송현	합류식	합류식	구 시가화/ 미정비 도심지역
	도화	합류식	합류식	구 시가화/구도심 재개발
	주안	합류식	합류식	구 시가지 및 도시정비지역 혼재
	간석1	합류식	합류식	구 시가지 및 도시정비지역 혼재
	간석2	합류식	합류식	구 시가지 및 도시정비지역 혼재
	가좌	합류식	합류식	구 시가화 및 공업지역 혼재
	석남	합류식	합류식	구 시가화/저지대의 고저차가 크지않은 지역
	신현	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화/저지대의 고저차가 크지않은 지역
	울도	불완전분류식	불완전분류식	신도시 지역 및 공업지역 혼재, 도심확장 지역

<배제방식별 면적 및 관로연장>

구 분	분류식	합류식	합 계	비 고
가좌처리구역면적 (km ²)	2.67	43.90	46.57	
관로연장 (m)	229,284	1,189,018	1,418,302	



<2017년 기준 하수배제 현황도>

나. 하수배제방식 결정

- 가좌처리구역의 기존 합류식지역은 분류식화 전환에 있어 경제성, 시공성, 교통장애로 인한 생활불편 등의 어려움과 각종 지하매설물로 인한 자연유하 오수관로의 설치가 어려울 것으로 판단됨.
- 그러나, 목표년도 2035년까지 분류식이 가능한 지역을 선정할 수 있는 방향을 제시함.
- ⇒ 기존 합류식지역 존치
 - 미 정비구역 중 분류식화구역은 분뇨직투입이 가능토록 배수설비 및 오수전용관로 계획
- ⇒ 기존 합류식 지역 중 분류식화 가능 요건
 - 관로의 노후화 및 기타 원인에 의하여 불명수가 다량 유입되며, 분류식화가 비교적 용이한 지역
 - 대단위 분류식 및 불완전분류식지역 하류에 위치한 소규모 합류식지역
 - 계획하수량 증가로 차집관로의 증설이 필요하나 지역여건상 증설이 곤란한 지역
 - 대단위 아파트 지역으로 기존 오수정화시설이 설치되어 오·우수 분리가 용이한 지역
- ⇒ 대규모 택지개발지역 및 재개발지역 등은 분류식 배제방식으로 전환

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
가좌	가좌	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	간석1	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	간석2	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	도화	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	만석	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	북성	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	석남	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	송현	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	신현	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	월미	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	울도	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	주안	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	

< 배제방식별 처리구역 면적 및 인구 >

구분		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
가좌	면적(ha)	267.2	4,390.5	4,657.7	838.4	3,819.3	4,657.7	838.4	3,819.3	4,657.7	838.4	3,819.3	4,657.7	838.4	3,819.3	4,657.7
	인구(인)	33,495	550,381	583,876	114,186	520,168	634,354	123,714	563,576	687,290	125,931	573,675	699,606	127,458	580,633	708,091

8.7 공촌처리구역

가. 하수배제방식 현황

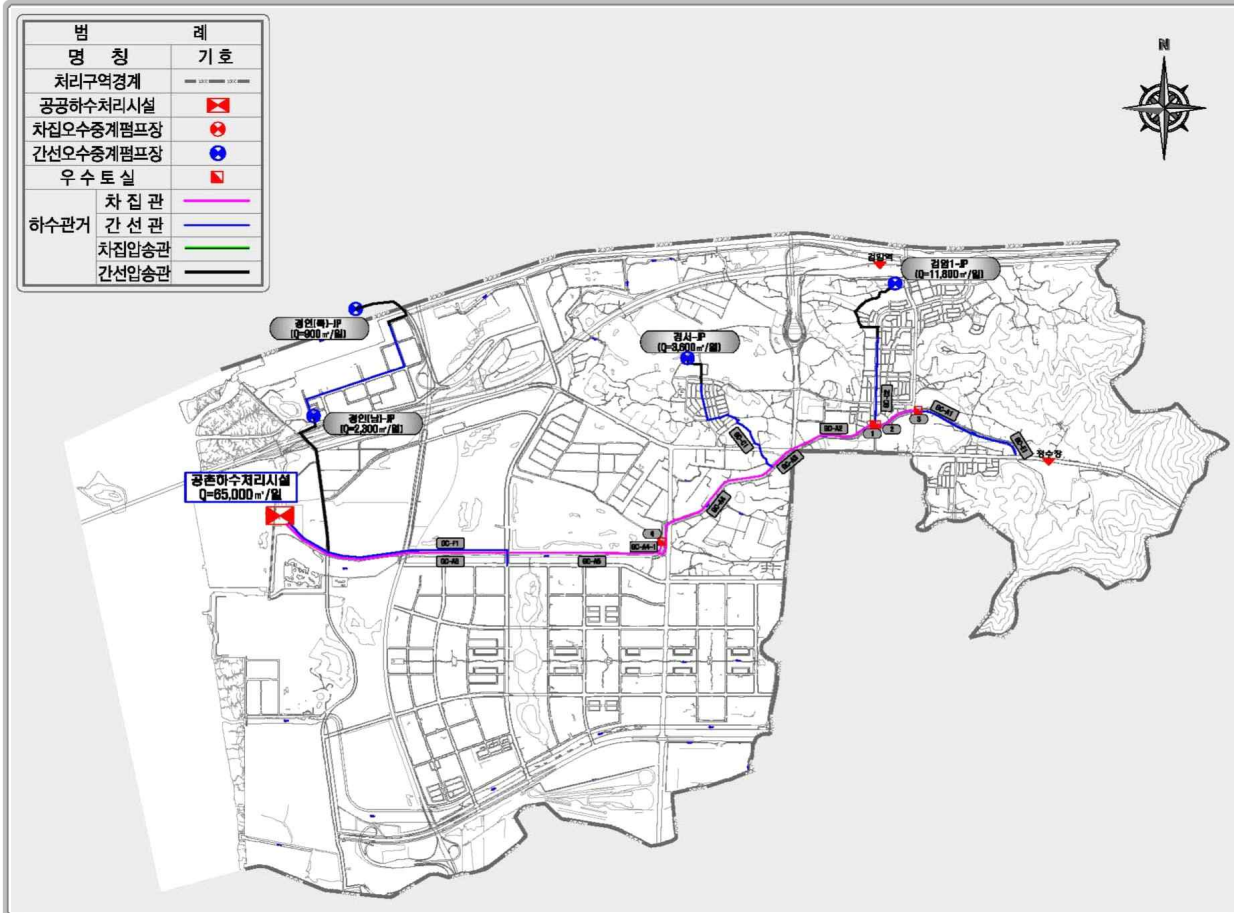
- 공촌처리구역의 경우, 소규모 도시개발은 진행되고 있으나, 신도시 지역으로 대부분 분류식화되어있으며, 공촌처리분구의 일부지역이 합류식지역이 존치되어 심곡천의 우수토실을 통하여 차집되는 합류식임.

<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
공촌 처리 구역	공촌처리분구	불완전분류식	불완전분류식	신도시 및 구도심 혼재/경인아라뱃길 인근 공업지역
	청라처리분구	불완전분류식	불완전분류식	신도시/심곡천 남측 개발 진행 중

<배제방식별 면적 및 관로연장>

구 분	분류식	합류식	합 계	비 고
공촌처리구역면적 (km ²)	24.10	0.39	24.49	
관로연장 (m)	387,460	12,701	400,161	



< 2017년 기준 하수배제 현황도 >

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

나. 하수배제방식 결정

- 공촌처리구역의 기존 합류식지역은 분류식화 전환에 있어 경제성, 시공성, 교통장애로 인한 생활불편 등의 어려움과 각종 지하매설물로 인한 자연유하 오수관로의 설치가 어려울 것으로 판단됨.
- 그러나, 목표년도 2035년까지 분류식이 가능한 지역을 선정할 수 있는 방향을 제시함.
- ⇒ 기존 합류식지역 존치
 - 미 정비구역 중 분류식화구역은 분뇨직투입이 가능토록 배수설비 및 오수전용관로 계획
- ⇒ 기존 합류식 지역 중 분류식화 가능 요건
 - 관로의 노후화 및 기타 원인에 의하여 불명수가 다량 유입되며, 분류식화가 비교적 용이한 지역
 - 대단위 분류식 및 불완전분류식지역 하류에 위치한 소규모 합류식지역
 - 계획하수량 증가로 차집관로의 증설이 필요하나 지역여건상 증설이 곤란한 지역
 - 대단위 아파트 지역으로 기존 오수정화시설이 설치되어 오·우수 분리가 용이한 지역
- ⇒ 대규모 택지개발지역 및 재개발지역 등은 분류식 배제방식으로 전환
- 공촌처리분구는 공촌천에의 차집관로를 통하여 공촌공공하수처리시설로 유입되고 있으며, 이에 일부 합류식의 처리구역과 분류식이 존치하며 오수중계펌프장은 각 단위별 개별단지 또는 상업지역의 하수를 이송하여는 시설임
- 청라처리분구는 심곡천의 분류식오수관로를 통하여 공촌공공하수처리시설로 유입되고 청라지역은 신도시 지역으로 대부분이 생활주거지역으로 분류식으로 운영되며, 신도시와 인접한 지역에 일부 구 주거시설 등에 따라 불완전분류식으로 운영되고 있음

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
공촌	공촌	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	청라	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	

※2017년 이후 공촌처리분구는 경서지구 및 검암1,2지구 개발이 완료되는 시점에서 추가적인 분류식화 계획은 없음 (인천하수도 정비기본계획(변경), 2015)

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

구분		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
공촌	면적(ha)	2,410.4	39.1	2,449.5	2,410.4	39.1	2,449.5	2,580.6	41.9	2,622.5	2,580.6	41.9	2,622.5	2,580.6	41.9	2,622.5
	인구(인)	574,556	9,320	583,876	624,228	10,126	634,354	676,309	10,981	687,290	688,428	11,178	699,606	696,778	11,313	708,091

8.8 검단처리구역

가. 하수배제방식 현황

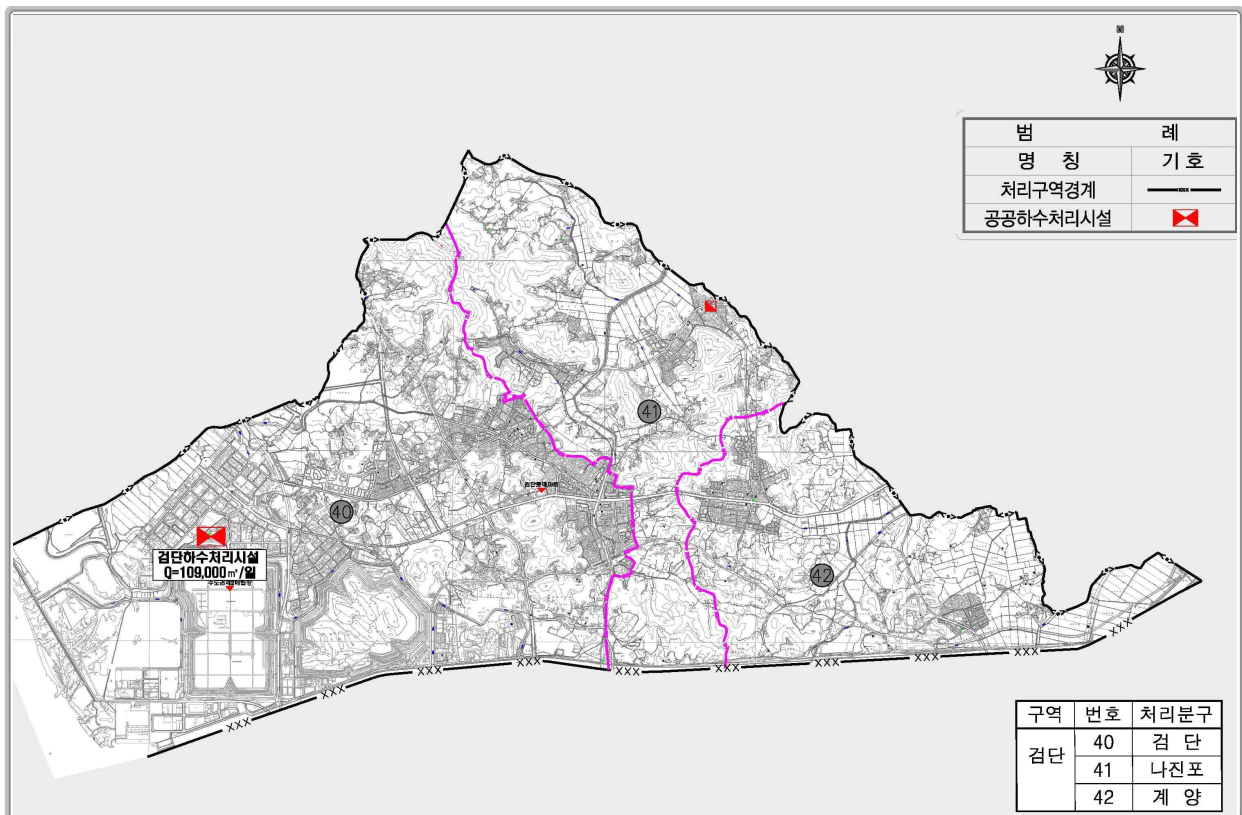
- 검단처리구역의 하수배제방식은 분류식으로 구성되어 있어, 처리구역 추가편입은 분류식 계획
- 검단신도시 및 소규모 택지개발에서 발생하는 모든 오수는 압력관을 통해 검단하수처리장으로 이송되고 있음

<하수배제 방식>

구 분		기정	금회	지역특성
검단 처리 구역	오 류	합류식	분류식	구 시가화/산업단지 및 공장지역 혼재/소하천 수질오염 악화
	검 단	분류식	분류식	구 시가화/공장지역 혼재
	나진포	분류식	분류식	도심확장 중/주거 중심지역
	계 양	분류식	분류식	구 시가화/검단 등 신도시 조성 중

<검단처리구역 배제방식별 면적 및 관로연장>

구 분	분류식	합류식	합 계	비 고
검단처리구역면적 (km ²)	5.92	—	5.92	
관로연장 (m)	372,275	60,068	432,343	합류식-미 정비구역



<2017년 기준 하수배제 현황도>

나. 하수배제방식 결정

- 검단처리구역의 기존 분류지역과 신도시 확장 등으로 지속적인 진행되고 있으나 미 지정 처리구역은 공장과 혼재되어있어 관로 정비시 공장폐수 유입이 되지 않도록 관로시설 계획필요
- 그러나, 목표년도 2035년까지 처리구역 편입과 분류식이 가능한 지역을 선정할 수 있는 방향을 제시함.
- ⇒ 기존 합류식지역 존치
 - 미 정비구역 중 분류식화구역은 분뇨직투입이 가능토록 배수설비 및 오수전용관로 계획
- ⇒ 기존 합류식 지역 중 분류식화 가능 요건
 - 관로의 노후화 및 기타 원인에 의하여 불명수가 다량 유입되며, 분류식화가 비교적 용이한 지역
 - 대단위 분류식지역과 불완전분류식지역 하류에 위치한 소규모 합류식지역
 - 계획하수량 증가로 인근 하천 등 수질오염의 심화로 하수처리가 절대적으로 필요한 지역
 - 대단위 아파트 지역으로 기존 오수정화시설이 설치되어 오·우수 분리가 용이한 지역
 - 일부 영세공업지역과 혼재한 왕길동, 오류동 등은 분류식 정비시행 시 공장폐수유입방지를 위한 홍보 등을 통한 오점 방지필요
- ⇒ 대규모 택지개발지역 및 재개발지역 등은 분류식 배제방식으로 전환

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
검단	오 류	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	
	검 단	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	나진포	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	계 양	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

구분		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
검단	면적(ha)	5,929.0	-	5,929.0	9,800.0	-	9,800.0	1,915.3	-	1,915.3	1,977.3	-	1,977.3	2,676.7	-	2,676.7
	인구(인)	146,195	-	146,195	226,088	-	226,088	349,829	-	349,829	365,320	-	365,320	471,379	-	471,379

8.9 영종도처리구역

가. 하수배제구역 현황

- 영종도의 각 처리구역은 도시개발사업 시행시 분류식 하수배제방식으로 하수도사업 시행
- ⇒ 운북, 영종, 송산처리구역은 하수처리중이며, 용유처리구역은 하수도정비기본계획 부분변경 진행중

<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
영 종	운북	분류식	분류식	신도시개발 및 도시정비지역
	영종	분류식	분류식	신도시개발 및 도시정비지역
	송산	분류식	분류식	신도시개발 및 도시정비지역
	용유	-	분류식	취락지역 / 농가지역 혼재

<영종도 처리구역 배제방식별 면적 및 관로연장>

구 분	분류식	합류식	합 계	비 고
처리구역면적(km ²)	24.54	-	24.54	
관로연장(m)	362,173	-	362,173	

주) 하수관로는 통계연보(2018, 인천광역시)의 하수도시설현황

나. 하수배제방식 결정

- 영종도의 각 처리구역은 분류식 하수배제방식으로 운영중
- ⇒ 장래 추가적인 하수도시설 설치시 분류식 하수배제방식으로 시행

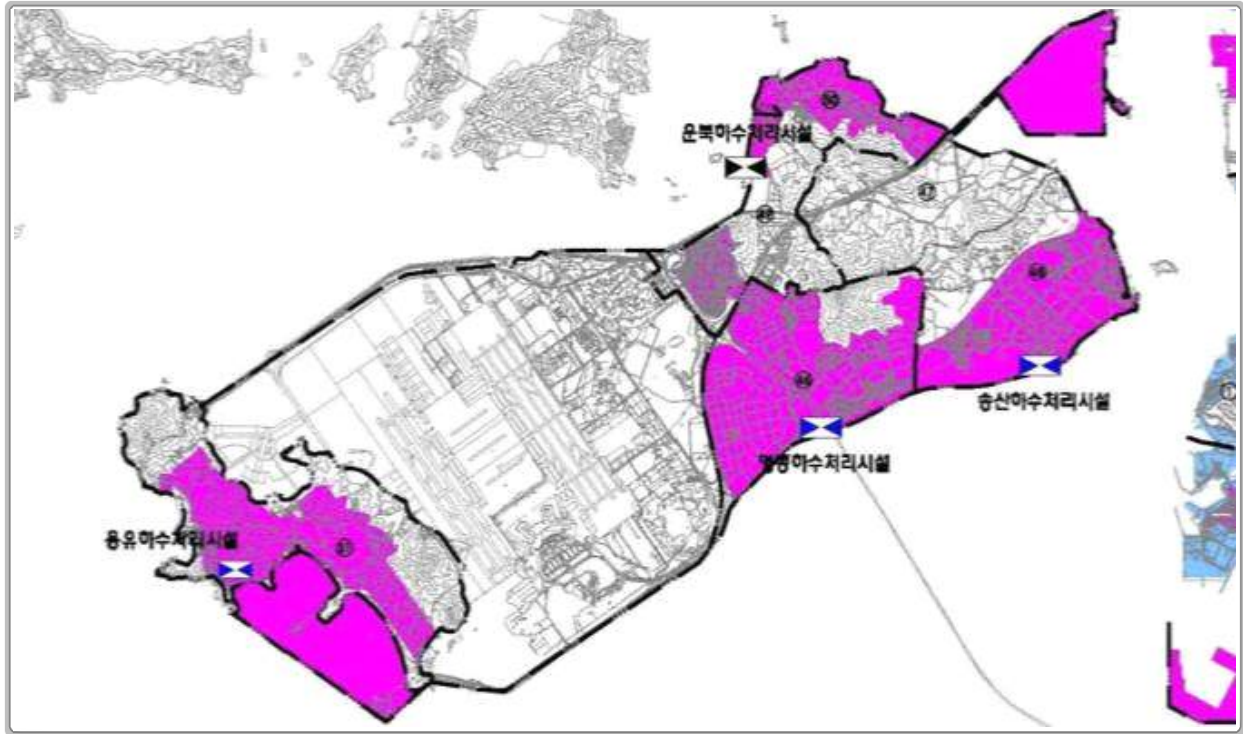
<단계별 배제방식 계획>

구 분	처리구역	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
영종도	운 북	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	영 종	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	송 산	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	용 유	-	분류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

처리구역		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
영종도	면적(ha)	2,454.0	-	2,454.0	2,900.3	-	2,900.3	3,103.3		3,103.3	3,103.3		3,103.3	3,103.3		3,103.3
	인구(인)	47,314	-	47,314	180,169	-	180,169	186,148		186,148	187,642		187,642	189,601		189,601

04 처리구역별 하수도계획



<기존 & 2035년 기준 하수배제 현황도>

8.10 굴포처리구역

가. 하수배제방식 현황

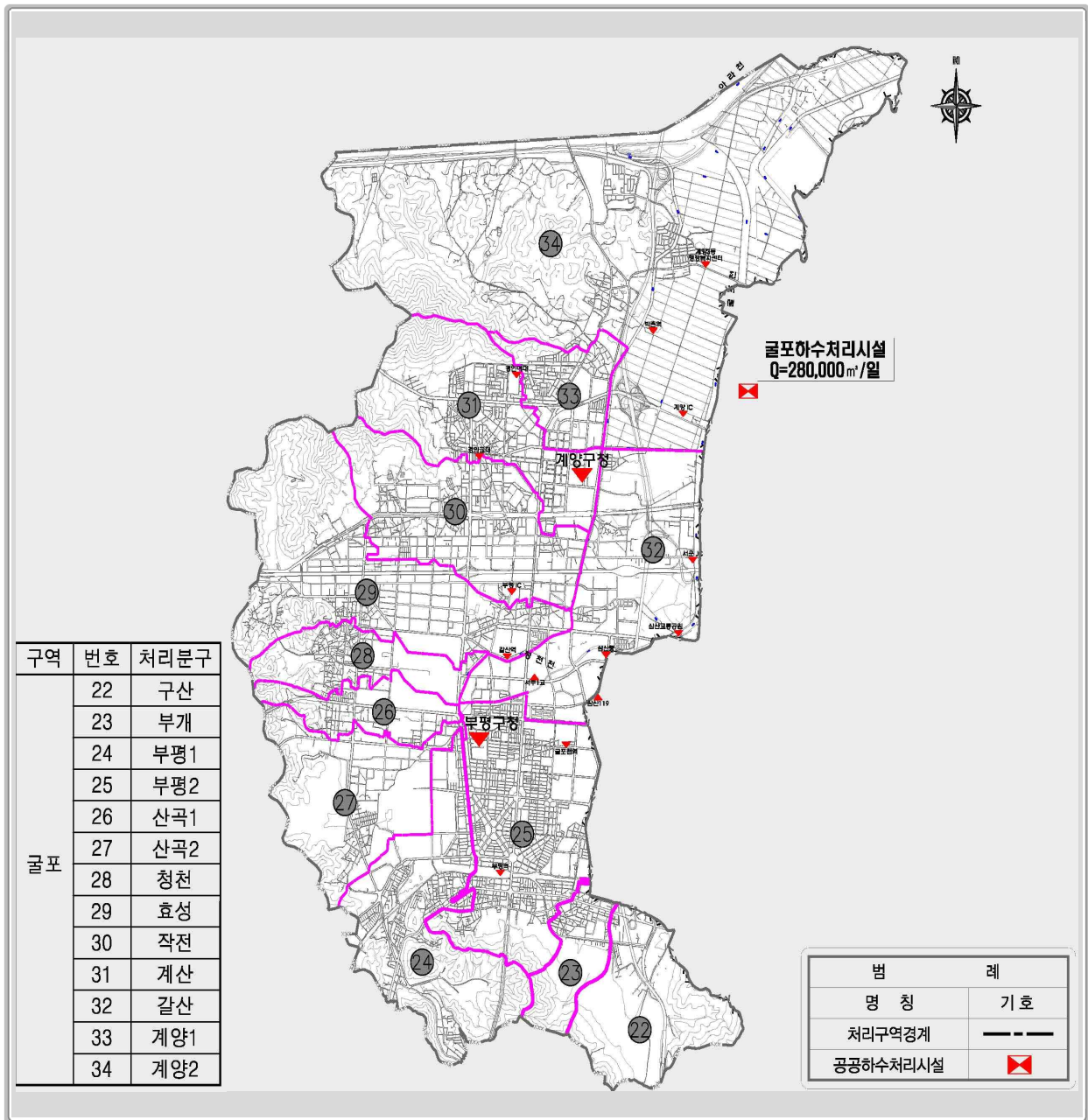
- 굴포처리구역의 경우, 대규모 택지개발 및 소규모 도시개발구역의 개발로 분류식화율은 18%임
- 추가적인 분류식화 가능지역은 각종 개발지구에서 제외된 지역이며, 이를 대상으로 추가적인 분류식화가 가능한지 여부와 개략사업비를 산출하여 개발계획에 포함여부 수립

<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
굴포 처리 구역	구산	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화 밀집지역/산지 인접지역
	부개	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화 밀집지역/저지대의 고저차 적음
	부평1	합류식	합류식	구 시가화 및 신도시 혼재/저지대 지역
	부평2	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화 및 신도시 혼재/저지대 지역
	산곡1	합류식	합류식	구 시가화/구도심 재개발
	산곡2	합류식	합류식	구 시가화 및 도시정비지역 혼재
	청천	합류식	합류식	구 시가지 및 공장지역 혼재/구도심 재개발
	효성	불완전분류식	불완전분류식	구 시가지 및 공장혼재/효성동 경사지 구도심
	작전	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화 및 공업지역 혼재
	계산	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화/도심확장 지역
	갈산	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화 및 개발지역 혼재/굴포천 인접지역
	계양1	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화 및 개발지역 혼재/굴포천 인접지역
	계양2	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화 및 개발지역 혼재/굴포천 인접지역

<배제방식별 면적 및 관로연장>

구 분	분류식	합류식	합 계	비 고
굴포처리구역면적 (km ²)	7.61	24.36	31.97	
관로연장 (m)	150,241	714,224	864,465	



<2017년 기준 하수배제 현황도>

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

나. 하수배제방식 결정

○ 굴포처리구역의 기존 합류식지역은 분류식화 전환에 있어 경제성, 시공성, 교통장애로 인한 생활불편 등의 어려움과 각종 지하매설물로 인한 자연유하 오수관로의 설치가 어려울 것으로 판단됨.

○ 그러나, 목표년도 2035년까지 분류식이 가능한 지역을 선정할 수 있는 방향을 제시함.

⇒ 기존 합류식지역 존치

– 미 정비구역 중 분류식화구역은 분뇨직투입이 가능토록 배수설비 및 오수전용관로 계획

⇒ 기존 합류식 지역 중 분류식화 가능 요건

– 관로의 노후화 및 기타 원인에 의하여 불명수가 다량 유입되며, 분류식화가 비교적 용이한 지역

– 대단위 분류식 및 불완전분류식지역 하류에 위치한 소규모 합류식지역

– 계획하수량 증가로 차집관로의 증설이 필요하나 지역여건상 증설이 곤란한 지역

– 대단위 아파트 지역으로 기존 오수정화시설이 설치되어 오·우수 분리가 용이한 지역

⇒ 대규모 택지개발지역 및 재개발지역 등은 분류식 배제방식으로 전환

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
굴포	구산	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	부개	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	부평1	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	부평2	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	산곡1	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	산곡2	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	청천	합류식	합류식	합류식	합류식	합류식	
	효성	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	작전	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	계산	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	갈산	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	계양1	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	계양2	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

구분		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
굴포	면적(ha)	760.9	2,436.7	3,197.6	885.8	2,311.8	3,197.6	882.7	2,314.9	3,197.6	979.8	2,569.7	3,549.5	990.1	2,596.6	
	인구(인)	197,013	630,911	827,924	241,888	631,291	873,179	253,526	664,877	918,403	260,666	683,643	944,309	267,643	701,910	969,553

8.11 강화처리구역

가. 하수배제방식 현황

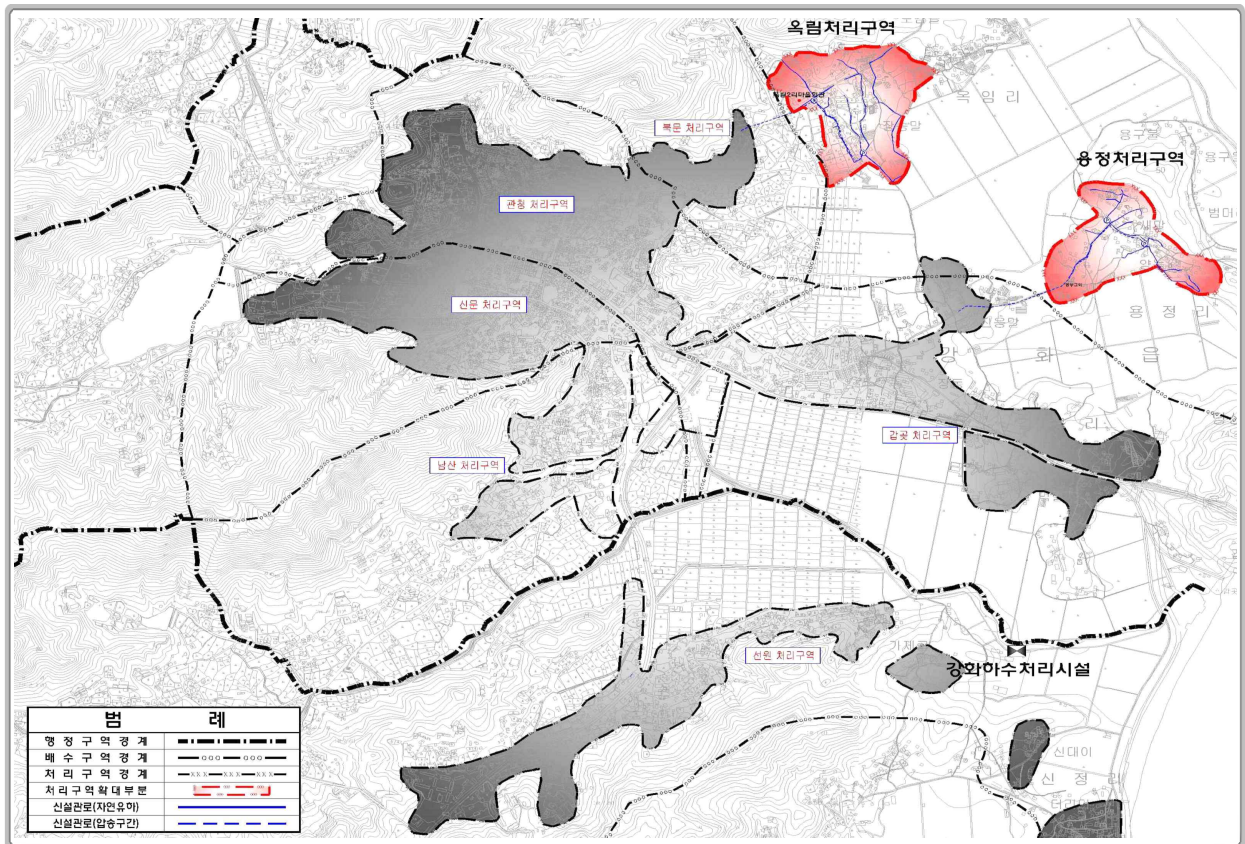
- 강화처리구역의 경우, 소규모 도시개발은 진행되나, 대부분 외부인구 유입에 따른 주거지역 확장 추세이며, 일부 합류식 지역은 구 주거지역으로 분류식이 어려운 실정임

<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
처리 분구	관청	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화지역/합류식 존치/분류식 불가
	신문	불완전분류식	불완전분류식	구 시가화지역/합류식 존치
	북문	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	남산	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	갑곶	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	선원	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	옥림	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	용정	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재

<배제방식별 면적>

구 분	분류식	합류식	합 계	비 고
처리구역면적 (ha)	3.51	0.14	3.65	
관로현황 (m)	58,442	24,724	83,166	



<2017년 기준 하수배제 현황도>

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

나. 하수배제방식 결정

- 강화처리구역의 기존 합류식지역은 분류식화 전환에 있어 경제성, 시공성, 교통장애로 인한 생활불편 등의 어려움과 각종 지하매설물로 인한 자연유하 오수관로의 설치가 어려울 것으로 판단됨.
- 그러나, 목표년도 2035년까지 분류식이 가능한 지역을 선정할 수 있는 방향을 제시함.
- ⇒ 기존 합류식지역 존치
 - 미 정비구역 중 분류식화구역은 분뇨직투입이 가능토록 배수설비 및 오수전용관로 계획
- ⇒ 기존 합류식 지역 중 분류식화 가능 요건
 - 관로의 노후화 및 기타 원인에 의하여 불명수가 다량 유입되며, 분류식화가 비교적 용이한 지역
 - 강화지역은 지역여건상 관광지역과 혼재되어 있어, 외부인구유입으로 인한 주거지역 확대에 따라 기존 취락지역과 연계한 처리구역 확대적용 필요
- ⇒ 대규모 택지개발지역 및 재개발지역 등은 분류식 배제방식으로 전환

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
강화	관청	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	신문	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	불완전분류식	
	북문	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	
	남산	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	
	갑곶	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	
	선원	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	
	옥림	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	
	용정	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	
	냉정	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	
	국화	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

구분		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
강화	면적(ha)	351.6	14.2	365.8	351.6	14.2	365.8	536.4	18.9	555.3	536.4	18.9	555.3	536.4	18.9	555.3
	인구(인)	26,014	1,051	27,065	25,981	1,049	27,030	26,711	941	27,652	26,052	918	26,970	25,120	885	26,005

8.12 온수처리구역

가. 하수배제방식 현황

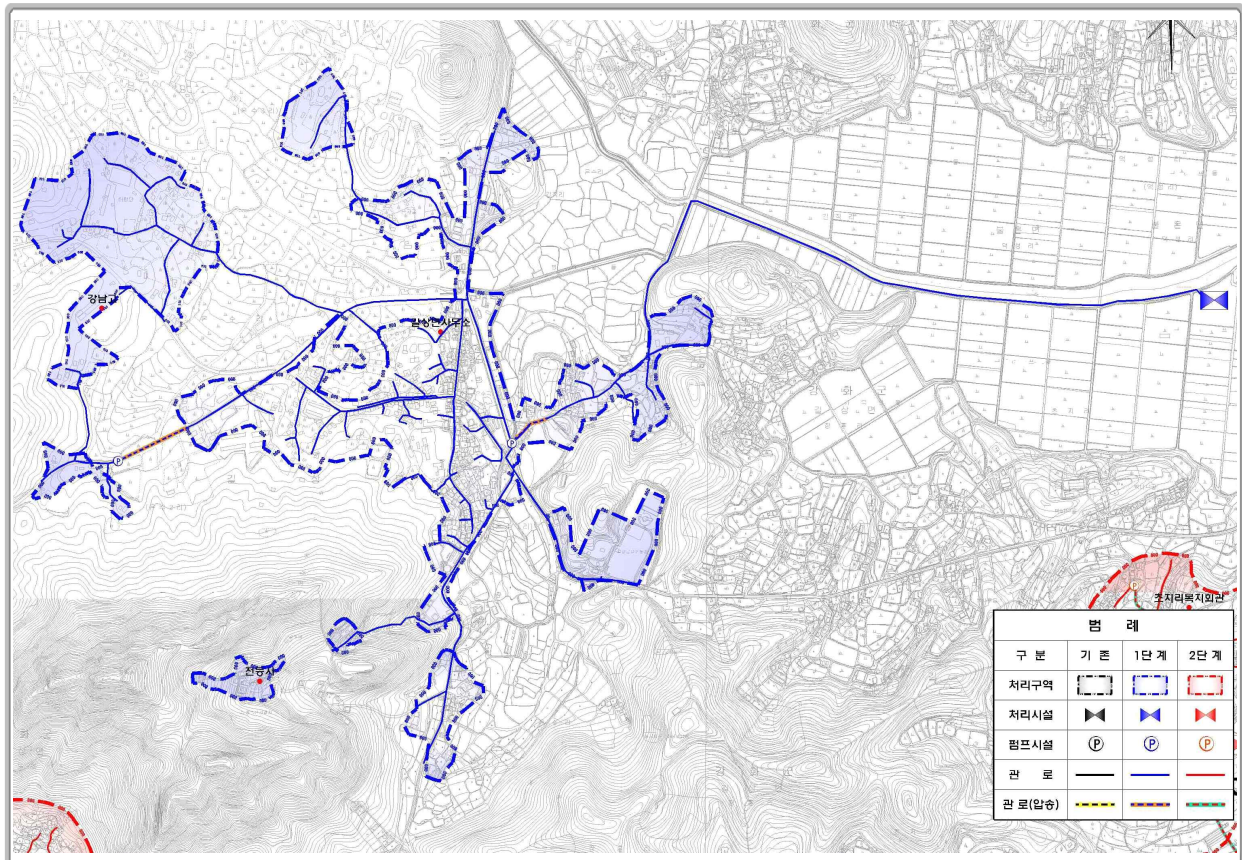
- 온수처리구역의 경우, 소규모 도시개발은 진행되나, 대부분 외부인구 유입에 따른 주거지역 확장 추세이며, 일부 기존 처리구역과 인접하여 주거지역은 처리구역 미 편입됨

<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
처리 분구	초지	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	온수	분류식	분류식	구 시가화지역

<온수처리구역 배제방식별 면적>

구 분	분류식	합류식	합계	비 고
처리구역면적 (ha)	—	0.94	0.94	
관로연장 (m)	15,483	14,472	29,955	정비 진행중



<2017년 기준 하수배제 현황도>

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

04 처리구역별 하수도계획

나. 하수배제방식 결정

- 온수처리분구는 하수도공사 진행 중, 초지처리분구는 목표년도 2035년까지 하수도정비 방향을 제시
⇒ 기존 합류식지역 존치 - 분류식 하수도정비, 주거지역 확대 및 인구유입에 따른 처리구역 변경

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
온수	초지/온수	합류식	분류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

구분		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
온수	면적(ha)	－	94.3	94.3	94.3	－	94.3	231.2	－	231.2	231.2	－	231.2	231.2	－	231.2
	인구(인)	－	1,646	1,646	1,633	－	1,633	2,796	－	2,796	2,733	－	2,733	2,646	－	2,646

8.13 능내, 상방, 외포 처리구역

가. 하수배제방식 현황

- 능내처리구역의 경우, 소규모 도시개발은 진행되나, 대부분 외부인구 유입에 따른 주거지역 확장 추세이며, 이에 소규모처리구역을 통합계획수립
- 상방 및 외포처리구역은 미 정비구역을 당초 분류식으로 계획됨.

<능내처리구역-하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
처리 분구	하일	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	능내	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	도장	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	길정	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재

<상방처리구역-하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
처리 분구	상방	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재

<외포처리구역-하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
처리 분구	외포	분류식	분류식	해안지역의 전형적인 취락지역/농가지역 혼재

<능내처리구역-배제방식별 면적>

구 분	처리분구	기 정	금 회	배제방식	비 고
처리구역면적 (ha)		200.0	200.0	분류식	
분구별 (ha)	하일	24.1	24.1	분류식	금회 통합구역
	능내	54.8	54.8	분류식	
	도장	59.2	69.2	분류식	
	길정	51.9	51.9	분류식	

<상방처리구역-배제방식별 면적>

구 분	처리분구	기 정	금 회	배제방식	비 고
처리구역면적 (ha)		200.0	200.0	분류식	
분구별 (ha)	상방	24.1	24.1	분류식	

<외포처리구역-배제방식별 면적>

구 분	처리분구	기 정	금 회	배제방식	비 고
처리구역면적 (ha)		200.0	200.0	분류식	
분구별 (ha)	외포	24.1	24.1	분류식	금회 통합구역

나. 하수배제방식 결정

- 능내처리분구는 하수도공사 진행 중, 초지처리분구는 목표년도 2035년까지 하수도정비 방향 제시
 ⇒ 기존 합류식지역 존치 - 분류식 하수도정비, 주거지역 확대 및 인구유입에 따른 처리구역 변경
- 따라서 능내, 상방, 외포처리구역은 단계별 배제방식을 다음과 같이 계획 수립

<능내처리구역-단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
능내	하일 등	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	

<상방처리구역-단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
상방	상방	합류식	합류식	분류식	분류식	분류식	

<외포처리구역-단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
외포	외포	합류식	분류식	분류식	분류식	분류식	

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

8.14 소규모(내가, 동막, 교동, 주문 등) 처리구역

가. 하수배제방식 현황 및 결정

- 선두처리구역의 경우, 온수 및 능내처리구역과 인접하여 소규모 도시개발은 진행되나, 대부분 외부인구 유입에 따른 주거지역 확장 추세이며, 일부 기존 처리구역은 주거지역 확장 등의 추세변화 미미함
- 소규모 처리구역은 미 정비구역 또는 정비 진행 중으로 2단계 목표연도 2025년 이후 분류식계획 수립

<하수배제방식>

구 분		기 정	금 회	지역특성
처리 분구	내가	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	동막	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	교동	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	주문	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	선두	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	창후	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	두운	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	장화	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	석모	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	불음	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	매음	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재

<배제방식별 면적>

구 분	처리분구	기 정	금 회	배제방식	비 고
분구별 (ha)	내가	45.0	144.7	분류식	금회 통합구역
	동막	8.8	9.3	분류식	
	교동	59.8	54.5	분류식	
	주문	12.0	11.6	분류식	
	선두	137.5	225.4	분류식	
	창후	116.9	125.0	분류식	
	두운	87.5	82.5	분류식	
	장화	41.7	43.5	분류식	
	석모	60.4	62.7	분류식	
	불음	19.3	22.1	분류식	
	매음	—	93.6	분류식	

8.15 진두처리구역

가. 하수배제방식 현황

- 진두처리구역의 계획 면적은 204.2ha로 5개의 처리분구로 분류식배제방식으로 구성됨
- ⇒ 진두처리구역은 행정구역상 옹진군 영흥면에 속하며, 취락지역 및 펜션(숙박시설)등으로 구성

<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
처리 분구	십리포	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	진두	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	장경리	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	내리	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	외리	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	십리포1	—	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	내리1-1	—	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	내리3-1	—	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재

<배제방식별 면적>

구 분	처리분구	기 정	금 회	배제방식	비 고
처리구역면적 (ha)		184.4	204.2	분류식	
분구별 (ha)	십리포	28.3	28.3	분류식	
	진두	42.7	42.7	분류식	
	장경리	34.5	34.5	분류식	
	내리	52.5	52.5	분류식	
	외리	26.4	26.4	분류식	
	십리포1	—	3.2	분류식	추가편입
	내리1-1	—	9.8	분류식	"
	내리3-1	—	6.8	분류식	"

나. 하수배제방식 결정

- 진두처리구역은 분류식 하수배제방식 2018년 공공하수도 설치사업을 시행하여 시운전중
- ⇒ 장래 추가적인 하수도시설 설치시 분류식 하수배제방식으로 시행

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

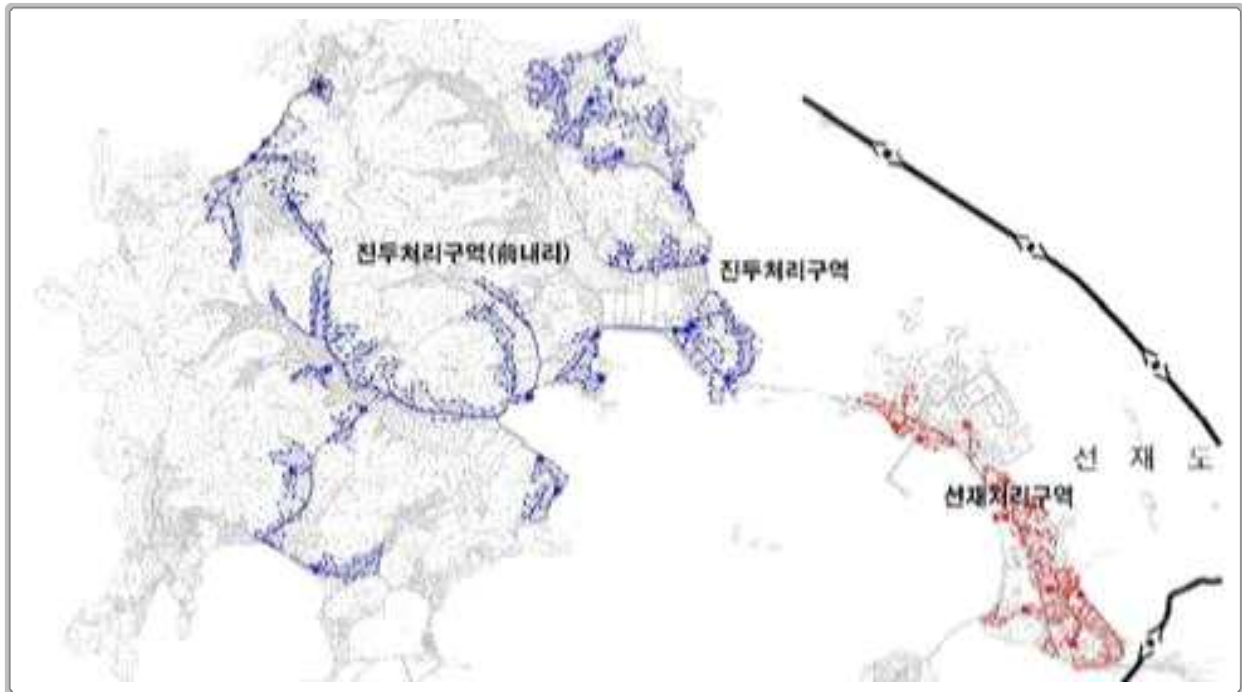
제 10 장

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
진두	십리포	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	진두	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	장경리	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	내리	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	외리	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	십리포1	-	분류식	분류식	분류식	분류식	
	내리1-1	-	분류식	분류식	분류식	분류식	
	내리3-1	-	분류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

처리구역		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
진두	면적(ha)	184.4	-	184.4	184.4	-	184.4	204.2	-	204.2	204.2	-	204.2	204.2	-	204.2
	인구(인)	3,677	-	3,677	3,690	-	3,690	3,755	-	3,755	3,748	-	3,748	3,705	-	3,705



<기존 & 2035년 기준 하수배제 현황도>

8.16 가을처리구역

가. 하수배제방식 현황

- 가을처리구역의 면적은 61.2ha, 2개의 처리분구로 구성되며 분류식배제방식으로 처리되고 있음
- ⇒ 가을처리구역은 행정구역상 옹진군 백령면 북포리, 가을리, 연화리 일원으로, 취락지역으로 구성

<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
처리 분구	가을	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	연화	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재

<배제방식별 면적>

구 분	처리분구	기정	금회	배제방식	비 고
처리구역면적 (ha)		61.2	132.5	분류식	
분구별 (ha)	가을	-	111.7	분류식	
	연화	-	20.8	분류식	

나. 하수배제방식 결정

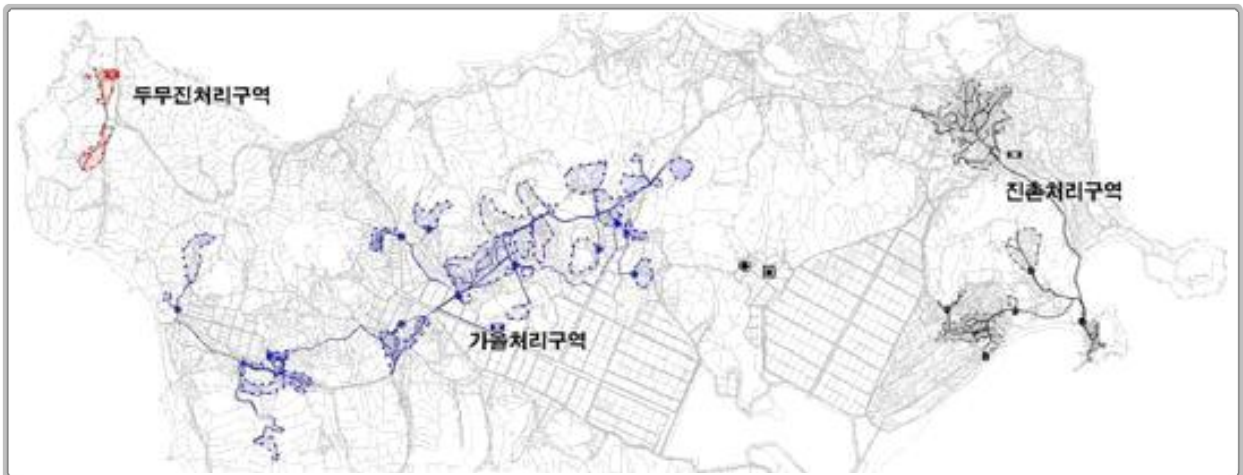
- 가을처리구역은 분류식 하수배제방식으로 공공하수처리시설이 운영되고 있음
- ⇒ 장래 추가적인 하수도시설 설치시 분류식 하수배제방식으로 시행

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
가을	가을	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	연화	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

처리구역		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
가을	면적(ha)	132.5		132.5	132.5		132.5	132.5		132.5	132.5		132.5	132.5		132.5
	인구(인)	2,235		2,235	2,241		2,241	2,254		2,254	2,251		2,251	2,225		2,225



<기존 & 2035년 기준 하수배제 현황도>

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

8.17 진촌처리구역

가. 하수배제방식 현황

- 진촌처리구역의 계획 면적은 88.9ha로 2개의 처리분구로 분류식배제방식으로 구성됨
- ⇒ 진촌처리구역은 행정구역상 웅진군 백령면에 속하며, 취락지역 및 펜션(숙박시설)등으로 구성

<하수배제방식>

구 분	기정	금회	지역특성
처리 분구	진촌	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	사곶	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재

<진촌하수처리구역 배제방식별 면적>

구 분	처리분구	기정	금회	배제방식	비 고
처리구역면적 (ha)		53.5	88.9	분류식	
분구별 (ha)	진촌	-	59.3	분류식	
	사곶	-	29.6	분류식	

나. 하수배제방식 결정

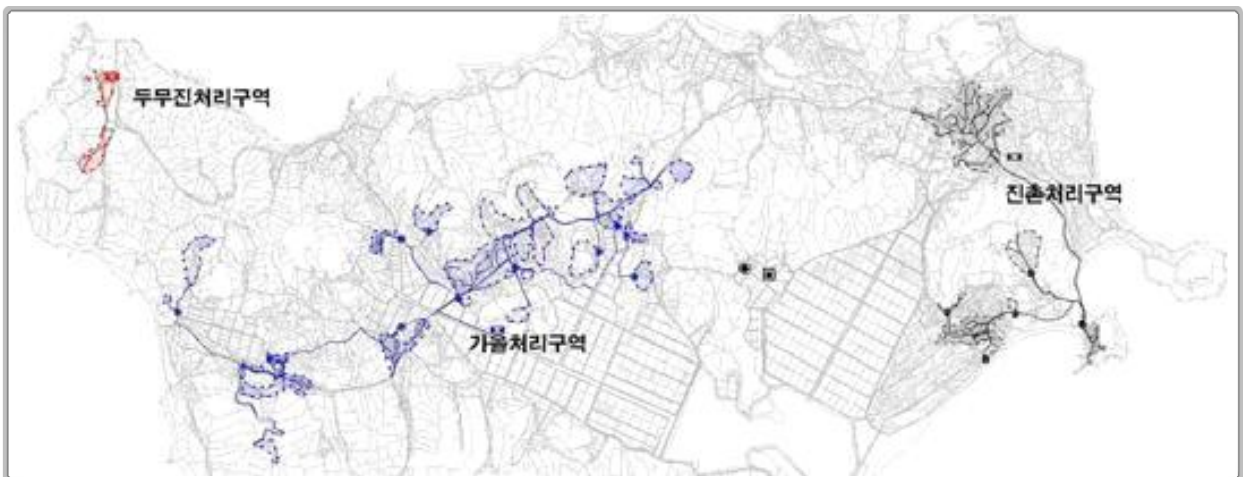
- 진촌처리구역은 분류식 하수배제방식으로 공공하수도 설치사업이 시행되어 운영중
- ⇒ 장래 추가적인 하수도시설 설치시 분류식 하수배제방식으로 시행

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
진촌	진촌	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	
	사곶	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

처리구역		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
진촌	면적(ha)	59.3	-	59.3	59.3	-	59.3	88.9	-	88.9	88.9	-	88.9	88.9	-	88.9
	인구(인)	1,842	-	1,842	2,017	-	2,017	2,451	-	2,451	2,448	-	2,448	2,421	-	2,421



<기존 & 2035년 기준 하수배제 현황도>

8.18 대연평처리구역

가. 하수배제방식 현황

- 대연평 처리구역의 면적은 29.41ha로 분류식배제방식으로 구성됨
- ⇒ 웅진군 연평면 대연평리 일원으로, 취락지역 및 펜션(숙박시설)등으로 구성

<하수배제방식>

구 분	기정	금회	지역특성
대연평	분류식	분류식	취락지역/농가지역 혼재, 군부대

<배제방식별 면적>

구 분	처리분구	기정	금회	배제방식	비 고
처리구역면적 (ha)		30.9	29.41	분류식	

나. 하수배제방식 결정

- 대연평처리구역은 분류식 하수배제방식으로 소규모 하수처리시설 운영중
- ⇒ 금회 1,500m³/일(증설 1,200m³/일)으로 변경 계획하여 공공하수처리시설계획 수립
- ⇒ 시설용량의 증설은 추락지구의 처리구역 추가편입 및 군부대 하수유입 처리계획

<단계별 배제방식 계획>

처리구역	처리분구	2017년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
대연평	대연평	분류식	분류식	분류식	분류식	분류식	

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

처리구역		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
대연평	면적(ha)	29.41	-	29.41	29.41	-	29.41	29.41	-	29.41	29.41	-	29.41	29.41	-	29.41
	인구(인)	2,053	-	2,053	2,118	-	2,118	2,130	-	2,130	2,126	-	2,126	2,045	-	2,045

주) 군부대편입 면적 및 인구 제외 현황임

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

8.19 소규모(웅진군)처리구역

가. 하수배제방식 현황

○ 웅진군의 각 처리구역은 분류식 하수배제방식으로 운영되거나, 장래 계획되어 있음

⇒ 장래 추가적인 하수도시설 설치시 분류식 하수배제방식으로 시행

<하수배제방식>

구 분		기정	금회	지역특성
소규모 처리 구역	모도	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	시도	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	신도	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	장봉1	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	장봉2	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	장봉3	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	선재	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	소연평	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	두무진	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	남포	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	소청	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	서내	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	사탄	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	선진	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	북리	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	서포1	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	서포2	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	진리	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	소야	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	문갑	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	자월	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	대이작	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	소이작	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재
	승봉	분류식	분류식	전형적인 취락지역/농가지역 혼재

<소규모처리구역 배제방식별 면적>

구 분	처리분구	기정	금회	배제방식	비 고
분구별 (ha)	모도	5.2	5.3	분류식	
	시도	18.1	15.6	분류식	
	신도	68.1	47.1	분류식	
	장봉1	30.5	28.1	분류식	
	장봉2	25.1	22.7	분류식	
	장봉3	15.1	14.6	분류식	
	선재	30.9	29.4	분류식	
	소연평	1.1	1.1	분류식	
	두무진	10.2	9.1	분류식	
	남포	40.9	35.8	분류식	
	소청	8.2	6.7	분류식	
	서내	22.7	24.9	분류식	
	사탄	2.6	4.6	분류식	
	선진	29.8	21.1	분류식	
	북리	17.8	15.9	분류식	
	서포1	54.1	55.7	분류식	
	서포2	27.4	16.0	분류식	
	진리	63.9	50.3	분류식	
	소야	22.3	10.2	분류식	
	문갑	4.3	4.9	분류식	
	자월	28.1	24.9	분류식	
	대이작	10.0	15.5	분류식	
	소이작	5.6	24.6	분류식	
	승봉	22.3	22.4	분류식	

나. 하수배제방식 결정

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구>

처리분구		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
합계	면적(ha)	205.4	-	205.4	230.3	-	230.3	537.8	-	537.8	537.8	-	537.8	537.8	-	537.8
	인구(인)	2,848	-	2,848	3,679	-	3,679	8,160	-	8,160	8,149	-	8,149	8,069	-	8,069
모도	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	5.3	-	5.3	5.3	-	5.3	5.3	-	5.3
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	88	-	88	88	-	88	86	-	86
시도	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	15.6	-	15.6	15.6	-	15.6	15.6	-	15.6
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	354	-	354	354	-	354	349	-	349
신도	면적(ha)	47.1	-	47.1	47.1	-	47.1	47.1	-	47.1	47.1	-	47.1	47.1	-	47.1
	인구(인)	493	-	493	496	-	496	499	-	499	498	-	498	492	-	492

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

<배제방식별 처리구역 면적 및 인구-계속>

처리분구		2017년			2020년			2025년			2030년			2035년		
		분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계	분류식	합류식	계
장봉1	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	28.1	-	28.1	28.1	-	28.1	28.1	-	28.1
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	315	-	315	314	-	314	311	-	311
장봉2	면적(ha)	22.7	-	22.7	22.7	-	22.7	22.7	-	22.7	22.7	-	22.7	22.7	-	22.7
	인구(인)	441	-	441	443	-	443	446	-	446	445	-	445	440	-	440
장봉3	면적(ha)	14.6	-	14.6	14.6	-	14.6	14.6	-	14.6	14.6	-	14.6	14.6	-	14.6
	인구(인)	172	-	172	173	-	173	174	-	174	174	-	174	172	-	172
선재	면적(ha)	55.1	-	55.1	55.1	-	55.1	60.7	-	60.7	60.7	-	60.7	60.7	-	60.7
	인구(인)	877	-	877	904	-	904	926	-	926	924	-	924	914	-	914
소연평	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	1.1	-	1.1	1.1	-	1.1	1.1	-	1.1
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	91	-	91	91	-	91	90	-	90
두무진	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	9.12	-	9.12	9.12	-	9.12	9.12	-	9.12
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	112	-	112	112	-	112	111	-	111
남포	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	35.8	-	35.8	35.8	-	35.8	35.8	-	35.8
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	524	-	524	523	-	523	517	-	517
소청	면적(ha)	6.7	-	6.7	6.7	-	6.7	6.7	-	6.7	6.7	-	6.7	6.7	-	6.7
	인구(인)	170	-	170	172	-	172	208	-	208	208	-	208	205	-	205
서내	면적(ha)	-	-	-	24.9	-	24.9	24.9	-	24.9	24.9	-	24.9	24.9	-	24.9
	인구(인)	-	-	-	795	-	795	800	-	800	799	-	799	790	-	790
사탄	면적(ha)	4.6	-	4.6	4.6	-	4.6	4.6	-	4.6	4.6	-	4.6	4.6	-	4.6
	인구(인)	60	-	60	60	-	60	60	-	60	60	-	60	60	-	60
선진	면적(ha)	21.1	-	21.1	21.1	-	21.1	21.1	-	21.1	21.1	-	21.1	21.1	-	21.1
	인구(인)	498	-	498	500	-	500	503	-	503	502	-	502	497	-	497
북리	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	15.9	-	15.9	15.9	-	15.9	15.9	-	15.9
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	303	-	303	303	-	303	303	-	303
서포1	면적(ha)	55.7	-	55.7	55.7	-	55.7	55.7	-	55.7	55.7	-	55.7	55.7	-	55.7
	인구(인)	306	-	306	307	-	307	309	-	309	309	-	309	309	-	309
서포2	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	16.0	-	16.0	16.0	-	16.0	16.0	-	16.0
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	157	-	157	157	-	157	157	-	157
진리	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	50.3	-	50.3	50.3	-	50.3	50.3	-	50.3
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	649	-	649	648	-	648	640	-	640
소야	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	10.2	-	10.2	10.2	-	10.2	10.2	-	10.2
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	295	-	295	295	-	295	295	-	295
문갑	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	4.9	-	4.9	4.9	-	4.9	4.9	-	4.9
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	112	-	112	112	-	112	112	-	112
자월	면적(ha)	24.9	-	24.9	24.9	-	24.9	24.9	-	24.9	24.9	-	24.9	24.9	-	24.9
	인구(인)	324	-	324	325	-	325	560	-	560	559	-	559	552	-	552
대이작	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	15.5	-	15.5	15.5	-	15.5	15.5	-	15.5
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	288	-	288	288	-	288	285	-	285
소이작	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	24.6	-	24.6	24.6	-	24.6	24.6	-	24.6
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	117	-	117	117	-	117	116	-	116
승봉	면적(ha)	-	-	-	-	-	-	22.4	-	22.4	22.4	-	22.4	22.4	-	22.4
	인구(인)	-	-	-	-	-	-	270	-	270	269	-	269	266	-	266