

10. 하수관로 신설계획

10.1 신설계획의 수립

- 승기, 만수, 남향, 가좌, 공촌, 가을처리구역은 하수도 기 정비구역으로써 처리구역의 추가편입 및 확대에 의한 하수관로 신설계획은 없음
 - ⇒ 기존 처리구역 내 부분적인 개발계획 등에 의한 하수관로 신설은 개발사업에 포함
- 처리구역의 계획, 추가편입 및 확대에 의한 신설관로 계획의 현황은 다음과 같음
 - ⇒ 신설관로 계획 총 484,740m

<단계별 신설계획>

(단위 : m)

구 분	계	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
총계	484,740	—	479,733	5,007	—	
합계	우수관로	18,431	18,431	—	—	
	오수관로	463,999	458,992	5,007	—	
	합류관로	1,810	1,810	—	—	
	차집관로	500	500	—	—	
송도	우수관로	—	—	—	—	
	오수관로	3,920	3,920	—	—	(압송)
	합류관로	—	—	—	—	
	차집관로	—	—	—	—	
만수	우수관로	—	—	—	—	
	오수관로	—	—	—	—	
	합류관로	1,120	1,120	—	—	
	차집관로	—	—	—	—	
남향	우수관로	—	—	—	—	
	오수관로	—	—	—	—	
	합류관로	—	—	—	—	
	차집관로	500	500	—	—	기 계획시설
가좌	우수관로	430	430	—	—	상습침수해소
	오수관로	19,364	19,364	—	—	합류식→분류식화(신현)
	합류관로	690	690	—	—	송현 및 만석처리분구 미차집
	차집관로	—	—	—	—	
검단	우수관로	—	—	—	—	
	오수관로	47,828	47,828	—	—	미 처리구역 편입계획
	합류관로	—	—	—	—	
	차집관로	—	—	—	—	
굴포	우수관로	1,100	1,100	—	—	상습침수 기존관 증설
	오수관로	6,646	6,646	—	—	처리구역 편입
	합류관로	—	—	—	—	
	차집관로	—	—	—	—	
영종	우수관로	16,901	16,901	—	—	
	오수관로	139,899	134,892	5,007	—	
	합류관로	—	—	—	—	
	차집관로	—	—	—	—	
강화	우수관로	—	—	—	—	
	오수관로	121,611	121,611	—	—	미 정비구역
	합류관로	—	—	—	—	
	차집관로	—	—	—	—	
옹진	우수관로	—	—	—	—	
	오수관로	124,731	124,731	—	—	
	합류관로	—	—	—	—	
	차집관로	—	—	—	—	

주) 분류식 관로계획의 신설관로 수량 포함(분류식 관로계획편 참조)

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

10.2 송도처리구역

10.2.1 신설계획의 수립

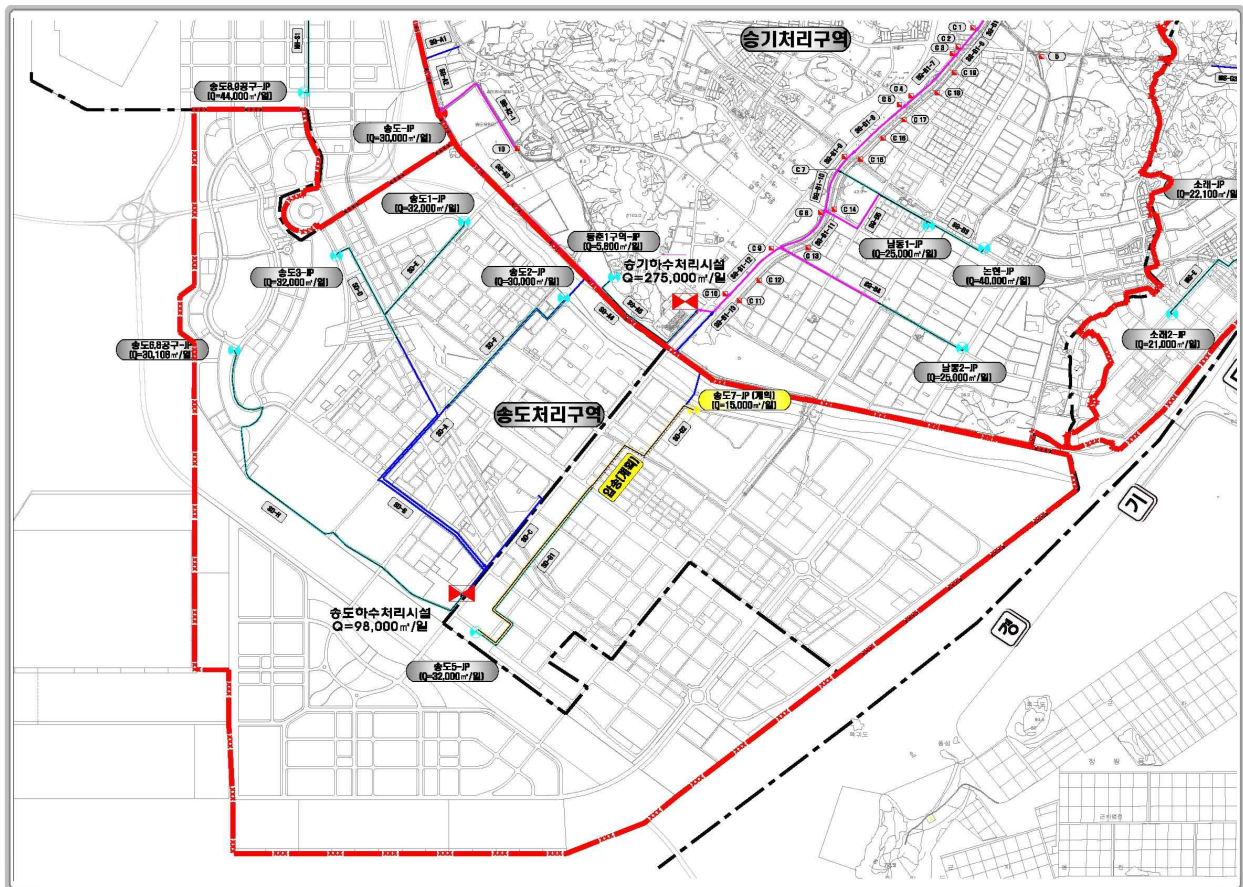
- 송도처리구역은 매립사업에 의한 신도시 개발지역으로 분류식 하수도 기 정비구역으로 처리구역의 추가 편입 및 확대에 의한 하수관로 신설계획은 없음
- 송도처리구역 내 처리구역계 변경으로 인한 하수관로 신설계획
 - ⇒ 송도5,7공구 발생하수의 이송 변경 : 송기공공하수처리시설→송도공공하수처리시설
 - ⇒ 오수관로 신설(3,920m), 오수중계펌프장 신설(1개소) : 2단계 반영

<하수도시설 신설계획>

처리구역	하수관로(m)		중계펌프장 (개소)	비고
	오수	우수		
송 도	3,920	-	1	

10.2.2 신설계획의 내용

- 현재 송기공공하수처리시설에 연계 처리되고 있는 송도7공구의 발생하수를 송도공공하수처리시설로 수집·이송 처리하는 시스템으로 변경계획
 - ⇒ 오수(압송)관로 : D300mm, L=3,920m (중계펌프장 1개소 신설)
 - ⇒ 송도5중계펌프장~송도공공하수처리시설 구간은 비상연락관로(기존) 활용



< 하수도시설 정비계획도 >

10.3 만수처리구역

10.3.1 신설계획의 수립

- 만수처리구역은 기존 합류식 구역으로 소유역별 개발계획에 의한 분류식화 사업이 진행되어 분류식과 합류식 배제방식이 혼재되어 있는 처리구역으로 점차적으로 분류식 지역이 확대되고 있음
- 금회 하수도정비기본계획에서는 기존 자연취락지역임에도 처리구역으로 지정되어있지 않아 발생하수의 방류에 따른 수질오염과 악취로 민원이 빈번한 도림1지구에 대하여 관로 신설계획을 수립하였으며, 해당 구역은 현실적으로 분류식화 배제방식이 어려워 합류식으로 하수관로 신설계획

<하수도시설 신설계획>

처리구역	처리분구	관경(mm)	합계	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
만수	만수	계	1,120	-	1,120	-	-	
		D600	139	-	139	-	-	
		D800	935	-	935	-	-	
		D1000	46	-	46	-	-	

10.3.2 신설계획의 내용

- 하수의 방류로 인한 기존 측구 등 악취발생 하수도시설의 개량 및 악취저감시설 계획
 - ⇒ 하수관로 : D600~D1000mm, L=1,120m
 - ⇒ 악취저감시설 : 1식



< 하수도시설 정비계획도 >

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

10.4 검단처리구역

10.4.1 신설계획의 수립

- 검단처리구역내 오수관로 신설계획은 검단, 나진포, 계양처리분구의 시가화 확장에 따른 인접지역의 처리구역 추가편입에 의한 신설계획
- 신규 택지개발과 인접한 개발지역은 현재 진행 또는 계획 중으로 개발계획과 연계가능토록 계획수립

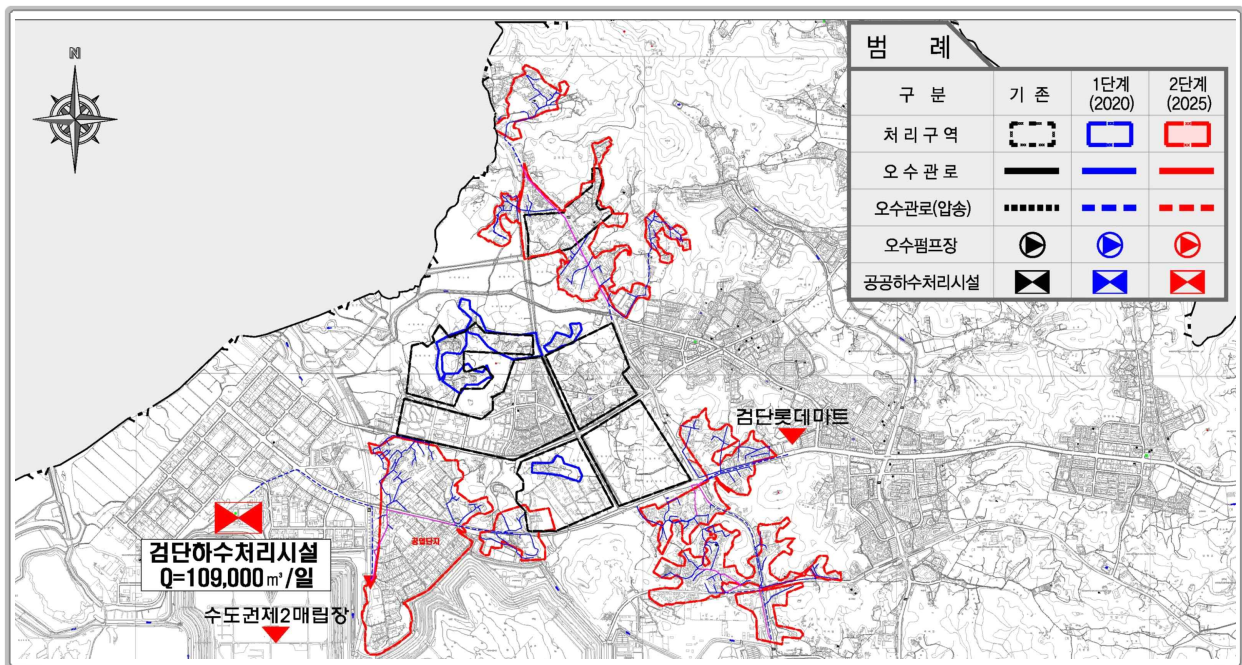
<하수도시설 신설계획>

처리구역	처리분구	관경(mm)	계	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
계	압송관로	—	4,782	—	4,782	—	—	
	자연유하	—	43,046	—	43,046	—	—	
검단	검단/오류	D80	2,572	—	2,572	—	—	
		D200	16,718	—	16,718	—	—	
		D300	6,430	—	6,430	—	—	
	나진포	D80	1,855	—	1,855	—	—	
		D200	12,059	—	12,059	—	—	
		D300	4,638	—	4,638	—	—	
	계양	D80	355	—	355	—	—	
		D200	2,312	—	2,312	—	—	
		D300	889	—	889	—	—	

10.4.2 신설계획의 내용

가. 검단, 오류처리분구 일원

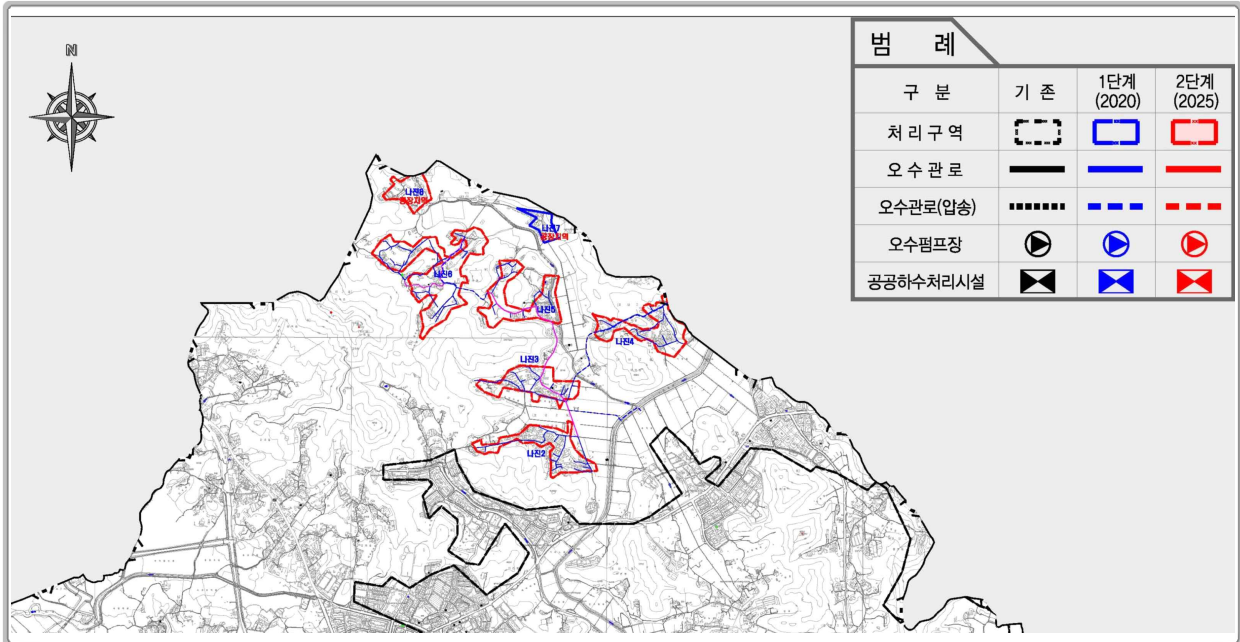
- 오류지역은 도시개발계획(검단3구역, 왕길지구, 한들지역 등)이 매우 활발한 지역으로 북동쪽으로는 김포시가 인접하여 이에 대한 처리구역 추가편입(1단계구역은 개발계획과 중복으로 제외)



<미 처리구역 처리계획도>

나. 나진포처리분구 일원

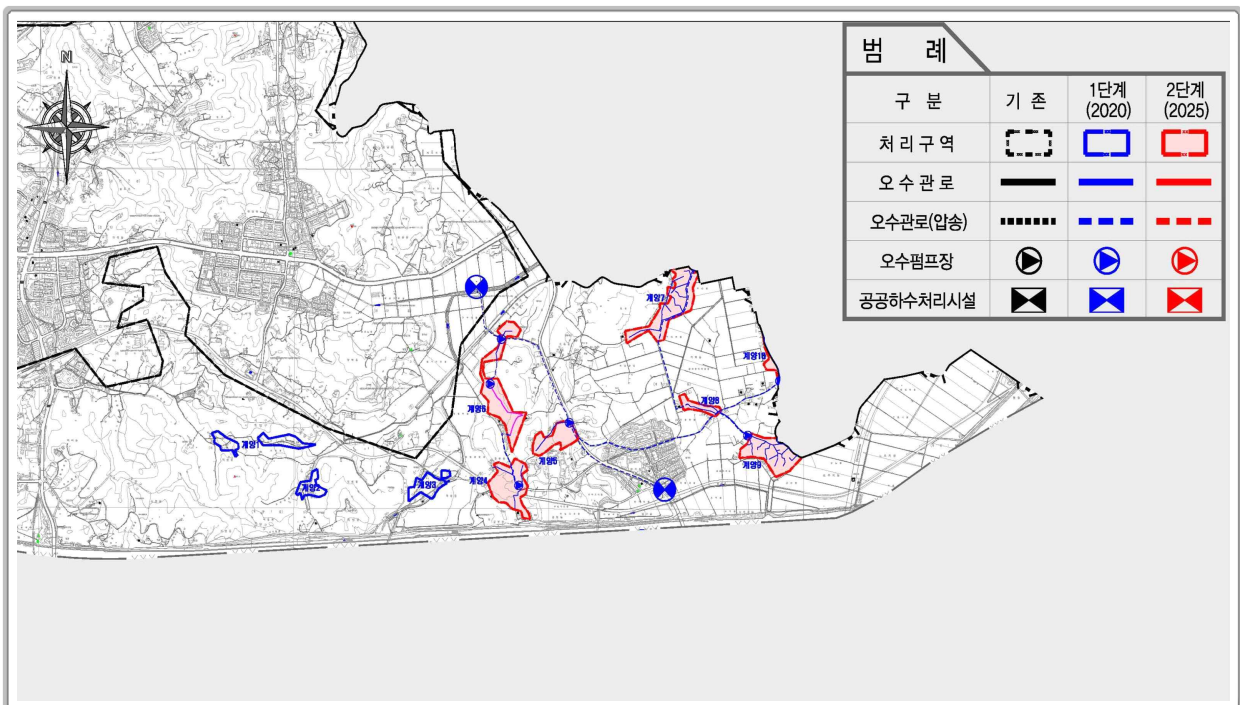
- 검단지역은 도시개발계획(검단3구역, 왕길지구, 한들지역 등)이 매우 활발한 지역으로 북동쪽으로는 김포시가 인접하여 이에 대한 처리구역 추가편입



<미처리구역 처리계획도>

다. 계양처리분구 일원(원당)

- 검단지역은 도시개발계획(검단신도시 등)이 매우 활발한 지역으로 남쪽으로는 인천 아래벚길이 위치한 지역의 처리구역 추가편입



<미처리구역 처리계획도>

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

10.5 영종도처리구역

10.5.1 신설계획의 수립

- 영종도의 처리구역계 변경과 처리구역 추가 확대에 따른 신설 간선관로 계획
- 개발계획에 의한 분류식 신설 오우수 관로계획 반영

<하수도시설 신설계획>

구 분		관경(mm)	합계	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
영종도	오수 (간선포함)	계	139,899	—	134,892	5,007	—	
		D80	14,625	—	11,785	2,840	—	
		D150	1,620	—	1,620	—	—	
		D200	95,183	—	93,016	2,167	—	
		D300	28,421	—	28,421	—	—	
		D400	50	—	50	—	—	
	우수	계	16,901	—	16,901	—	—	
		D4500	16,901	—	16,901	—	—	

10.5.2 간선관로 계획

- 영종도의 처리구역계 변경에 인한 오수(간선)관로 및 중계펌프장 계획수립
 - ⇒ 영종도의 영종, 송산, 운북, 용유 처리구역의 통합 : 영종하수처리구역
- 기존 취락지 중 미처리구역인 운남1, 중산1 처리구역 추가편입
 - ⇒ 오수(간선)관로 4,830m 신설, 중계펌프장 2개소 신·증설
- 공항신도시1,2,3소유역 처리구역계 변경 : 운북→영종
 - ⇒ 오수관로 5,410m 신설, 운북1(기존)중계펌프장 이용
- 용유처리구역 : 영종공공하수처리시설에 연계처리
 - ⇒ 오수(간선)관로 17,267m 신설계획
 - ⇒ “하수도정비기본계획 부분변경(2019, 인천경제자유구역청)의 계획 반영

10.5.3 간선관로 계획의 내용

- 처리구역계 변경 및 확대 등에 의한 오수(간선)관로 및 중계펌프장 계획은 다음과 같음

<하수도시설 신설계획>

처리구역		하수관로(m)		중계펌프장 (개소)	비고
		오수(간선)	우수		
영종	운남1	4,830	—	1(증설)	
	중산1	—	—	1(신설)	
	영종	5,410	—	—	당초운북
용유	용유	17,267	—	1(신설)	
합 계		27,507	—	3	

주) 처리구역 추가편입 및 확대에 따른 기존 오수관로와의 연결을 위한 오수(간선)관로 계획임



< 하수도시설 정비계획도 >

10.5.4 오수관로 계획

- 영종도의 기존 취락지역에 대한 미처리지역 하수처리구역 추가 편입
⇒ 운북처리구역(운북1, 2), 영종처리구역(운북3~5, 운남1, 중산1)
- 용유, 무의처리구역 분류식 오수관로 신설계획
⇒ 영종공공하수처리시설에 이송 처리
⇒ “하수도정비기본계획 부분변경(2019, 인천광역시)에서의 계획내용 반영

10.5.5 오수관로 계획의 내용

가. 운북, 영종 추가처리구역 오수관로 신설

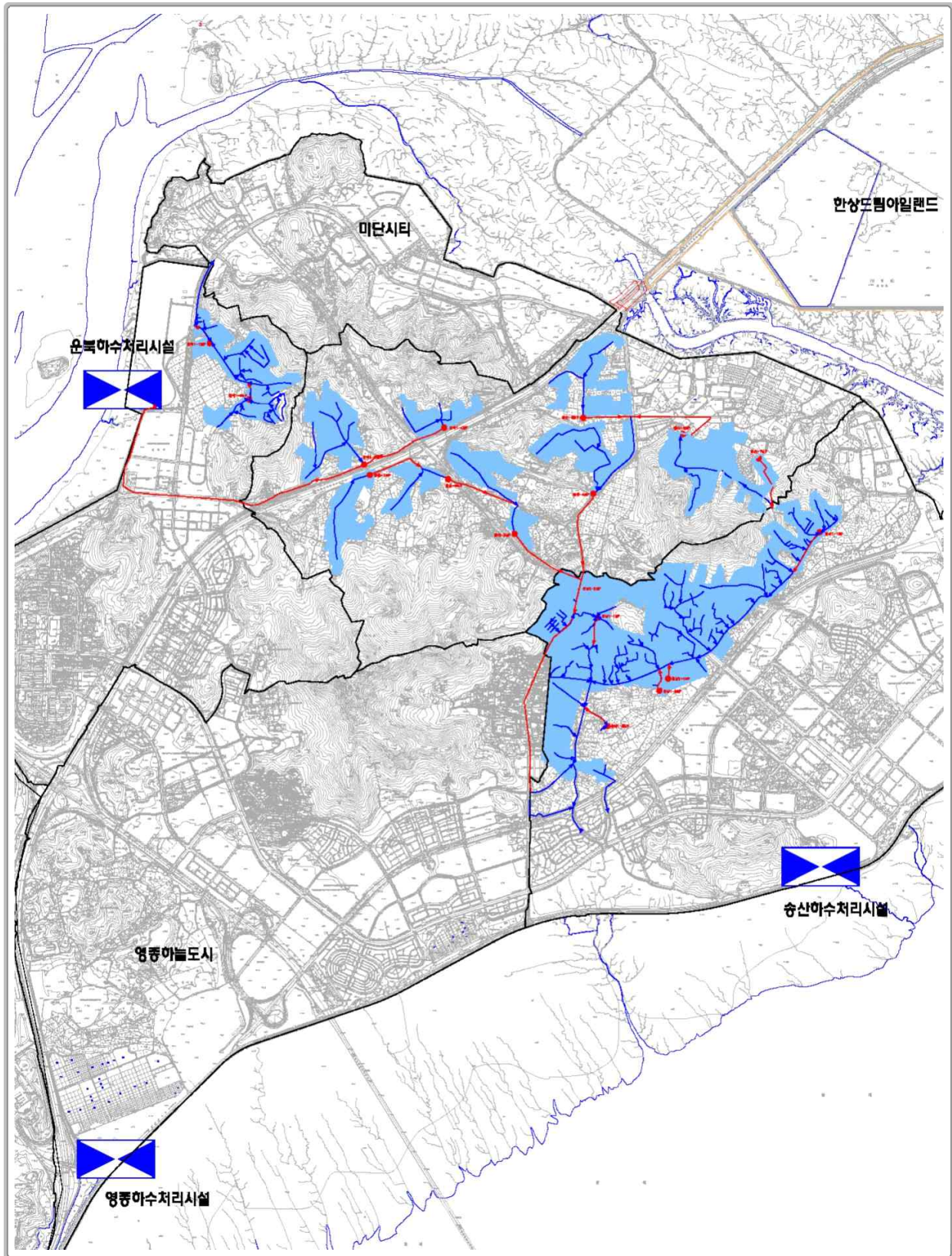
- 금회 추가 편입되는 처리구역에 대하여 분류식 오수관로 신설(2단계)계획 수립
⇒ 기존 합류관로는 우수관로 전용

<단계별 오수관로 신설계획>

(단위 : m)

처리구역			계	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
합 계	계		47,148	—	47,148	—	—	
	자연		35,463	—	35,463	—	—	
	압송		11,685	—	11,685	—	—	
운북	운북1	소계	5,900	—	5,900	—	—	
		자연	5,500	—	5,500	—	—	
		압송	400	—	400	—	—	
	중산 운북1,2	소계	6,296	—	6,296	—	—	
		자연	2,688	—	2,688	—	—	
		압송	3,608	—	3,608	—	—	
영종	운남1	소계	12,500	—	12,500	—	—	
		자연	11,500	—	11,500	—	—	
		압송	1,000	—	1,000	—	—	
	중산1	소계	8,600	—	8,600	—	—	
		자연	8,200	—	8,200	—	—	
		압송	400	—	400	—	—	
	중산	소계	13,852	—	13,852	—	—	
		자연	7,575	—	7,575	—	—	
		압송	6,277	—	6,277	—	—	

자료: 인천광역시 하수도정비기본계획 부분변경 수립용역(2019, 인천광역시)



<영종도 처리구역 신설오수관 계획평면도>

나. 용유, 무의처리구역 오수관로 신설

- 기존 용유동 지역에 분류식 오수관로 신설 계획 (개발지역 오수관로 포함)
- ⇒ 인천광역시 하수도정비기본계획 부분변경(2019.) 수립내용 반영

<오수관로 신설계획>

처리구역	합계	2020년			2025년			2030년			2035년			비고
		소계	미처리 구역	개발 구역	소계	미처리 구역	개발 구역	소계	미처리 구역	개발 구역	소계	미처리 구역	개발 구역	
계	53,006	-	-	-	53,006	41,738	11,268	-	-	-	-	-	-	
용유	48,064	-	-	-	48,064	41,738	6,326	-	-	-	-	-	-	
무의	4,942	-	-	-	4,942	-	4,942	-	-	-	-	-	-	

자료: 인천광역시 하수도정비기본계획 부분변경 수립용역(2019. 인천광역시)

<오수(간선)관로 신설계획>

처리구역	계획년도	관경(mm)	연장(m)	비고
용유1	2025	150	1,620	EW1-4 ~ EW2-7
		200	2,871	
		300	914	
		400	50	
	2030	80	2,840	NB1-1 ~ EW1-3
		200	2,167	
	소계		10,462	
용유2	2025	80	100	DG1-1 ~ DG1-5 (노을빛, 오션뷰내 간선제외)
		200	1,676	
	소계		1,776	
무의	2025	-	-	무의LK내 간선제외
	소계		-	
합계			12,238	

자료: 인천광역시 하수도정비기본계획 부분변경 수립용역(2019. 인천광역시)

10.5.6 우수관로 계획

- 영종도의 용유, 무의지역에 대한 “하수도정비기본계획 부분변경(2019. 수립중)에서의 계획내용 반영
- ⇒ 기존 하수관로 우수관로전용, 개발계획 구역에 대하여 개발계획 단위면적당 우수관 계획 반영

10.5.7 우수관로 계획의 내용

- 용유, 무의처리구역의 개발사업에 의한 우수관로 16,901m 신설계획

<우수관로 신설계획>

처리구역	합계	2020년			2025년			2030년			2035년			비고
		소계	미처리 구역	개발 구역	소계	미처리 구역	개발 구역	소계	미처리 구역	개발 구역	소계	미처리 구역	개발 구역	
계	16,901	-	-	-	16,901	-	16,901	-	-	-	-	-	-	
용유	9,487	-	-	-	9,487	-	9,487	-	-	-	-	-	-	
무의	7,414	-	-	-	7,414	-	7,414	-	-	-	-	-	-	

자료: 인천광역시 하수도정비기본계획 부분변경 수립용역(2019. 인천광역시)

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

10.6 굴포처리구역

10.6.1 신설계획의 수립

- 굴포처리구역은 기존 합류식지역에 대한 소규모분류식화 정비계획에 따른 신설오수관 2,890m, 침수해소를 위한 기존 우수관 증설에 따른 1,100m를 계획수립(분류식 관로계획편 참조)
- 관로신설 정비계획으로 미 처리구역(계양2처리분구)에 대한 신규 편입으로 오수관로 6,646m를 계획함.

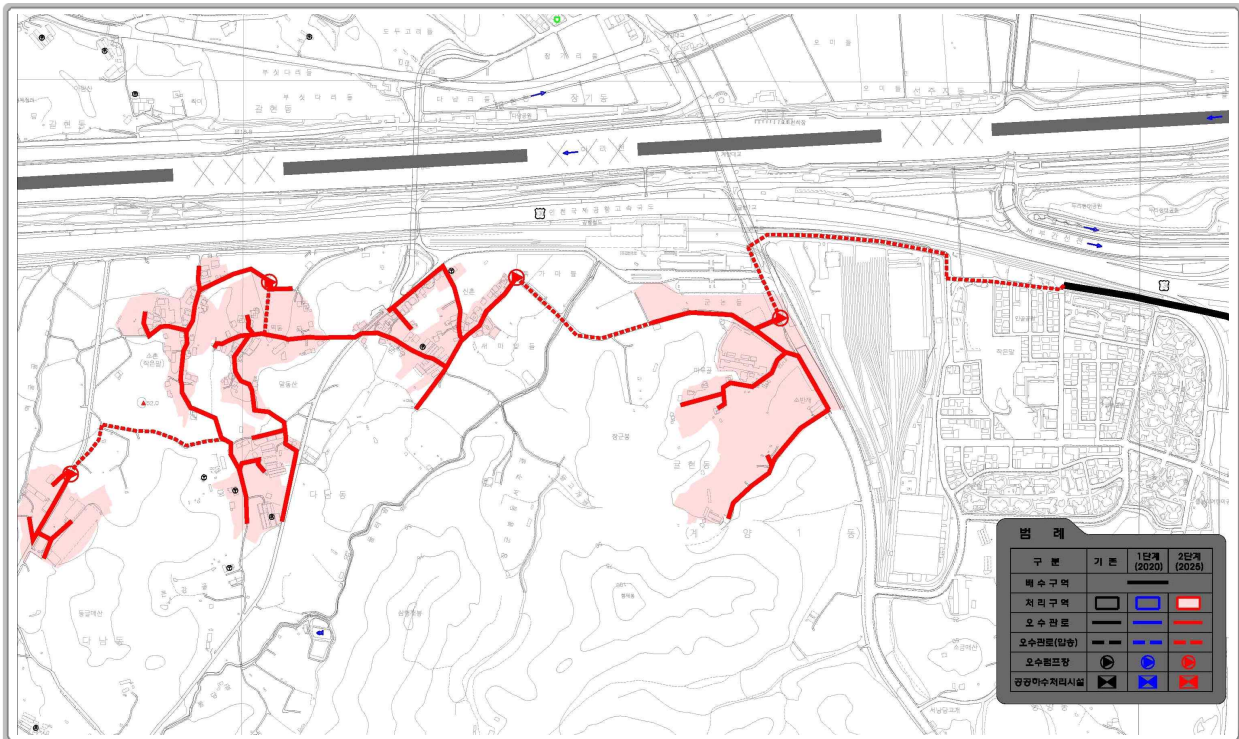
<단계별 오수관로 신설계획>

처리구역	처리분구	관경(mm)	계	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
계	압송관로	—	2,026	—	2,026	—	—	
	자연유하	—	4,620	—	4,620	—	—	
검단	계양2	D80	981	—	981	—	—	
		D150	1,045	—	1,045	—	—	
		D200	4,620	—	4,620	—	—	

10.6.2 신설계획의 내용

가. 계양2처리분구(계양1동 일원) 일원

- 경인아라뱃길과 접하여 하천의 수질악화를 저감하고 미 처리구역을 편입계획으로 기존관은 우수전용으로 전환하고 오수관을 신설하여 인근 굴현아파트인근의 간선관로에 유입계획



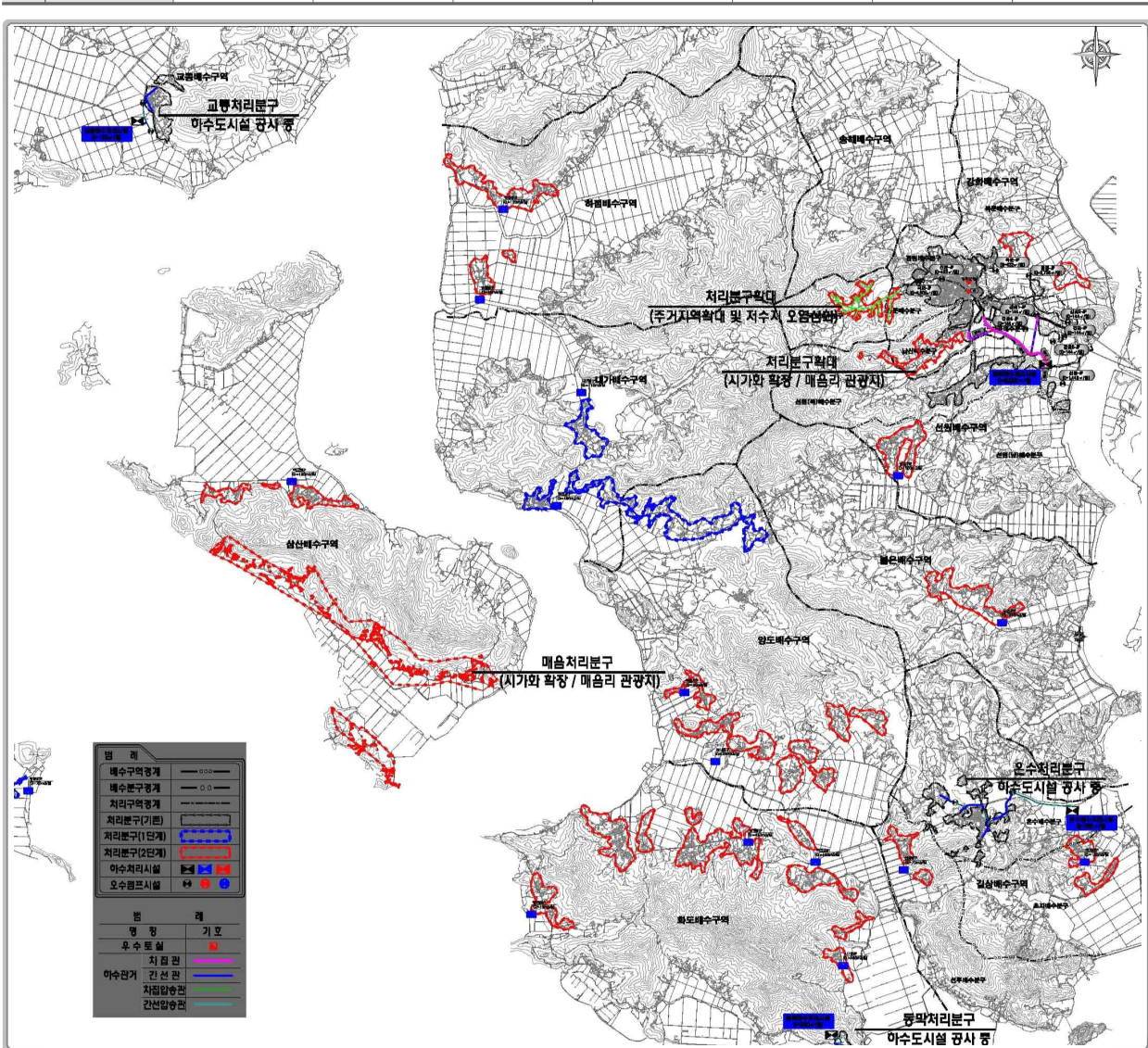
< 미처리구역 처리계획도 >

10.7 강화처리구역

10.7.1 신설계획의 수립

- 강화처리구역은 주거지역 확대 또는 미 정비구역에 대한 분류식관로 계획에 한정되어 있으며, 이에 다음 표와 같이 주거지역 확대와 신규처리분구 편입에 따라 신설계획 수립
 - ⇒ 신설계획은 목표연도 2단계에 반영

처리구역			배수설비 (개소)	우수토실 (개소)	관로(m)			펌프장(개소)	
					오수	우수(합류)	차집(간선)	오수	빗 물
강 화	기 존	미개량	5,608	1	47,705	17,769	3,821	10	－
		개 량	－	－	10,738	13,134	－	－	－
	신 설		731	－	13,336	－	－	6	－
	계		6,339	1	71,779	30,903	3,821	16	－



<하수도시설 정비계획도>

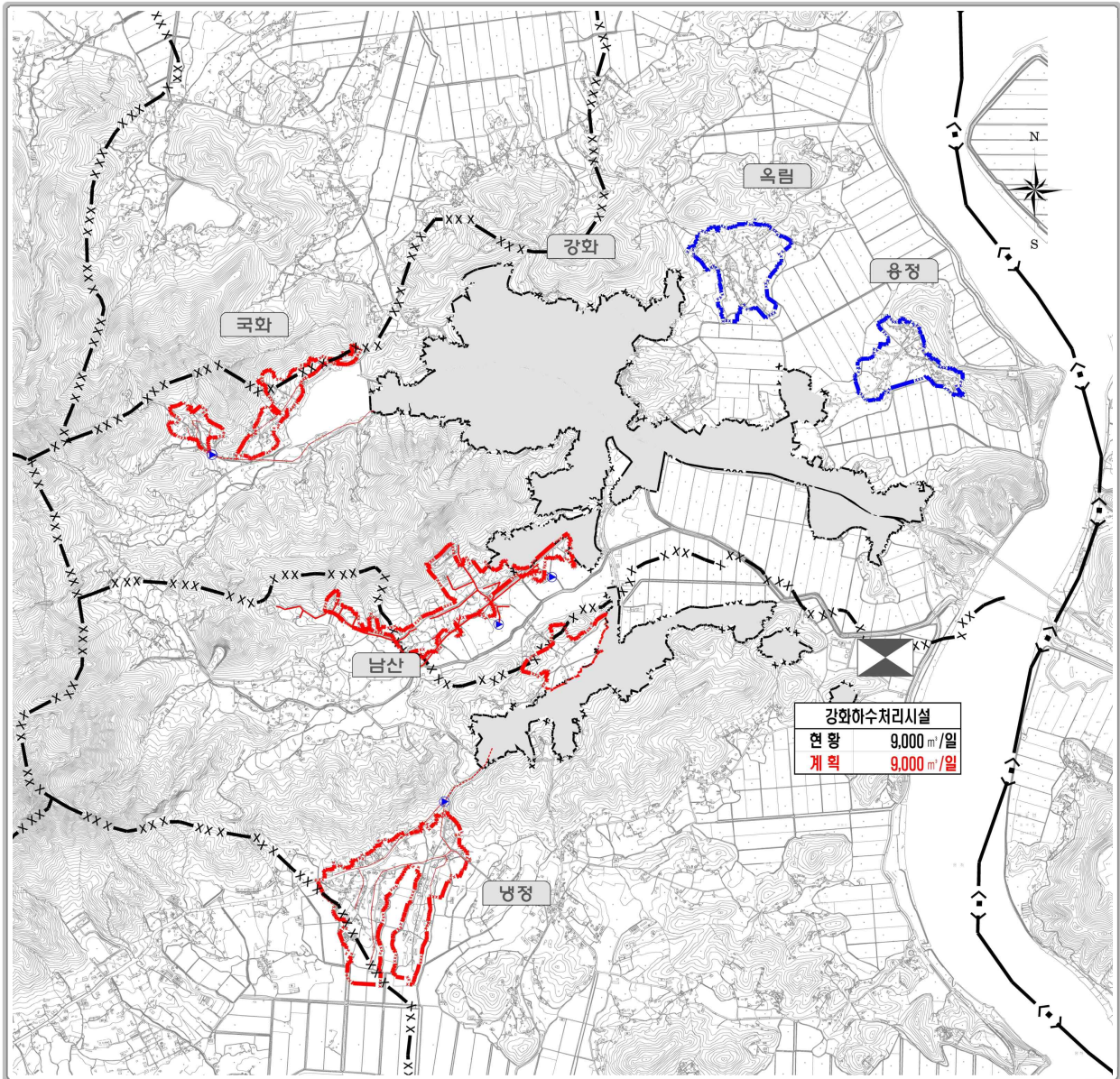
10.7.2 신설계획의 내용

- 강화처리구역내 미정비 처리구역과 처리구역의 추가편입 및 확대 등에 의한 신설관계획 수립
- 기존 미 정비구역은 기존 하수도정비 기본계획을 준용, 신규 및 확대에 대한 처리구역은 재산정하여 다음과 같이 제시하였으며, 펌프장은 소규모 맨홀펌프시설이므로 오수중계펌프장으로 구분하지 않음

<단계별 오수관로 신설계획>

(단위 : m)

구 분	처리구역	관경(mm)	계	2020년	2025년	2030년	2035년
공공하수 처리구역	강화 (국화, 남산, 냉정)	D80	1,037	—	1,037	—	—
		D150	—	—	—	—	—
		D200	12,299	—	12,299	—	—
		소계	13,336	—	13,336	—	—



<오수관로 신설계획도>

10.8 온수처리구역

10.8.1 신설계획의 수립

- 온수처리구역내 온수처리분구는 하수도정비 공사 진행 중이며, 오수관로 신설계획은 미정비 기존 처리구역 및 신규 편입구역 등에 대하여 수립
- 관경 및 노선계획 ⇨ 온수처리구역과 인접한 처리구역 확대 및 취락지역으로 최소관경으로 계획수립

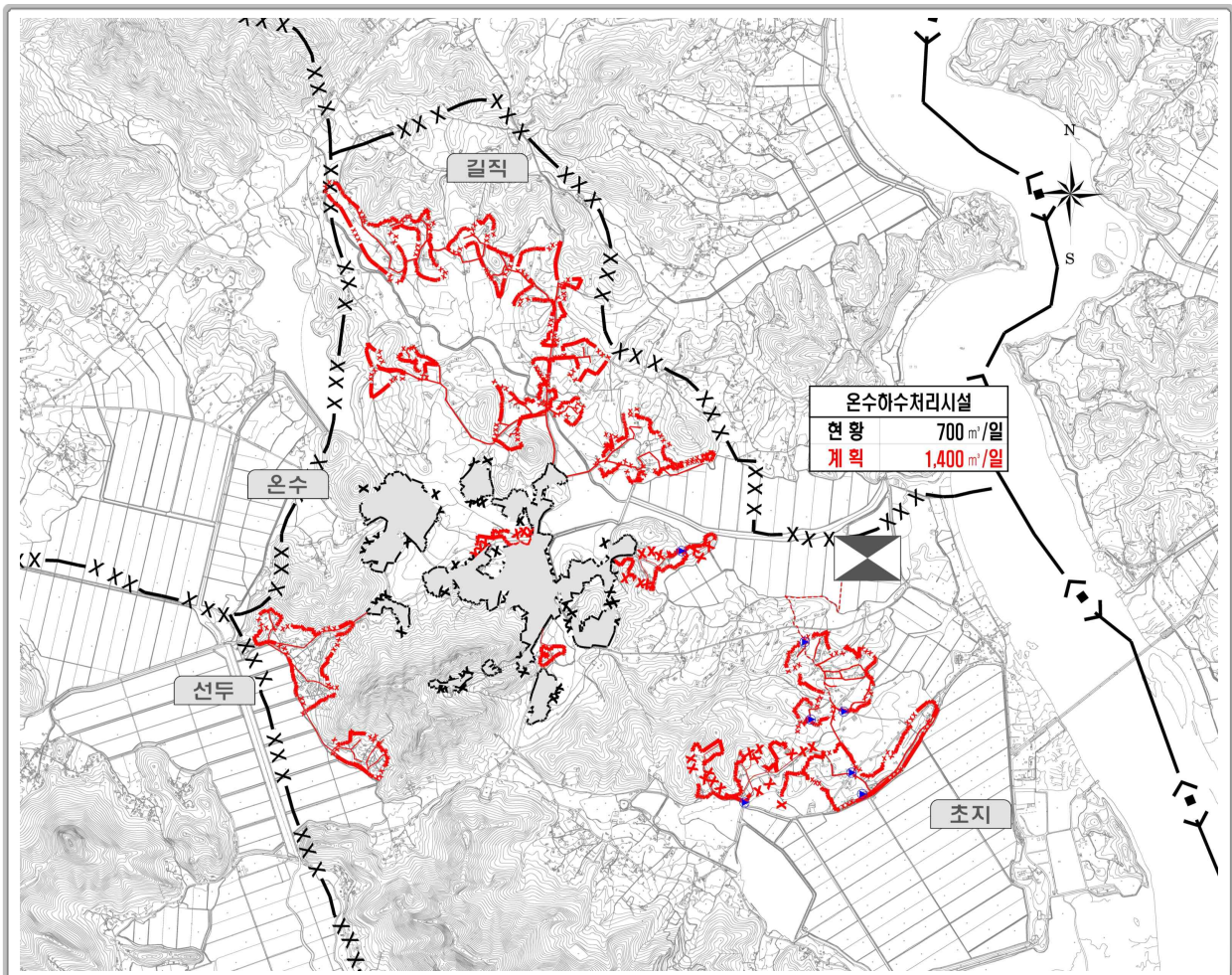
10.8.2 신설계획의 내용

- 온수처리구역의 배수설비 1,104개소, 오수관로 D80~D200 24,012m, 맨홀펌프장 14개소 등 신설계획

<단계별 오수관로 신설계획>

(단위 : m)

처리구역	처리분구	관경(mm)	계	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
온수	초지/길직 온수/선두	D80	3,559	—	3,559	—	—	
		D200	20,453	—	20,453	—	—	
		계	24,012	—	24,012	—	—	



<오수관로 신설계획도>

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

10.9 상방, 외포처리구역

10.9.1 신설계획의 수립

- 기존 미 정비구역은 기존 하수도정비 기본계획을 준용, 신규 및 확대에 대한 처리구역은 재산정하여 다음과 같이 제시하였으며, 펌프장은 소규모 맨홀펌프시설이므로 오수중계펌프장으로 구분하지 않음.
- 관경 및 노선계획 ⇨ 전형적인 농어촌의 주거지역을 고려하여 최소관경으로 계획수립

10.9.2 신설계획의 내용

- 금회 처리구역 확대 및 덕포, 외포처리구역을 공공처리구역으로 변경계획에 따른 오수관로 신설계획수립
 ⇨ 상방처리구역은 덕포 편입계획으로 배수설비 157개소, 오수관로 7,706m, 맨홀펌프장 2개소 등 신설계획
 ⇨ 외포처리구역은 미 편입지역의 배수설비 30개소, 오수관로 1,842m, 맨홀펌프장 1개소 등 신설계획
 ⇨ 능내처리구역은 배수설비(783개소), 오수관로(D80~D200, 21,627m) 맨홀펌프장 12개소 등 신설계획

< 상방처리구역-단계별 신설계획 >

(단위 : m)

처리구역	처리분구	관경(mm)	계	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
상방	덕포	D80	465	-	465	-	-	추가편입
		D200	7,241	-	7,241	-	-	
	계	-	7,706	-	7,706	-	-	

< 외포처리구역-단계별 신설계획 >

(단위 : m)

처리구역	처리분구	관경(mm)	계	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
외포	외포1	D80	452	-	452	-	-	
		D200	1,390	-	1,390	-	-	
	계	-	1,842	-	1,842	-	-	

< 능내처리구역-단계별 신설계획 >

(단위 : m)

처리구역	처리분구	관경(mm)	계	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
능내	능내, 하일	D80	1,447	-	1,447	-	-	
		D200	20,180	-	20,180	-	-	
	계	-	21,627	-	21,627	-	-	

10.10 소규모(강화군)처리구역

10.10.1 신설계획의 수립

- 오수관로 신설계획은 미정비 처리구역과 처리구역의 추가편입 및 확대 등에 대한 신설관계 계획 수립
- 기존 미 정비구역은 기존 하수도정비 기본계획을 준용, 신규 및 확대에 대한 처리구역은 재산정하여 다음과 같이 제시하였으며, 펌프장은 소규모 맨홀펌프시설이므로 오수중계펌프장으로 구분하지 않음
- 관경 및 노선계획 ⇨ 전형적인 농어촌의 주거지역을 고려하여 최소관경으로 계획수립
- 소규모 처리구역은 통합 등을 통하여 금회 14개 지역을 구분되며, 교동, 석모 및 주문 처리구역은 정비 진행 중으로 10개 처리구역에 대하여 단계별 신설계획 수립

10.10.2 신설계획의 내용

- 금회 처리구역 확대 및 처리구역 통합 등에 따른 오수관로 신설 계획 수립
- 소규모 처리구역의 배수설비 2,377개소, 오수관로 D80~D200 53,088m, 맨홀펌프장 32개소로 계획수립

< 단계별 신설계획 >

구분			금 회				비고
			2020년	2025년	2030년	2035년	
장화	오수관 (m)	D80	—	853	—	—	
		D200	—	3,231	—	—	
		계	—	4,084	—	—	
		배수설비(개소)	—	143	—	—	
		오수펌프장(개소)	—	7	—	—	
동막	오수관 (m)	D80	—	339	—	—	
		D200	—	5,219	—	—	
		계	—	5,558	—	—	
		배수설비(개소)	—	142	—	—	
		오수펌프장(개소)	—	3	—	—	
선두2	오수관 (m)	D80	—	1,339	—	—	처리구역 확대
		D200	—	6,389	—	—	
		계	—	7,728	—	—	
		배수설비(개소)	—	772	—	—	
		오수펌프장(개소)	—	11	—	—	
매음	오수관 (m)	D80	—	2,526	—	—	신규 편입
		D200	—	11,414	—	—	
		계	—	13,940	—	—	
		배수설비(개소)	—	395	—	—	
		오수펌프장(개소)	—	5	—	—	
내가	오수관 (m)	D80	—	1,805	—	—	처리구역 확대
		D200	—	4,133	—	—	
		계	—	5,938	—	—	
		배수설비(개소)	—	65	—	—	
		오수펌프장(개소)	—	2	—	—	
창후	오수관 (m)	D80	—	150	—	—	
		D200	—	7,834	—	—	
		계	—	7,984	—	—	
		배수설비(개소)	—	272	—	—	
		오수펌프장(개소)	—	3	—	—	
망월	오수관 (m)	D80	—	—	—	—	
		D200	—	3,655	—	—	
		계	—	3,655	—	—	
		배수설비(개소)	—	131	—	—	
		오수펌프장(개소)	—	—	—	—	
두운	오수관 (m)	D80	—	303	—	—	
		D200	—	3,898	—	—	
		계	—	4,201	—	—	
		배수설비(개소)	—	457	—	—	
		오수펌프장(개소)	—	1	—	—	

주) 소규모 처리구역의 신설관로 계획평면도는 소규모처리시설 현황면 참조.

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

10.11 진두처리구역

10.11.1 신설계획의 수립

- 옹진군 진두처리구역의 처리구역 추가편입 및 확대에 의한 신설 오수관로 및 중계펌프장 계획수립
 - ⇒ 기존취락지 미처리구역 십리포1, 내리1-1, 내리3-1 처리구역 확대
 - ⇒ 기존취락지 미처리구역 내리 처리구역 추가편입

<하수도시설 신설계획>

처리구역		하수관로(m)		중계펌프장 (개소)	비고
		오수	우수		
진두	내리	8,416	—	—	처리구역/추가편입
	십리포1	2,475	—	1	처리구역/확대
	내리1-1	2,816	—	—	"
	내리3-1	2,534	—	1	"
	계	16,241	—	2	

주) 처리구역 추가편입에 따른 오수관로 신설계획임

10.11.2 신설계획의 내용

- 처리구역의 추가편입 및 확대에 의한 오수관로의 신설계획 현황은 다음과 같음
 - ⇒ 오수관로 신설계획 16,241m 중 압송관로(D80) 2,120m, 자연유하(D200) 14,121m

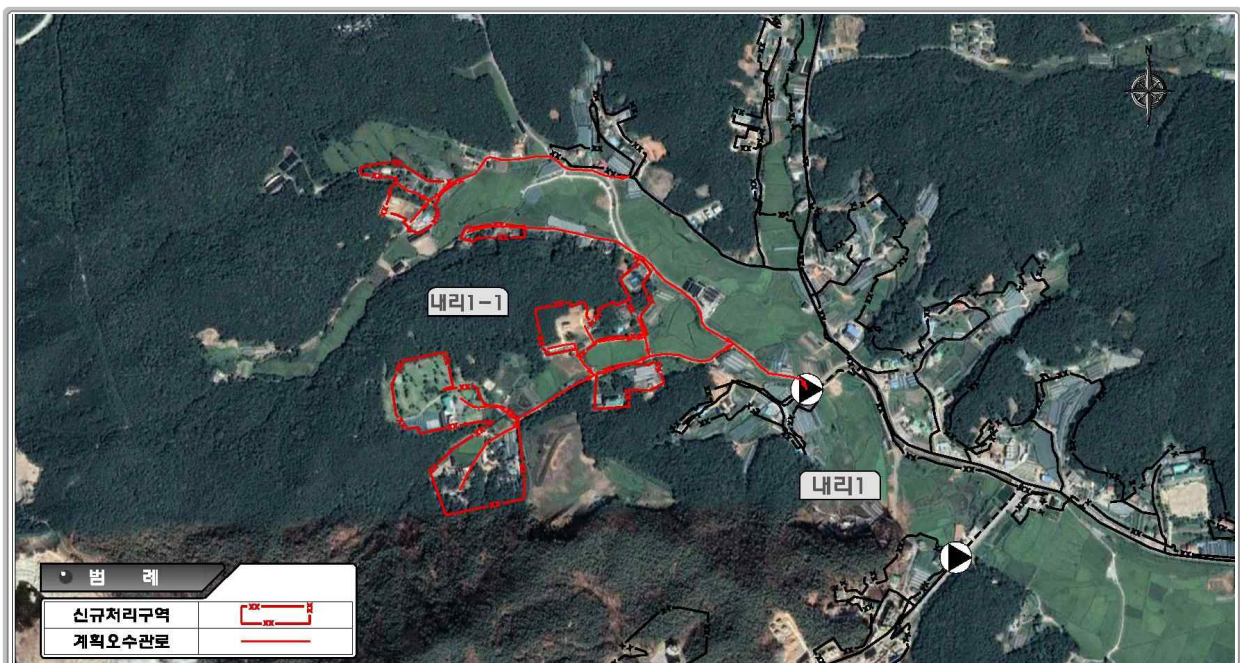
<단계별 오수관로 신설계획>

(단위 : m)

처리 구역	처리 분구	관경 (mm)	계	2020년	2025년	2030년	2035년
진두	합 계	D80	2,120	—	2,120	—	—
		D200	14,121	—	14,121	—	—
		소계	16,241	—	16,241	—	—
	내리	D80	—	—	—	—	—
		D200	8,416	—	8,416	—	—
		소계	8,416	—	8,416	—	—
	십리포1	D80	1,378	—	1,378	—	—
		D200	1,097	—	1,097	—	—
		소계	2,475	—	2,475	—	—
	내리1-1	D80	—	—	—	—	—
		D200	2,816	—	2,816	—	—
		소계	2,816	—	2,816	—	—
	내리3-1	D80	742	—	742	—	—
		D200	1,792	—	1,792	—	—
		소계	2,534	—	2,534	—	—



<오수관로(신리포1 및 내리) 신설계획도>



<오수관로(내리1-1) 신설계획도>

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



<오수관로(내리3-1) 신설계획도>

10.12 진촌처리구역

10.12.1 신설계획의 수립

- 진촌처리구역의 처리구역 추가편입으로 신설되는 오수관로 신설계획 수립
- ⇒ 기존취락지 미처리구역 사곶1 처리구역 편입

<하수도시설 신설계획>

처리구역		하수관로(m)		중계펌프장 (개소)	비고
		오수	우수		
진촌	사곶1	8,023	—	5	
	계	8,023	—	5	

주) 처리구역 추가편입에 따른 오수관로 신설계획임

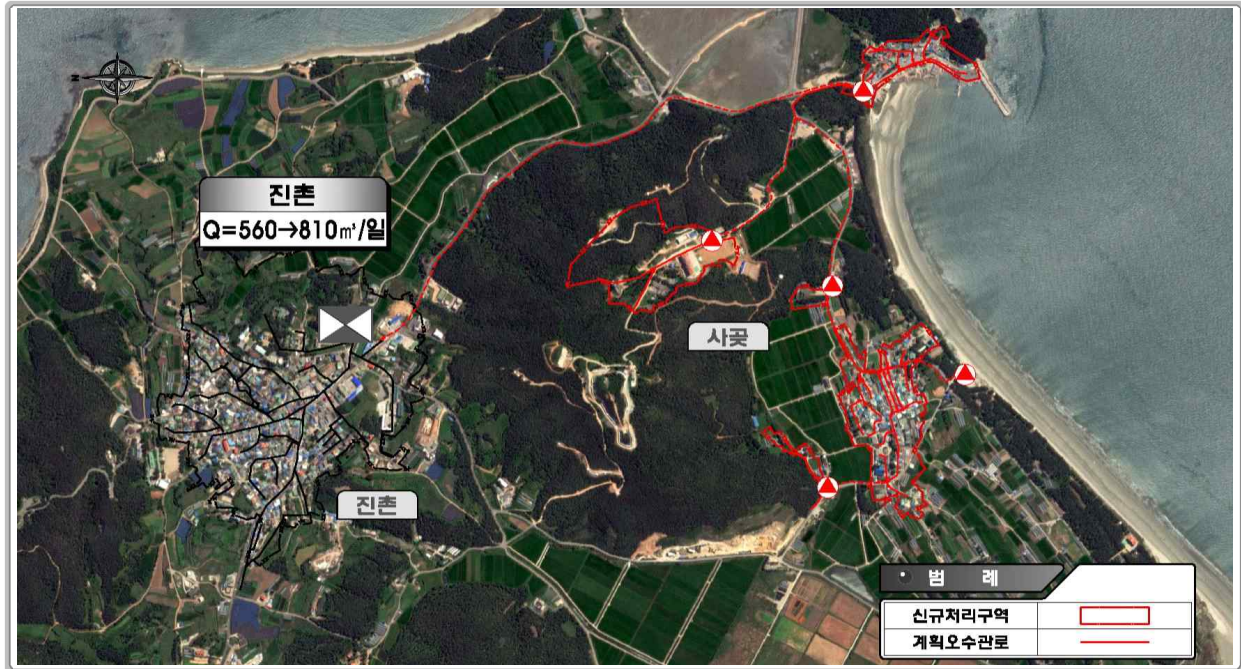
10.12.2 신설계획의 내용

- 처리구역 추가편입으로 신설되는 하수도시설의 현황은 다음과 같음
- ⇒ 오수관로 8,023m 신설, 오수중계펌프장 5개소 신설

<단계별 오수관로 신설계획>

(단위 : m)

처리 구역	처리 분구	관경 (mm)	계	2020년	2025년	2030년	2035년
진촌	사곶1	D80	3,673.0	—	3,673.0	—	—
		D200	4,350.1	—	4,350.1	—	—
		소계	8,023.1	—	8,023.1	—	—



<오수관로(사곶1) 신설계획도>

10.13 대연평처리구역

10.13.1 신설계획의 수립

- 대연평처리구역의 처리구역 확대 및 추가편입에 의해 신설되는 오수관로 신설계획 수립
 - ⇒ 기존취락지 미처리구역 및 군부대 처리구역
 - ⇒ 군부대 하수처리를 위한 하수도시설계획 (군대 제공자료 인용)

10.13.2 신설계획의 내용

- 처리구역 확대 및 군부대 편입으로 하수처리시설 이전에 의한 하수관로 및 중계펌프장 등의 시설계획 현황은 다음과 같음
 - ⇒ 오수관로 22,300m 신설, 오수중계펌프장 27개소 신설

< 단계별 오수관로 신설계획 >

구분			금 회				비고
			2020년	2025년	2030년	2035년	
대연평	오수관 (m)	D80	—	10,000	—	—	처리구역확대 /추가편입 /군부대편입
		D200	—	12,300	—	—	
		계	—	22,300	—	—	
	배수설비(개소)		—	10	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	27	—	—	

주) 군부대 하수도 시설계획 포함 수량임

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

10.14 소규모(웅진군) 처리구역

10.14.1 신설계획의 수립

- 오수관로 신설계획은 하수도 미정비 구역과 처리구역 확대 및 신규(추가)편입 등에 대한 신설관계획
- 기존 미 정비구역은 기존 하수도정비 기본계획을 준용, 신규 및 확대에 대한 처리구역은 재산정하여 다음과 같이 제시하였으며, 오수펌프장은 소규모 맨홀펌프시설임
- 관경 및 노선계획 ⇨ 전형적인 농어촌의 주거지역을 고려하여 최소관경으로 계획수립
- 웅진군의 처리구역은 공공하수도 4개소(진두, 가을, 진촌, 대연평), 소규모하수도 24개소로 이루어지며, 미처리 소규모처리구역(19개소)에 대한 단계별 오수관로 신설계획 수립

10.14.2 신설계획의 내용

- 처리구역의 확대 및 신규(추가)편입 등에 따른 20개소의 소규모처리구역에 대한 오수관로 신설계획
- 소규모처리구역의 하수도 정비계획으로 배수설비 1,940개소 및 오수관로 D80~D200mm 79,657m에 대하여 단계별 신설계획

<단계별 오수관로 신설계획>

구 분			신 설 계 획				비고
			2020년	2025년	2030년	2035년	
합 계	오수관 (m)	D80	—	19,968.1	—	—	
		D200	—	53,838.2	—	—	
		계	—	71,634.3	—	—	
	배수설비(개소)		—	1,796	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	25	—	—	
모도	오수관 (m)	D80	—	—	—	—	처리구역확대 /민원 /추가편입
		D200	—	2,517.60	—	—	
		계	—	2,517.60	—	—	
	배수설비(개소)		—	45	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	—	—	—	
시도	오수관 (m)	D80	—	—	—	—	
		D200	—	2,926.9	—	—	
		계	—	2,926.9	—	—	
	배수설비(개소)		—	122	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	—	—	—	
신도	오수관 (m)	D80	—	2191.0	—	—	기정사업중지 /금회반영
		D200	—	5,235.0	—	—	
		계	—	7,426.0	—	—	
	배수설비(개소)		—	165	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	3	—	—	
장봉1	오수관 (m)	D80	—	616.0	—	—	
		D200	—	4,189.0	—	—	
		계	—	4,805.0	—	—	
	배수설비(개소)		—	67	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	1	—	—	

<표 계속>

구 분			신 설 계 획				비고
			2020년	2025년	2030년	2035년	
소연평	오수관 (m)	D80	—	—	—	—	
		D200	—	508.0	—	—	
		계	—	508.0	—	—	
	배수설비(개소)		—	23.0	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	—	—	—	
두무진	오수관 (m)	D80	—	—	—	—	가을STP 연계처리 (소규모처리장 제외)
		D200	—	1,346.0	—	—	
		계	—	1,346.0	—	—	
	배수설비(개소)		—	20	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	—	—	—	
남포	오수관 (m)	D80	—	2,847.0	—	—	
		D200	—	5,445.6	—	—	
		계	—	8,292.6	—	—	
	배수설비(개소)		—	194	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	3	—	—	
소청	오수관 (m)	D80	—	1,500.0	—	—	처리구역확대 /민원 /추가편입
		D200	—	350.0	—	—	
		계	—	1,850.0	—	—	
	배수설비(개소)		—	10	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	1	—	—	
북리	오수관 (m)	D80	—	1,260.9	—	—	서포1에 연계처리 (소규모처리장 제외)
		D200	—	3,483.9	—	—	
		계	—	4,744.8	—	—	
	배수설비(개소)		—	87	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	3	—	—	
서포1	오수관 (m)	D80	—	700.0	—	—	처리구역확대 /민원 /처리장이전
		D200	—	—	—	—	
		계	—	700.0	—	—	
	배수설비(개소)		—	—	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	1	—	—	
서포2	오수관 (m)	D80	—	—	—	—	서포1에 연계처리 (소규모처리장 제외)
		D200	—	3,028.7	—	—	
		계	—	3,028.7	—	—	
	배수설비(개소)		—	74	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	—	—	—	
진리	오수관 (m)	D80	—	2,761.2	—	—	처리구역확대 /민원 /추가편입
		D200	—	6,942.9	—	—	
		계	—	7,532.1	—	—	
	배수설비(개소)		—	192	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	2	—	—	
소야	오수관 (m)	D80	—	1,264.0	—	—	처리구역확대 /민원 /추가편입
		D200	—	4,079.1	—	—	
		계	—	5,343.1	—	—	
	배수설비(개소)		—	92	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	2	—	—	

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

<표 계속>

구 분			신 설 계 획				비고
			2020년	2025년	2030년	2035년	
문갑	오수관 (m)	D80	—	—	—	—	
		D200	—	1,254.0	—	—	
		계	—	1,254.0	—	—	
	배수설비(개소)		—	47	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	—	—	—	
자월	오수관 (m)	D80	—	1,406.0	—	—	처리구역확대 /민원 /추가편입
		D200	—	3,521.0	—	—	
		계	—	4,927.0	—	—	
	배수설비(개소)		—	103	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	2	—	—	
대이작	오수관 (m)	D80	—	2,805.0	—	—	처리구역확대 /민원 /추가편입
		D200	—	2,050.0	—	—	
		계	—	4,855.0	—	—	
	배수설비(개소)		—	94	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	2	—	—	
소이작	오수관 (m)	D80	—	1,470.0	—	—	
		D200	—	1,625.4	—	—	
		계	—	3,095.4	—	—	
	배수설비(개소)		—	51	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	—	—	—	
승봉	오수관 (m)	D80	—	556.0	—	—	
		D200	—	2,907.6	—	—	
		계	—	3,463.6	—	—	
	배수설비(개소)		—	84	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	3	—	—	
선재	오수관 (m)	D80	—	591.0	—	—	처리구역확대 /민원 /추가편입
		D200	—	2,427.5	—	—	
		계	—	3,018.5	—	—	
	배수설비(개소)		—	326	—	—	
	오수펌프장(개소)		—	2	—	—	

주) 소규모 처리구역의 신설관로 계획평면도는 소규모처리시설 현황편 참조.