

<인천광역시 배수구역도>

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



<강화군 배수구역도>

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

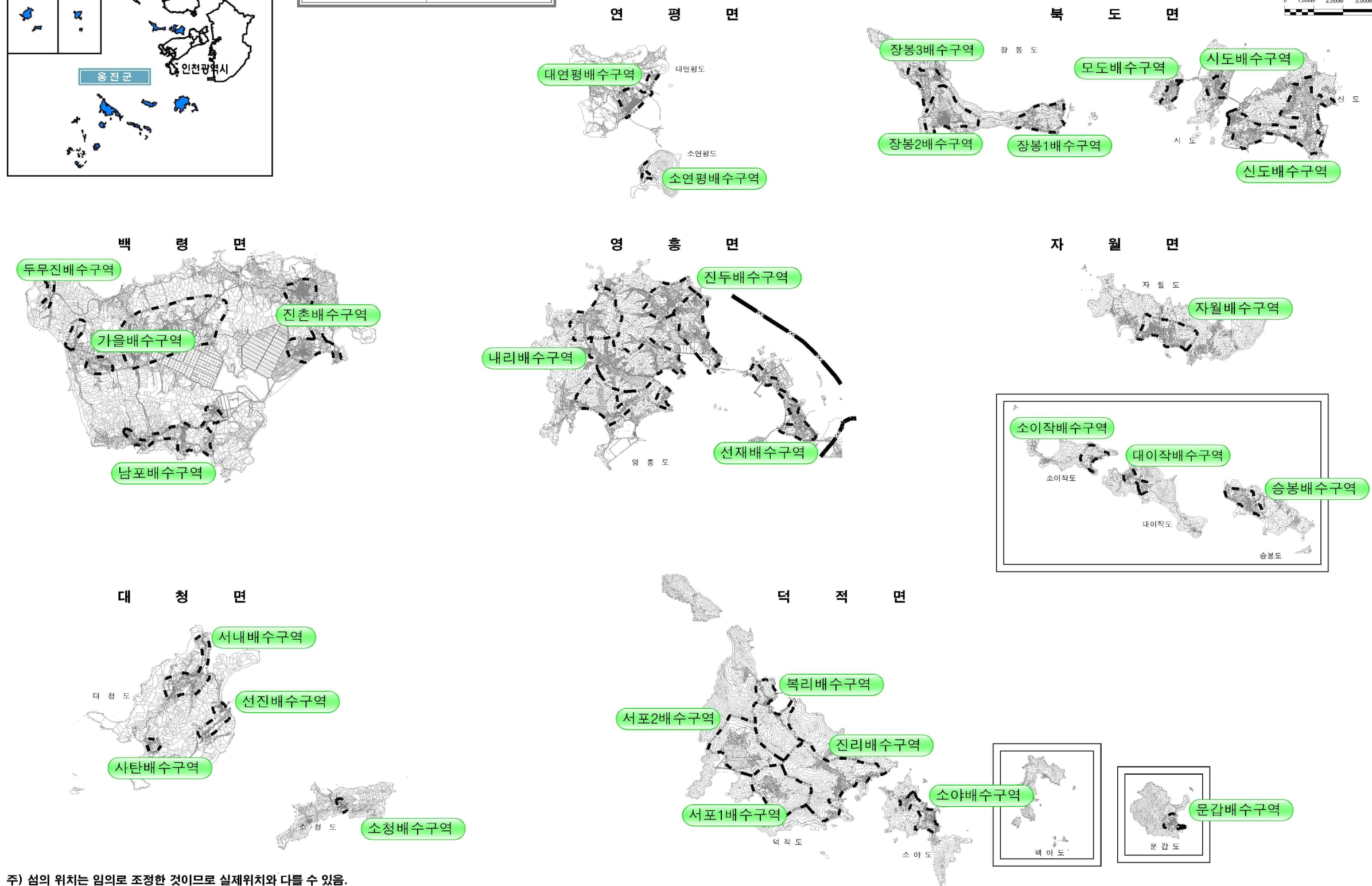
Key-Map



범례

구분	개요
	행정구역경계
	배수구역경계

용진군 배수구역도



주) 섬의 위치는 임의로 조정한 것이므로 실제위치와 다를 수 있음.

<용진군 배수구역도>

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

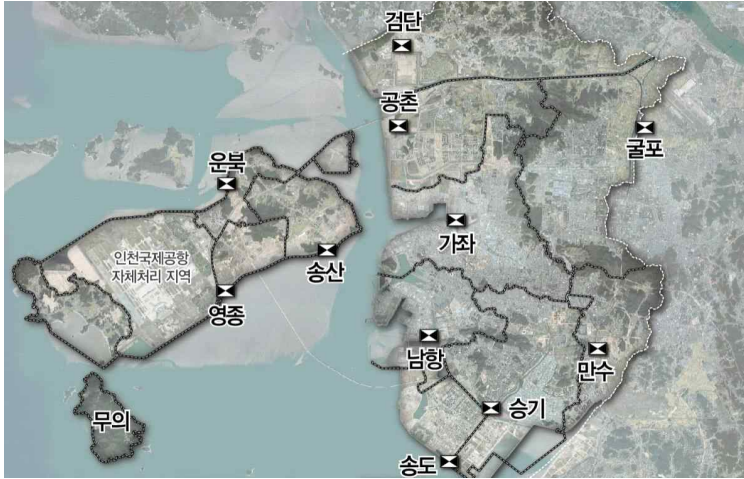
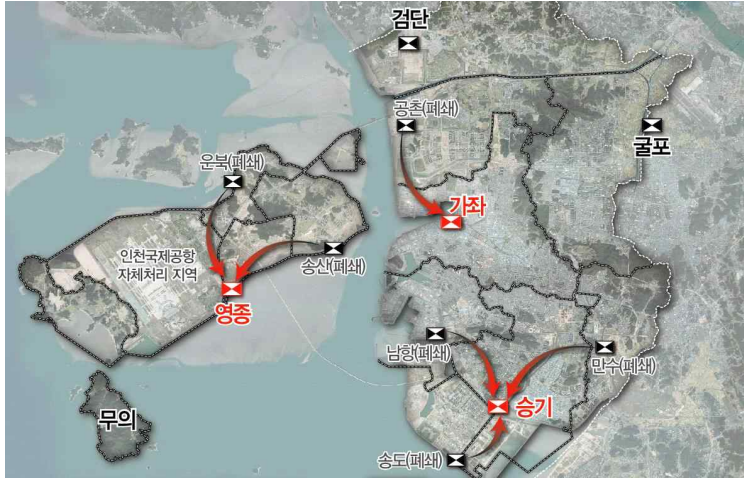
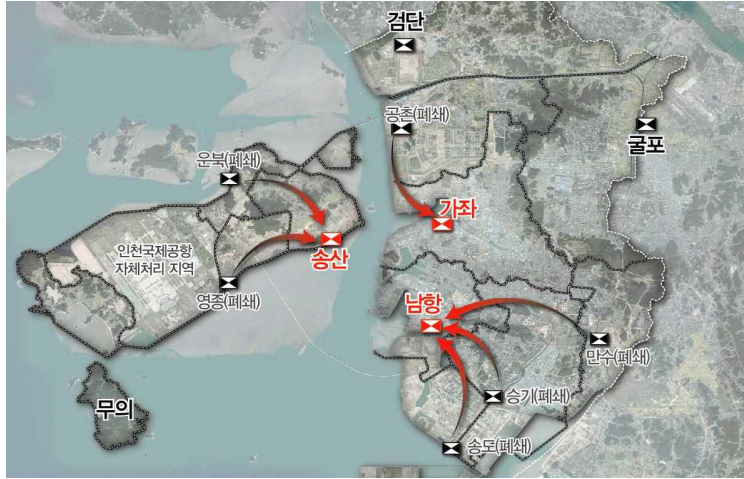
제 7 장

제 8 장

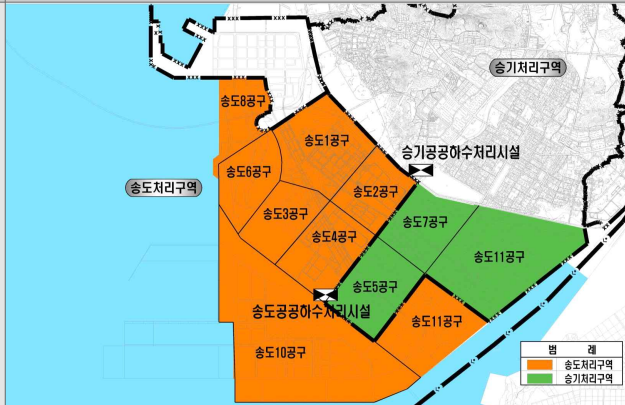


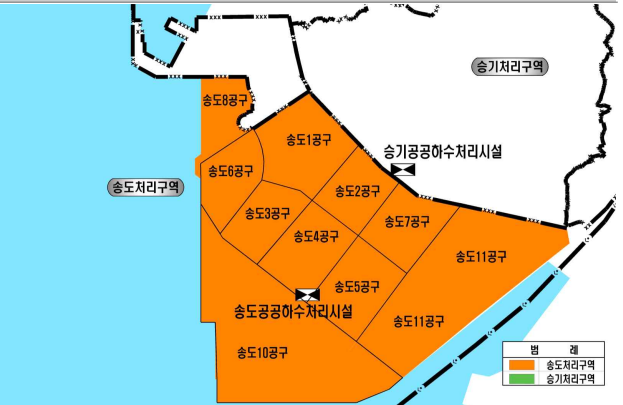
제 9 장

제 10 장


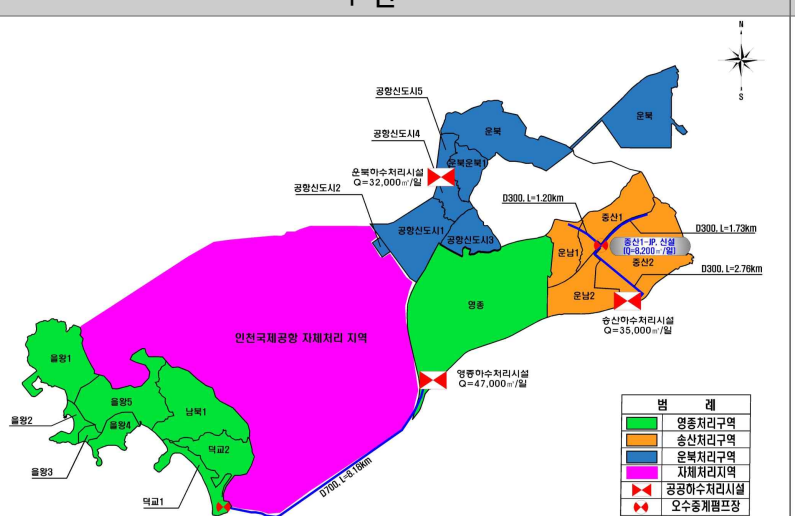

<하수처리시스템 최적화 검토 안_남부 및 서부권역>

구 분		1 안(현행유지)	2 안(승기 및 가좌권역 설정)	3 안(남향 및 가좌권역 설정)
하수처리도	하수처리도			
	개요	<ul style="list-style-type: none"> •공촌 공공하수처리시설 증설 및 가좌공공하수처리시설 개량계획을 고려한 하수도시설 계획 → 공촌처리구역은 청라국제도시 입주율 증가에 따른 증설계획 → 가좌처리구역은 노후시설 개량 및 대수선 계획 	<ul style="list-style-type: none"> •권역별 공공하수처리시설 통합방안을 고려한 하수도 시설계획 → 남부권역 : 승기공공하수처리시설 통합 → 서부권역 : 가좌공공하수처리시설 통합 	<ul style="list-style-type: none"> •권역별 공공하수처리시설 통합방안을 고려한 하수도 시설계획 → 남부권역 : 남향공공하수처리시설 통합 → 서부권역 : 가좌공공하수처리시설 통합
	처리시설	<ul style="list-style-type: none"> •승기공공하수처리시설 재건설(현대화): $Q=236,000\text{m}^3/\text{일}$ •송도공공하수처리시설 증설: $Q=135,000\text{m}^3/\text{일}$($37,000\text{m}^3/\text{일}$ 증) •만수공공하수처리시설 증설: $Q=105,000\text{m}^3/\text{일}$($35,000\text{m}^3/\text{일}$ 증) •남향공공하수처리시설 증설: $Q=131,000\text{m}^3/\text{일}$($6,000\text{m}^3/\text{일}$ 증) •가좌공공하수처리시설 : 현행유지 •공촌공공하수처리시설 증설: $Q=91,000\text{m}^3/\text{일}$($26,000\text{m}^3/\text{일}$ 증) – 분리막교체: $Q=65,000\text{m}^3/\text{일}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ※남부권역 하수처리시스템 승기통합(2050년): $Q=607,000\text{m}^3/\text{일}$ •승기공공하수처리시설 재건설(현대화): $Q=236,000\text{m}^3/\text{일}$ •송도공공하수처리시설 이전: $Q=135,000\text{m}^3/\text{일}$ •만수공공하수처리시설 이전: $Q=105,000\text{m}^3/\text{일}$ •남향공공하수처리시설 이전: $Q=131,000\text{m}^3/\text{일}$ ※서부권역 하수처리시스템 가좌통합(2040년): $Q=394,000\text{m}^3/\text{일}$ •가좌공공하수처리시설 재건설(현대화): $Q=303,000\text{m}^3/\text{일}$ •공촌공공하수처리시설 이전: $Q=91,000\text{m}^3/\text{일}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ※남부권역 하수처리시스템 남향통합(2050년): $Q=607,000\text{m}^3/\text{일}$ •승기공공하수처리시설 이전 및 재건설(현대화): $Q=236,000\text{m}^3/\text{일}$ •송도공공하수처리시설 이전: $Q=135,000\text{m}^3/\text{일}$ •만수공공하수처리시설 이전: $Q=105,000\text{m}^3/\text{일}$ •남향공공하수처리시설 재건설: $Q=131,000\text{m}^3/\text{일}$ ※서부권역 하수처리시스템 가좌통합(2040년): $Q=394,000\text{m}^3/\text{일}$ •가좌공공하수처리시설 재건설(현대화): $Q=303,000\text{m}^3/\text{일}$ •공촌공공하수처리시설 이전: $Q=91,000\text{m}^3/\text{일}$
	차집시설	–	<ul style="list-style-type: none"> ※남부권역 하수처리시스템 승기통합 •중계펌프장 신설 3개소: $Q=556,500\text{m}^3/\text{일}$ •차집관로 신설 $D700\sim D1,200\text{mm}$, $L=41.2\text{km}$ ※서부권역 하수처리시스템 가좌통합 •중계펌프장 신설 1개소: $Q=136,500\text{m}^3/\text{일}$ •차집관로 신설 $D600\sim D900\text{mm}$, $L=24.0\text{km}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ※남부권역 하수처리시스템 남향통합 •중계펌프장 신설 3개소: $Q=714,000\text{m}^3/\text{일}$ •차집관로 신설 $D700\sim D1,200\text{mm}$, $L=72.0\text{km}$ ※서부권역 하수처리시스템 가좌통합 •중계펌프장 신설 1개소: $Q=136,500\text{m}^3/\text{일}$ •차집관로 신설 $D600\sim D900\text{mm}$, $L=24.0\text{km}$
	공사비	•공공하수처리시설 신·증설: 322,516백만원	<ul style="list-style-type: none"> ※총공사비: 1,244,227백만원 •남부권역 하수처리시스템 승기통합: 729,820백만원 <ul style="list-style-type: none"> – 공공하수처리시설 이전: 628,025백만원(철거비 포함) – 차집시설 설치: 101,795백만원(중계펌프장 및 차집관로) •서부권역 하수처리시스템 가좌통합: 514,407백만원 <ul style="list-style-type: none"> – 공공하수처리시설 이전: 466,867백만원(철거비 포함) – 차집시설 설치: 47,540백만원(중계펌프장 및 차집관로) 	<ul style="list-style-type: none"> ※총공사비: 1,306,768백만원 •남부권역 하수처리시스템 남향통합: 792,361백만원 <ul style="list-style-type: none"> – 공공하수처리시설 이전: 628,025백만원(철거비 포함) – 차집시설 설치: 164,336백만원(중계펌프장 및 차집관로) •서부권역 하수처리시스템 가좌통합: 514,407백만원 <ul style="list-style-type: none"> – 공공하수처리시설 이전: 466,867백만원(철거비 포함) – 차집시설 설치: 47,540백만원(중계펌프장 및 차집관로)

<처리구역 조정 경제성 검토>

구 분		당초계획			1 안			2 안			3 안																																																																																																																																														
처 리 구 역 도																																																																																																																																																									
처 리 구 역 별 계 획		<table><tr><th>처리시설</th><th>처리구역</th><th>계획하수량(㎥/일)</th></tr><tr><td rowspan="5">승 기</td><td>원도심</td><td>245,189</td></tr><tr><td>5공구</td><td>13,876</td></tr><tr><td>7공구</td><td>11,353</td></tr><tr><td>11공구</td><td>24,757</td></tr><tr><td>소 계</td><td>295,175</td></tr><tr><td rowspan="11">송 도</td><td>1공구</td><td>13,298</td></tr><tr><td>2공구</td><td>11,677</td></tr><tr><td>3공구</td><td>7,955</td></tr><tr><td>4공구</td><td>9,027</td></tr><tr><td>5공구</td><td>19,413</td></tr><tr><td>6공구</td><td>8,488</td></tr><tr><td>7공구</td><td>—</td></tr><tr><td>8공구</td><td>8,185</td></tr><tr><td>10공구</td><td>7,553</td></tr><tr><td>11공구</td><td>12,044</td></tr><tr><td>소 계</td><td>97,640</td></tr></table>	처리시설	처리구역	계획하수량(㎥/일)	승 기	원도심	245,189	5공구	13,876	7공구	11,353	11공구	24,757	소 계	295,175	송 도	1공구	13,298	2공구	11,677	3공구	7,955	4공구	9,027	5공구	19,413	6공구	8,488	7공구	—	8공구	8,185	10공구	7,553	11공구	12,044	소 계	97,640	<table><tr><th>처리시설</th><th>처리구역</th><th>계획하수량(㎥/일)</th></tr><tr><td rowspan="5">승 기</td><td>원도심</td><td>245,189</td></tr><tr><td>5공구</td><td>13,876</td></tr><tr><td>7공구</td><td>11,353</td></tr><tr><td>11공구</td><td>—</td></tr><tr><td>소 계</td><td>270,418</td></tr><tr><td rowspan="11">송 도</td><td>1공구</td><td>13,298</td></tr><tr><td>2공구</td><td>11,677</td></tr><tr><td>3공구</td><td>7,955</td></tr><tr><td>4공구</td><td>9,027</td></tr><tr><td>5공구</td><td>19,413</td></tr><tr><td>6공구</td><td>8,488</td></tr><tr><td>7공구</td><td>—</td></tr><tr><td>8공구</td><td>8,185</td></tr><tr><td>10공구</td><td>7,553</td></tr><tr><td>11공구</td><td>36,801</td></tr><tr><td>소 계</td><td>122,397</td></tr></table>	처리시설	처리구역	계획하수량(㎥/일)	승 기	원도심	245,189	5공구	13,876	7공구	11,353	11공구	—	소 계	270,418	송 도	1공구	13,298	2공구	11,677	3공구	7,955	4공구	9,027	5공구	19,413	6공구	8,488	7공구	—	8공구	8,185	10공구	7,553	11공구	36,801	소 계	122,397	<table><tr><th>처리시설</th><th>처리구역</th><th>계획하수량(㎥/일)</th></tr><tr><td rowspan="5">승 기</td><td>원도심</td><td>245,189</td></tr><tr><td>5공구</td><td>—</td></tr><tr><td>7공구</td><td>11,353</td></tr><tr><td>11공구</td><td>—</td></tr><tr><td>소 계</td><td>256,542</td></tr><tr><td rowspan="11">송 도</td><td>1공구</td><td>13,298</td></tr><tr><td>2공구</td><td>11,677</td></tr><tr><td>3공구</td><td>7,955</td></tr><tr><td>4공구</td><td>9,027</td></tr><tr><td>5공구</td><td>33,289</td></tr><tr><td>6공구</td><td>8,488</td></tr><tr><td>7공구</td><td>—</td></tr><tr><td>8공구</td><td>8,185</td></tr><tr><td>10공구</td><td>7,553</td></tr><tr><td>11공구</td><td>36,801</td></tr><tr><td>소 계</td><td>136,273</td></tr></table>	처리시설	처리구역	계획하수량(㎥/일)	승 기	원도심	245,189	5공구	—	7공구	11,353	11공구	—	소 계	256,542	송 도	1공구	13,298	2공구	11,677	3공구	7,955	4공구	9,027	5공구	33,289	6공구	8,488	7공구	—	8공구	8,185	10공구	7,553	11공구	36,801	소 계	136,273	<table><tr><th>처리시설</th><th>처리구역</th><th>계획하수량(㎥/일)</th></tr><tr><td rowspan="5">승 기</td><td>원도심</td><td>245,189</td></tr><tr><td>5공구</td><td>—</td></tr><tr><td>7공구</td><td>—</td></tr><tr><td>11공구</td><td>—</td></tr><tr><td>소 계</td><td>245,189</td></tr><tr><td rowspan="11">송 도</td><td>1공구</td><td>13,298</td></tr><tr><td>2공구</td><td>11,677</td></tr><tr><td>3공구</td><td>7,955</td></tr><tr><td>4공구</td><td>9,027</td></tr><tr><td>5공구</td><td>33,289</td></tr><tr><td>6공구</td><td>8,488</td></tr><tr><td>7공구</td><td>11,353</td></tr><tr><td>8공구</td><td>8,185</td></tr><tr><td>10공구</td><td>7,553</td></tr><tr><td>11공구</td><td>36,801</td></tr><tr><td>소 계</td><td>147,626</td></tr></table>	처리시설	처리구역	계획하수량(㎥/일)	승 기	원도심	245,189	5공구	—	7공구	—	11공구	—	소 계	245,189	송 도	1공구	13,298	2공구	11,677	3공구	7,955	4공구	9,027	5공구	33,289	6공구	8,488	7공구	11,353	8공구	8,185	10공구	7,553	11공구	36,801	소 계	147,626
처리시설	처리구역	계획하수량(㎥/일)																																																																																																																																																							
승 기	원도심	245,189																																																																																																																																																							
	5공구	13,876																																																																																																																																																							
	7공구	11,353																																																																																																																																																							
	11공구	24,757																																																																																																																																																							
	소 계	295,175																																																																																																																																																							
송 도	1공구	13,298																																																																																																																																																							
	2공구	11,677																																																																																																																																																							
	3공구	7,955																																																																																																																																																							
	4공구	9,027																																																																																																																																																							
	5공구	19,413																																																																																																																																																							
	6공구	8,488																																																																																																																																																							
	7공구	—																																																																																																																																																							
	8공구	8,185																																																																																																																																																							
	10공구	7,553																																																																																																																																																							
	11공구	12,044																																																																																																																																																							
	소 계	97,640																																																																																																																																																							
처리시설	처리구역	계획하수량(㎥/일)																																																																																																																																																							
승 기	원도심	245,189																																																																																																																																																							
	5공구	13,876																																																																																																																																																							
	7공구	11,353																																																																																																																																																							
	11공구	—																																																																																																																																																							
	소 계	270,418																																																																																																																																																							
송 도	1공구	13,298																																																																																																																																																							
	2공구	11,677																																																																																																																																																							
	3공구	7,955																																																																																																																																																							
	4공구	9,027																																																																																																																																																							
	5공구	19,413																																																																																																																																																							
	6공구	8,488																																																																																																																																																							
	7공구	—																																																																																																																																																							
	8공구	8,185																																																																																																																																																							
	10공구	7,553																																																																																																																																																							
	11공구	36,801																																																																																																																																																							
	소 계	122,397																																																																																																																																																							
처리시설	처리구역	계획하수량(㎥/일)																																																																																																																																																							
승 기	원도심	245,189																																																																																																																																																							
	5공구	—																																																																																																																																																							
	7공구	11,353																																																																																																																																																							
	11공구	—																																																																																																																																																							
	소 계	256,542																																																																																																																																																							
송 도	1공구	13,298																																																																																																																																																							
	2공구	11,677																																																																																																																																																							
	3공구	7,955																																																																																																																																																							
	4공구	9,027																																																																																																																																																							
	5공구	33,289																																																																																																																																																							
	6공구	8,488																																																																																																																																																							
	7공구	—																																																																																																																																																							
	8공구	8,185																																																																																																																																																							
	10공구	7,553																																																																																																																																																							
	11공구	36,801																																																																																																																																																							
	소 계	136,273																																																																																																																																																							
처리시설	처리구역	계획하수량(㎥/일)																																																																																																																																																							
승 기	원도심	245,189																																																																																																																																																							
	5공구	—																																																																																																																																																							
	7공구	—																																																																																																																																																							
	11공구	—																																																																																																																																																							
	소 계	245,189																																																																																																																																																							
송 도	1공구	13,298																																																																																																																																																							
	2공구	11,677																																																																																																																																																							
	3공구	7,955																																																																																																																																																							
	4공구	9,027																																																																																																																																																							
	5공구	33,289																																																																																																																																																							
	6공구	8,488																																																																																																																																																							
	7공구	11,353																																																																																																																																																							
	8공구	8,185																																																																																																																																																							
	10공구	7,553																																																																																																																																																							
	11공구	36,801																																																																																																																																																							
	소 계	147,626																																																																																																																																																							
시 설 계 획	처리시설	•승기공공하수처리시설 재건설(현대화) — 금회: Q=296,000㎥/일(증설 21,000㎥/일) •송도공공하수처리시설: 현행유지 — 기존: Q=98,000㎥/일(용량변경 없음)			•승기공공하수처리시설 재건설(현대화) — 금회: Q=275,000㎥/일(용량변경 없음) •송도공공하수처리시설(증설) — 기존: Q=98,000㎥/일 — 증설: Q=25,000㎥/일			•승기공공하수처리시설 재건설(현대화) — 금회: Q=257,000㎥/일(2035년 기준) — 장래: Q=18,000㎥/일 •송도공공하수처리시설(증설) — 기존: Q=98,000㎥/일 — 증설: Q=39,000㎥/일			•승기공공하수처리시설 재건설(현대화) — 금회: Q=246,000㎥/일(2035년 기준) — 장래: Q=29,000㎥/일 •송도공공하수처리시설(증설) — 기존: Q=98,000㎥/일 — 증설: Q=50,000㎥/일																																																																																																																																														
	차집시설	•차집 및 오수간선관로 — 역사이편 개량: D1500mm, L=0.35km			•차집 및 오수간선관로 — 역사이편 개량: D1500mm, L=0.35km			•차집 및 오수간선관로 — 역사이편 개량: D1500mm, L=0.35km			•차집 및 오수간선관로 — 압송관로 신설: D300mm, L=3.92km •중계펌프장 신설 — Q=14,065㎥/일																																																																																																																																														
공 사 비	처리시설	•승기재건설 : 320,098백만원			•승기재건설 : 311,085백만원 •송도증설 : 45,963백만원			•승기재건설 : 303,180백만원 •송도증설 : 62,996백만원			•승기재건설 : 298,155백만원 •송도증설 : 71,187백만원																																																																																																																																														
	차집시설	•역사이편 개량 : 2,499백만원			•역사이편 개량 : 2,499백만원			•역사이편 개량 : 2,499백만원			•관로시설 신설 : 3,001백만원 (중계펌프장 포함)																																																																																																																																														
	총공사비	•322,597백만원			•359,547백만원			•368,675백만원			•372,343백만원																																																																																																																																														
오수중계펌프장 유지비		•송도5공구 오수중계펌프장 (기존) — 사용동력: 37kw×3대 — 운영비: 105백만원/년 •30년간 운영비 : 3,150백만원			•송도5공구 오수중계펌프장 (기존) — 사용동력: 37kw×3대 — 운영비: 105백만원/년 •30년간 운영비 : 3,150백만원			•송도5공구 오수중계펌프장 (기존) — 사용동력: 7kw×3대 — 운영비: 19백만원/년 •30년간 운영비 : 570백만원			•송도5공구 오수중계펌프장 (기존) — 사용동력: 7kw×3대 — 운영비: 19백만원/년 •송도7공구 오수중계펌프장 (신설) — 사용동력: 15kw×3대 — 운영비: 44백만원/년 •30년간 운영비 : 1,890백만원																																																																																																																																														

<처리구역 조정 경제성 검토>

구분	당초계획	1 안	2 안																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
처리구역도																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
계획하수량	<table><tr><th rowspan="2">처리구역</th><th rowspan="2">소유역</th><th colspan="3">계획하수량(㎥/일 일최대)</th><th rowspan="2">신·증설계획</th></tr><tr><th>전체</th><th>공공¹⁾</th><th>원인자²⁾</th></tr><tr><td rowspan="2">영종</td><td>영종</td><td>26,750</td><td>26,750</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>소계</td><td>26,750</td><td>26,750</td><td>—</td><td>증)3,000㎥/일</td></tr><tr><td rowspan="6">송산</td><td>운남1</td><td>1,618</td><td>1,618</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>운남2</td><td>4,051</td><td>4,051</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>중산1</td><td>3,810</td><td>3,810</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>중산2</td><td>25,156</td><td>25,156</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>소계</td><td>34,635</td><td>34,635</td><td>—</td><td>증)5,000㎥/일</td></tr><tr><td>공항신도시1</td><td>7,778</td><td>434</td><td>7,344</td><td>공항배후단지</td></tr><tr><td rowspan="6">운북</td><td>공항신도시2</td><td>653</td><td>653</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>공항신도시3</td><td>1,631</td><td>1,631</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>공항신도시4</td><td>1,051</td><td>—</td><td>1,051</td><td>항공산업단지</td></tr><tr><td>공항신도시5</td><td>256</td><td>256</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>운북1</td><td>5,724</td><td>224</td><td>5,500</td><td>드림아일랜드</td></tr><tr><td>운북(미단시티)</td><td>14,332</td><td>—</td><td>14,332</td><td>미단시티</td></tr><tr><td>소계</td><td>31,425</td><td>3,198</td><td>28,227</td><td>증)9,000㎥/일</td></tr><tr><td rowspan="10">용유</td><td>을왕1</td><td>3,008</td><td>—</td><td>3,008</td><td>왕산마리나</td></tr><tr><td>을왕2</td><td>4,557</td><td>—</td><td>4,557</td><td>노을빛타운</td></tr><tr><td>을왕3</td><td>682</td><td>—</td><td>682</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>을왕4</td><td>487</td><td>—</td><td>487</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>을왕5</td><td>9,960</td><td>—</td><td>9,960</td><td>IFUS HILL</td></tr><tr><td>남북</td><td>481</td><td>—</td><td>481</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>덕교1</td><td>699</td><td>—</td><td>699</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>덕교2</td><td>226</td><td>—</td><td>226</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>소계</td><td>20,100</td><td>—</td><td>20,100³⁾</td><td>신)21,000㎥/일</td></tr></table>	처리구역	소유역	계획하수량(㎥/일 일최대)			신·증설계획	전체	공공 ¹⁾	원인자 ²⁾	영종	영종	26,750	26,750	—	기존 개발지	소계	26,750	26,750	—	증)3,000㎥/일	송산	운남1	1,618	1,618	—	취락지구편입	운남2	4,051	4,051	—	기존 개발지	중산1	3,810	3,810	—	취락지구편입	중산2	25,156	25,156	—	기존 개발지	소계	34,635	34,635	—	증)5,000㎥/일	공항신도시1	7,778	434	7,344	공항배후단지	운북	공항신도시2	653	653	—	취락지구편입	공항신도시3	1,631	1,631	—	기존 개발지	공항신도시4	1,051	—	1,051	항공산업단지	공항신도시5	256	256	—	취락지구편입	운북1	5,724	224	5,500	드림아일랜드	운북(미단시티)	14,332	—	14,332	미단시티	소계	31,425	3,198	28,227	증)9,000㎥/일	용유	을왕1	3,008	—	3,008	왕산마리나	을왕2	4,557	—	4,557	노을빛타운	을왕3	682	—	682	취락지구편입	을왕4	487	—	487	취락지구편입	을왕5	9,960	—	9,960	IFUS HILL	남북	481	—	481	취락지구편입	덕교1	699	—	699	취락지구편입	덕교2	226	—	226	취락지구편입	소계	20,100	—	20,100 ³⁾	신)21,000㎥/일	<table><tr><th rowspan="2">처리구역</th><th rowspan="2">소유역</th><th colspan="3">계획하수량(㎥/일 일최대)</th><th rowspan="2">신·증설계획</th></tr><tr><th>전체</th><th>공공¹⁾</th><th>원인자²⁾</th></tr><tr><td rowspan="2">영종</td><td>영종</td><td>26,750</td><td>26,750</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>소계</td><td>26,750</td><td>26,750</td><td>—</td><td>증)3,008㎥/일</td></tr><tr><td rowspan="6">송산</td><td>운남1</td><td>1,618</td><td>1,618</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>운남2</td><td>4,051</td><td>4,051</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>중산1</td><td>3,810</td><td>3,810</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>중산2</td><td>25,156</td><td>25,156</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>소계</td><td>34,635</td><td>34,635</td><td>—</td><td>증)5,000㎥/일</td></tr><tr><td>공항신도시1</td><td>7,778</td><td>434</td><td>7,344</td><td>공항배후단지</td></tr><tr><td rowspan="6">운북</td><td>공항신도시2</td><td>653</td><td>653</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>공항신도시3</td><td>1,631</td><td>1,631</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>공항신도시4</td><td>1,051</td><td>—</td><td>1,051</td><td>항공산업단지</td></tr><tr><td>공항신도시5</td><td>256</td><td>256</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>운북1</td><td>5,724</td><td>224</td><td>5,500</td><td>드림아일랜드</td></tr><tr><td>운북(미단시티)</td><td>14,332</td><td>—</td><td>14,332</td><td>미단시티</td></tr><tr><td>소계</td><td>31,425</td><td>3,198</td><td>28,227</td><td>증)9,000㎥/일</td></tr></table>	처리구역	소유역	계획하수량(㎥/일 일최대)			신·증설계획	전체	공공 ¹⁾	원인자 ²⁾	영종	영종	26,750	26,750	—	기존 개발지	소계	26,750	26,750	—	증)3,008㎥/일	송산	운남1	1,618	1,618	—	취락지구편입	운남2	4,051	4,051	—	기존 개발지	중산1	3,810	3,810	—	취락지구편입	중산2	25,156	25,156	—	기존 개발지	소계	34,635	34,635	—	증)5,000㎥/일	공항신도시1	7,778	434	7,344	공항배후단지	운북	공항신도시2	653	653	—	취락지구편입	공항신도시3	1,631	1,631	—	기존 개발지	공항신도시4	1,051	—	1,051	항공산업단지	공항신도시5	256	256	—	취락지구편입	운북1	5,724	224	5,500	드림아일랜드	운북(미단시티)	14,332	—	14,332	미단시티	소계	31,425	3,198	28,227	증)9,000㎥/일	<table><tr><th rowspan="2">처리구역</th><th rowspan="2">소유역</th><th colspan="3">계획하수량(㎥/일 일최대)</th><th rowspan="2">신·증설계획</th></tr><tr><th>전체</th><th>공공¹⁾</th><th>원인자²⁾</th></tr><tr><td rowspan="2">영종</td><td>영종</td><td>26,750</td><td>26,750</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>소계</td><td>26,750</td><td>26,750</td><td>—</td><td>증)3,810㎥/일</td></tr><tr><td rowspan="6">송산</td><td>운남1</td><td>1,618</td><td>1,618</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>운남2</td><td>4,051</td><td>4,051</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>중산1</td><td>3,810</td><td>3,810</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>중산2</td><td>25,156</td><td>25,156</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>소계</td><td>34,635</td><td>34,635</td><td>—</td><td>증)5,000㎥/일</td></tr><tr><td>공항신도시1</td><td>7,778</td><td>434</td><td>7,344</td><td>공항배후단지</td></tr><tr><td rowspan="6">운북</td><td>공항신도시2</td><td>653</td><td>653</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>공항신도시3</td><td>1,631</td><td>1,631</td><td>—</td><td>기존 개발지</td></tr><tr><td>공항신도시4</td><td>1,051</td><td>—</td><td>1,051</td><td>항공산업단지</td></tr><tr><td>공항신도시5</td><td>256</td><td>256</td><td>—</td><td>취락지구편입</td></tr><tr><td>운북1</td><td>5,724</td><td>224</td><td>5,500</td><td>드림아일랜드</td></tr><tr><td>운북(미단시티)</td><td>14,332</td><td>—</td><td>14,332</td><td>미단시티</td></tr><tr><td>소계</td><td>31,425</td><td>3,198</td><td>28,227</td><td>증)9,000㎥/일</td></tr></table>	처리구역	소유역	계획하수량(㎥/일 일최대)			신·증설계획	전체	공공 ¹⁾	원인자 ²⁾	영종	영종	26,750	26,750	—	기존 개발지	소계	26,750	26,750	—	증)3,810㎥/일	송산	운남1	1,618	1,618	—	취락지구편입	운남2	4,051	4,051	—	기존 개발지	중산1	3,810	3,810	—	취락지구편입	중산2	25,156	25,156	—	기존 개발지	소계	34,635	34,635	—	증)5,000㎥/일	공항신도시1	7,778	434	7,344	공항배후단지	운북	공항신도시2	653	653	—	취락지구편입	공항신도시3	1,631	1,631	—	기존 개발지	공항신도시4	1,051	—	1,051	항공산업단지	공항신도시5	256	256	—	취락지구편입	운북1	5,724	224	5,500	드림아일랜드	운북(미단시티)	14,332	—	14,332	미단시티	소계	31,425	3,198	28,227	증)9,000㎥/일
처리구역	소유역			계획하수량(㎥/일 일최대)				신·증설계획																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		전체	공공 ¹⁾	원인자 ²⁾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
영종	영종	26,750	26,750	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	소계	26,750	26,750	—	증)3,000㎥/일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
송산	운남1	1,618	1,618	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	운남2	4,051	4,051	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	중산1	3,810	3,810	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	중산2	25,156	25,156	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	소계	34,635	34,635	—	증)5,000㎥/일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시1	7,778	434	7,344	공항배후단지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
운북	공항신도시2	653	653	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시3	1,631	1,631	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시4	1,051	—	1,051	항공산업단지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시5	256	256	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	운북1	5,724	224	5,500	드림아일랜드																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	운북(미단시티)	14,332	—	14,332	미단시티																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
소계	31,425	3,198	28,227	증)9,000㎥/일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
용유	을왕1	3,008	—	3,008	왕산마리나																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	을왕2	4,557	—	4,557	노을빛타운																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	을왕3	682	—	682	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	을왕4	487	—	487	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	을왕5	9,960	—	9,960	IFUS HILL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	남북	481	—	481	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	덕교1	699	—	699	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	덕교2	226	—	226	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	소계	20,100	—	20,100 ³⁾	신)21,000㎥/일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	처리구역	소유역	계획하수량(㎥/일 일최대)			신·증설계획																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
전체			공공 ¹⁾	원인자 ²⁾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
영종	영종	26,750	26,750	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	소계	26,750	26,750	—	증)3,008㎥/일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
송산	운남1	1,618	1,618	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	운남2	4,051	4,051	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	중산1	3,810	3,810	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	중산2	25,156	25,156	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	소계	34,635	34,635	—	증)5,000㎥/일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시1	7,778	434	7,344	공항배후단지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
운북	공항신도시2	653	653	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시3	1,631	1,631	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시4	1,051	—	1,051	항공산업단지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시5	256	256	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	운북1	5,724	224	5,500	드림아일랜드																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	운북(미단시티)	14,332	—	14,332	미단시티																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
소계	31,425	3,198	28,227	증)9,000㎥/일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
처리구역	소유역	계획하수량(㎥/일 일최대)			신·증설계획																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		전체	공공 ¹⁾	원인자 ²⁾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
영종	영종	26,750	26,750	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	소계	26,750	26,750	—	증)3,810㎥/일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
송산	운남1	1,618	1,618	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	운남2	4,051	4,051	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	중산1	3,810	3,810	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	중산2	25,156	25,156	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	소계	34,635	34,635	—	증)5,000㎥/일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시1	7,778	434	7,344	공항배후단지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
운북	공항신도시2	653	653	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시3	1,631	1,631	—	기존 개발지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시4	1,051	—	1,051	항공산업단지																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	공항신도시5	256	256	—	취락지구편입																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	운북1	5,724	224	5,500	드림아일랜드																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	운북(미단시티)	14,332	—	14,332	미단시티																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
소계	31,425	3,198	28,227	증)9,000㎥/일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
처리구역역조정계획	<p>주) 1. 자연적증가 인구 및 개발이 완료되어 입주중인 신도시 지역의 계획하수량</p> <p>2. 신규개발계획 및 사업에 의한 계획하수량으로 원인자부담금 부과대상</p> <p>3. 용유지역은 개발사업자(한진, 도시공사 등)와 인천시간의 양해각서에 의해 기존 주민에 의한 오수발생량 전량을 원인으로 건설하는 것으로 계획</p> <p>•현재 하수처리구역 유지</p>	<p>•용유지역에 오수중계펌프장을 설치하여 영종공공하수처리시설로 이송처리</p> <p>•송산 및 운북처리구역은 현재 하수처리구역 유지</p>	<p>•용유지역에 오수중계펌프장을 설치하여 영종공공하수처리시설로 이송처리</p> <p>•송산처리구역의 추가편입 예정구역인 운남1, 중산1 소유역을 기존 운남 오수중계펌프장 증설 후 영종처리구역에 편입</p> <p>•운북처리구역의 공항신도시1, 2, 3 소유역을 기존 운북1 오수중계펌프장을 이용하여 영종처리구역에 편입</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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

구 분		당초계획	1 안	2 안
시 설 계 획	처리시설	<ul style="list-style-type: none"> •영종공공하수처리시설 : Q=27,000m³/일(증설 3,000m³/일) •송산공공하수처리시설 : Q=35,000m³/일(증설 5,000m³/일) •운북공공하수처리시설 : Q=32,000m³/일(증설 9,000m³/일, 원인자100%) •용유공공하수처리시설 : Q=21,000m³/일(신설, 원인자100%) 	<ul style="list-style-type: none"> •영종공공하수처리시설 : Q=47,000m³/일(증설 23,000m³/일, 원인자91%) •송산공공하수처리시설 : Q=35,000m³/일(증설 5,000m³/일) •운북공공하수처리시설 : Q=32,000m³/일(증설 9,000m³/일, 원인자100%) •용유공공하수처리시설 : 영종하수처리구역 통합 	<ul style="list-style-type: none"> •영종공공하수처리시설 : Q=63,000m³/일(증설 39,000m³/일, 원인자69%) •송산공공하수처리시설 : Q=30,000m³/일(기존 유지) •운북공공하수처리시설 : Q=23,000m³/일(기존 유지, 하수도분담금 부과) •용유공공하수처리시설 : 영종하수처리구역 통합
	관로시설	<ul style="list-style-type: none"> •운남1, 중산1 소유역 신규편입 (송산처리구역) <ul style="list-style-type: none"> – 오수간선관로 신설 : D300mm, L=5.69km – 중계펌프장 신설 : 8,200m³/일(중산1) 	<ul style="list-style-type: none"> •운남1, 중산1 소유역 신규편입 (송산처리구역) <ul style="list-style-type: none"> – 오수간선관로 신설 : D300mm, L=5.69km – 중계펌프장 신설 : 8,200m³/일(중산1) •용유처리구역 통합 (영종처리구역, 원인자100%) <ul style="list-style-type: none"> – 오수간선관로 신설 : D700mm, L=8.18km – 중계펌프장 신설 : 31,000m³/일(용유) 	<ul style="list-style-type: none"> •운남1, 중산1 소유역 신규편입 (영종처리구역) <ul style="list-style-type: none"> – 오수간선관로 신설 : D300mm, L=4.83km – 중계펌프장 신설 : 8,200m³/일(중산1) – 중계펌프장 증설 : 8,200m³/일(운남) •공항신도시1, 2, 3 소유역 처리구역변경 (운북→영종처리구역) <ul style="list-style-type: none"> – 오수간선관로 신설 : D500mm, L=5.41km – 운북1 중계펌프장 이용가능 (당초23,000m³/일 → 변경15,100m³/일) •용유처리구역 통합 (영종처리구역, 원인자100%) <ul style="list-style-type: none"> – 오수간선관로 신설 : D700mm, L=8.18km – 중계펌프장 신설 : 31,000m³/일(용유)
공 사 비	처리시설	<ul style="list-style-type: none"> •영종증설 : 15,250백만원 •송산증설 : 19,693백만원 •운북증설 : 27,113백만원 •용유신설 : 41,096백만원 	<ul style="list-style-type: none"> •영종증설 : 43,530백만원 •송산증설 : 19,693백만원 •운북증설 : 27,113백만원 •용유신설 : - 	<ul style="list-style-type: none"> •영종증설 : 62,996백만원 •송산증설 : - •운북증설 : - •용유신설 : -
	관로시설	<ul style="list-style-type: none"> •오수관로 신설 : 6,619백만원 •중계펌프장 신설 : 407백만원 	<ul style="list-style-type: none"> •오수관로 신설 : 27,557백만원 •중계펌프장 신설 : 1,653백만원 	<ul style="list-style-type: none"> •오수관로 신설 : 34,080백만원 •중계펌프장 신설 : 2,060백만원 ※ 운남펌프장은 기존시설 이용 가능하므로 오수간선관로 공사비만 적용함
	총공사비	•110,178백만원	•119,546백만원	•99,136백만원
재 정 계 획	원인자부담금	<ul style="list-style-type: none"> •68,209백만원 ※운북하수처리시설을 「인천광역시 하수도 사용조례 19조」에 따라 하수발생량 단위단가에 의한 하수도분담금 부과시 → 운북: 1,331백만원×27,559m³/일=36,981백만원 → 용유: 41,096백만원 (처리시설 건설비에 의한 원인자부담금) → 전체 원인자부담금 : 77,777백만원 	<ul style="list-style-type: none"> •90,155백만원 ※운북하수처리시설을 「인천광역시 하수도 사용조례 19조」에 따라 하수발생량 단위단가에 의한 하수도분담금 부과시 → 운북: 1,331백만원×27,559m³/일=36,981백만원 → 용유: 23,430백만원 (관로시설 건설비에 의한 원인자부담금) → 영종: 39,612백만원 (처리시설 건설비에 의한 원인자부담금) → 전체 원인자부담금 : 99,723백만원 	<ul style="list-style-type: none"> •73,581백만원 ※운북하수처리시설을 「인천광역시 하수도 사용조례 19조」에 따라 하수발생량 단위단가에 의한 하수도분담금 부과시 → 운북: 1,331백만원×20,883m³/일=27,795백만원 → 용유: 23,430백만원 (관로시설 건설비에 의한 원인자부담금) → 영종: 43,467백만원 (처리시설 건설비에 의한 원인자부담금) → 전체 원인자부담금 : 94,692백만원
	재정부담금	<ul style="list-style-type: none"> •41,969백만원 ※운북하수처리시설 증설공사비 조레단가 기준 하수도분담금 부과시 → 32,401백만원 	<ul style="list-style-type: none"> •29,391백만원 ※운북하수처리시설 증설공사비 조레단가 기준 하수도분담금 부과시 → 19,823백만원 	<ul style="list-style-type: none"> •25,555백만원 ※운북하수처리시설 증설공사비 조레단가 기준 하수도분담금 부과시 → 4,444백만원
오수중계펌프장 유지비		<ul style="list-style-type: none"> •중산1 오수중계펌프장 (신설) <ul style="list-style-type: none"> – 사용동력: 15kw×3대 – 운영비: 42백만원/년 <p>•30년간 운영비 : 1,260백만원</p>	<ul style="list-style-type: none"> •중산1 오수중계펌프장 (신설) <ul style="list-style-type: none"> – 사용동력: 15kw×3대 – 운영비: 42백만원/년 •용유 오수중계펌프장 (신설) <ul style="list-style-type: none"> – 사용동력: 56kw×3대 – 운영비: 158백만원/년 <p>•30년간 운영비 : 6,000백만원</p>	<ul style="list-style-type: none"> •중산1 오수중계펌프장 (신설) <ul style="list-style-type: none"> – 사용동력: 15kw×3대 – 운영비: 42백만원/년 •운남 오수중계펌프장 (개량) <ul style="list-style-type: none"> – 사용동력: 15kw×3대 – 운영비: 42백만원/년 •용유 오수중계펌프장 (신설) <ul style="list-style-type: none"> – 사용동력: 56kw×3대 – 운영비: 158백만원/년 <p>•30년간 운영비 : 7,260백만원</p>

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

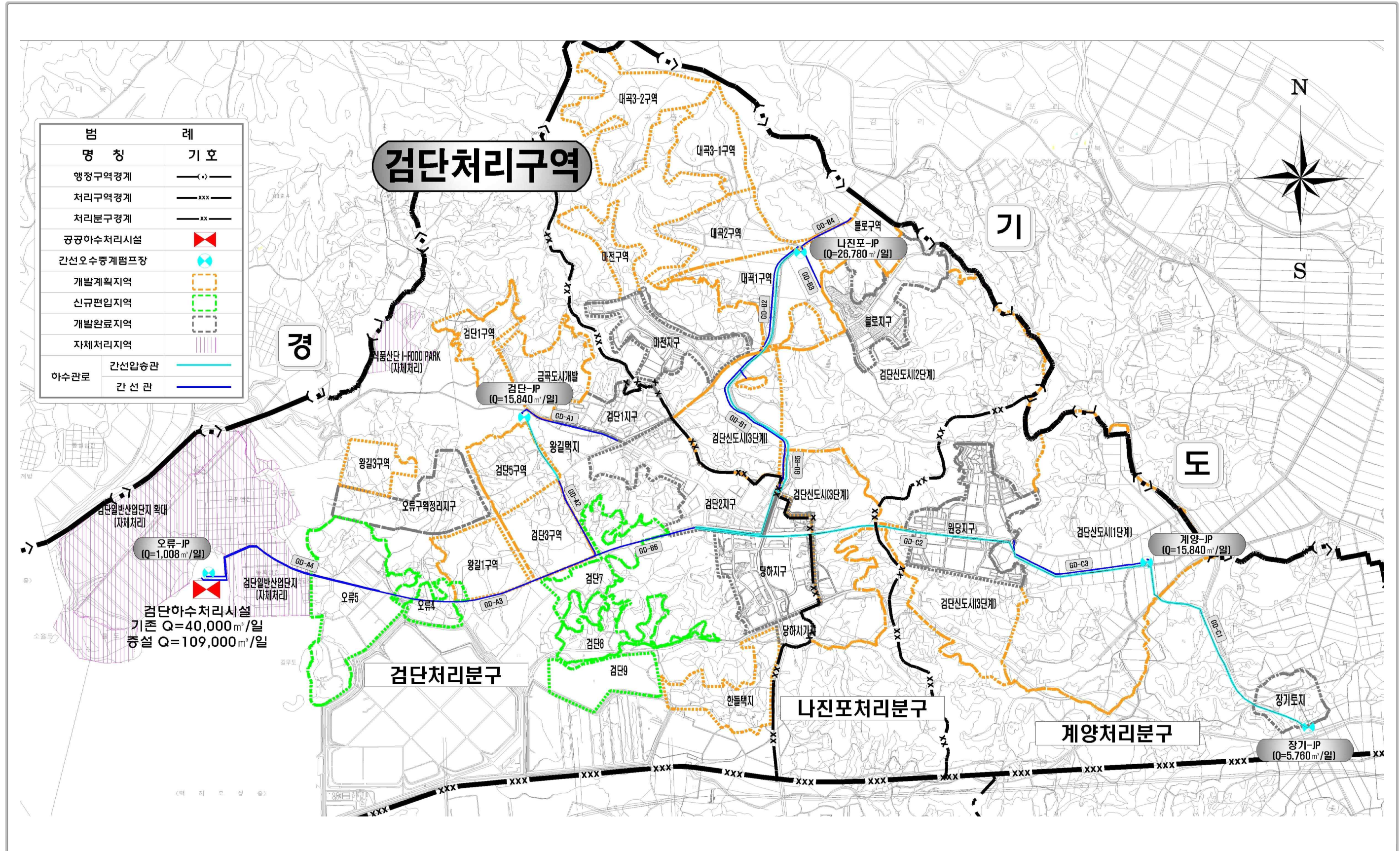
제 6 장

제 7 장

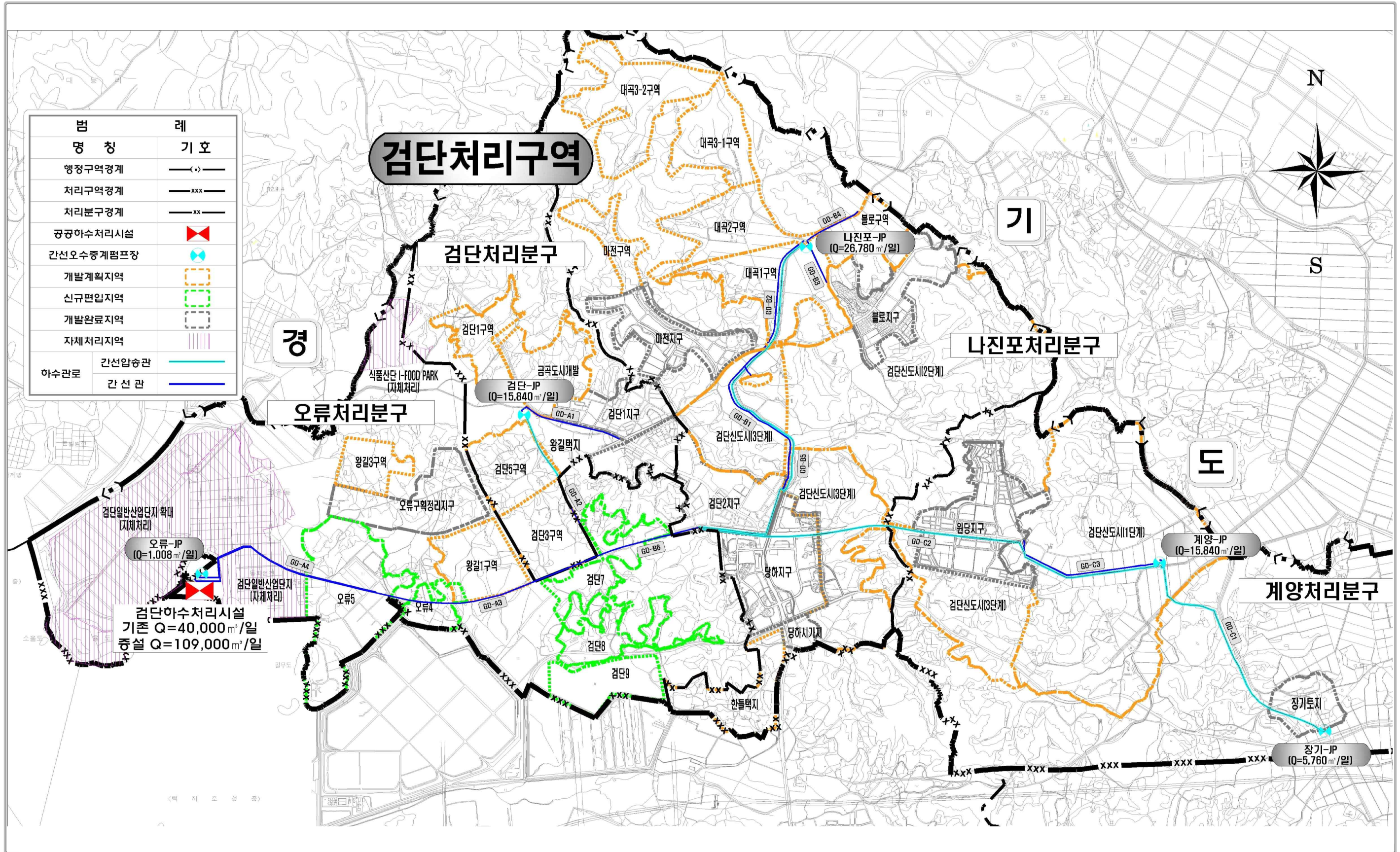
제 8 장

제 9 장

제 10 장



<검단 처리분구 조정전>



<검단 처리분구 조정후>

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

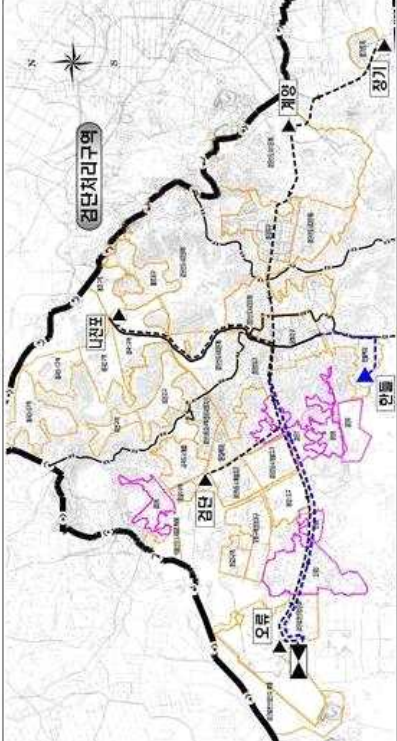
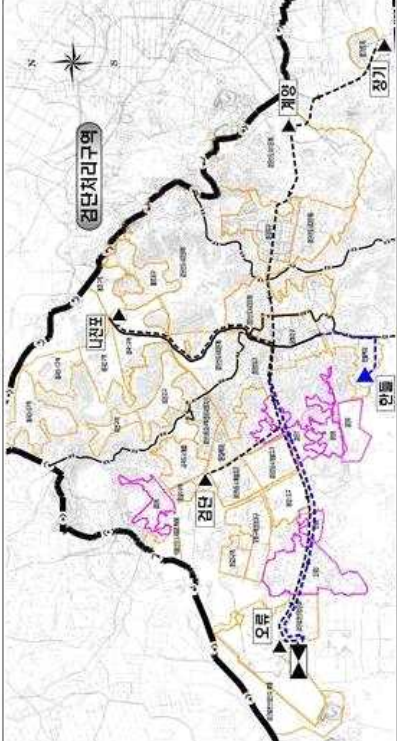
제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

<검단처리구역 변경 검토>

구 분	당초계획	금회검토				
		처리구역	개발계획	처리인구 (인)	하수량 (m³/일)	비 고
처 리 구 역 도		검단	검단1,2지구, 왕길택지	27,536 ¹⁾	10,419	7기준
			금곡구역	11,299	4,276	2단계
			검단3구역	9,143	3,460	2단계
			검단5구역	9,937	3,760	4단계
			검단4구역	7,057	2,671	4단계
			검단6 (추밀지역)	2,239	712	4단계
			검단7 (추밀지역)	4,241	1,349	4단계
			검단8 (추밀지역)	3,976	1,264	4단계
			검단9 (추밀지역)	399	1,702	4단계
			검단10 (추밀지역)	75,827	29,613	검단P/S(변경) Q=43,149m³/일
			소계	11,757 ¹⁾	4,448	7기준
			오류지구	9,746	3,688	4단계
			왕길3구역	9,582	3,626	4단계
			오류4 (추밀지역)	1,647	524	4단계
			오류5 (추밀지역)	3,074	4,322	4단계
계 획 하 수 량		나진포	소계	35,806	16,608	오류P/S(변경) Q=24,313m³/일
			미전지구	13,885	5,254	7기준
			불로지구	25,796	9,757	7기준
			검단2지구	26,095	9,875	7기준
			당하지구	32,671	12,363	7기준
			검단신도시 (2단계)	44,106	16,689	2단계
			검단신도시 (3단계)	30,184	11,422	2단계
			한들택지	10,062	3,907	2단계
			미전구역	5,600	2,119	2단계
			대곡2구역	10,974	4,153	3단계
			대곡3구역	28,093	10,630	4단계
			대곡1구역	16,184	6,154	4단계
			불로구역	6,000	2,270	4단계
			소계	249,640	94,493	나진포P/S(중설) Q=131,870m³/일
			장기지구	8,999	2,861	7기준
계 양 P/S		계양	원당지구	28,421	9,035	7기준
			검단신도시 (1단계)	64,520	24,415	1단계
			검단신도시 (3단계)	8,122	3,073	2단계
			검단신도시 (2단계)	44	17	2단계
			소계	110,106	39,401	계양P/S(중설) Q=57,329m³/일
			계	471,379	180,115	Q=181,000m³/일
			주) 1. 입주완료된 기존 개발지역으로 자연적 증가 인구에 의한 처리인구 적용 2. 금회계획인구 및 하수량은 2035년 기준 3. 한들택지는 나진포P/S 유입 제외			

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

<검단처리구역 변경 검토>

구	본	당초계획	금회검토																																																																																					
계획요		<ul style="list-style-type: none">검단P/S(기존) 유역(검단1, 2, 당하, 금곡, 왕길택지) : 기존 15,840㎡/일 → 변경 46,760㎡/일 (증설 30,920㎡/일)오류P/S(기존) 유역(오류지구) : 기존 1,008㎡/일 → 변경 7,260㎡/일 (증설 6,252㎡/일)한들P/S(계획) 유역(한들택지) : 신설 7,500㎡/일검단3P/S(계획) 유역(검단3, 5지구) : 신설 12,000㎡/일나진포P/S(기존) 유역(마진, 불로지구) : 기존 26,780㎡/일 변경 없음장기P/S(기존) 유역(장기지구) : 기존 5,760㎡/일 변경 없음계양P/S(기존) 유역(장기, 원당지구) : 기존 15,840㎡/일 변경 없음신도시P/S(계획) 유역(검단신도시) : 신설 100,000㎡/일검단공공하수처리시설 용량 : 기존 40,000㎡/일 → 변경 132,000㎡/일 (2-1단계 69,000㎡/일 공사 중)	<ul style="list-style-type: none">검단P/S(기존) 유역(검단1, 2, 3, 5, 금곡, 왕길1, 왕길택지, 취락지역) : 기존 15,840㎡/일 → 변경 43,149㎡/일 (증설 27,310㎡/일)오류P/S(기존) 유역(오류지구, 왕길3구역, 왕길1지구, 취락지역) : 기존 1,008㎡/일 → 변경 24,131㎡/일 (증설 23,130㎡/일)나진포P/S(기존) 유역(마진, 불로, 검단신도시, 대곡구역 등) : 기존 26,780㎡/일 → 변경 131,870㎡/일 (증설 105,090㎡/일)한들P/S(계획) 유역(한들택지) : 신설 7,500㎡/일장기P/S(기존) 유역(장기지구) : 기존 5,760㎡/일 변경 없음계양P/S(기존) 유역(장기, 원당지구) : 기존 15,840㎡/일 → 변경 57,329㎡/일 (증설 41,490㎡/일)검단공공하수처리시설 용량 : 기존 132,000㎡/일 → 변경 181,000㎡/일 (증설 49,000㎡/일)																																																																																					
	단	<ul style="list-style-type: none">하수관로 시설 신증설 - 중계펌프장 시설(㎡/일, 시간최대) <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th>1단계</th><th>2단계</th><th>3단계</th><th>4단계</th><th rowspan="2">계</th></tr><tr><th>2015년</th><th>2020년</th><th>2025년</th><th>2030년</th></tr><tr><td>검단중설</td><td>30,920</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>30,920</td></tr><tr><td>검단3신설</td><td>12,000</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>12,000</td></tr><tr><td>오류중설</td><td>6,252</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>6,252</td></tr><tr><td>한들신설</td><td>7,500</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>7,500</td></tr><tr><td>신도시신설</td><td>100,000</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>100,000</td></tr><tr><td>합 계</td><td>156,672</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>156,672</td></tr></table> <p>- 간선관로 시설</p>	구분	1단계	2단계	3단계	4단계	계	2015년	2020년	2025년	2030년	검단중설	30,920	-	-	-	30,920	검단3신설	12,000	-	-	-	12,000	오류중설	6,252	-	-	-	6,252	한들신설	7,500	-	-	-	7,500	신도시신설	100,000	-	-	-	100,000	합 계	156,672	-	-	-	156,672	<ul style="list-style-type: none">하수관로 시설 신증설 - 중계펌프장 시설(㎡/일, 시간최대) <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th>1단계</th><th>2단계</th><th>3단계</th><th>4단계</th><th rowspan="2">계</th></tr><tr><th>2020년</th><th>2025년</th><th>2030년</th><th>2035년</th></tr><tr><td>검단중설</td><td>-</td><td>10,570</td><td>-</td><td>16,750</td><td>27,320</td></tr><tr><td>오류중설</td><td>5,470</td><td>-</td><td>-</td><td>17,840</td><td>23,310</td></tr><tr><td>나진포중설</td><td>27,410</td><td>43,970</td><td>6,040</td><td>27,670</td><td>105,090</td></tr><tr><td>계양중설</td><td>37,000</td><td>4,490</td><td>-</td><td>-</td><td>41,490</td></tr><tr><td>합 계</td><td>69,880</td><td>59,030</td><td>6,040</td><td>62,260</td><td>197,210</td></tr></table> <p>- 간선관로 시설</p>	구분	1단계	2단계	3단계	4단계	계	2020년	2025년	2030년	2035년	검단중설	-	10,570	-	16,750	27,320	오류중설	5,470	-	-	17,840	23,310	나진포중설	27,410	43,970	6,040	27,670	105,090	계양중설	37,000	4,490	-	-	41,490	합 계	69,880	59,030	6,040	62,260
구분	1단계	2단계		3단계	4단계	계																																																																																		
	2015년	2020년	2025년	2030년																																																																																				
검단중설	30,920	-	-	-	30,920																																																																																			
검단3신설	12,000	-	-	-	12,000																																																																																			
오류중설	6,252	-	-	-	6,252																																																																																			
한들신설	7,500	-	-	-	7,500																																																																																			
신도시신설	100,000	-	-	-	100,000																																																																																			
합 계	156,672	-	-	-	156,672																																																																																			
구분	1단계	2단계	3단계	4단계	계																																																																																			
	2020년	2025년	2030년	2035년																																																																																				
검단중설	-	10,570	-	16,750	27,320																																																																																			
오류중설	5,470	-	-	17,840	23,310																																																																																			
나진포중설	27,410	43,970	6,040	27,670	105,090																																																																																			
계양중설	37,000	4,490	-	-	41,490																																																																																			
합 계	69,880	59,030	6,040	62,260	197,210																																																																																			
별비		<table><tr><th rowspan="2">구분</th><th colspan="2">2015년</th><th rowspan="2">비 고</th></tr><tr><th>관경(mm)</th><th>연장(m)</th></tr><tr><td>검단중설</td><td>-</td><td>-</td><td>기준관 활용</td></tr><tr><td>검단3신설</td><td>D400</td><td>775</td><td>신설</td></tr><tr><td>오류중설</td><td>-</td><td>-</td><td>기준관 활용</td></tr><tr><td>한들신설</td><td>D300</td><td>3,058</td><td>신설</td></tr><tr><td>신도시신설</td><td>D1100</td><td>511</td><td>신설</td></tr><tr><td>합 계</td><td></td><td>4,344</td><td></td></tr></table>	구분	2015년		비 고	관경(mm)	연장(m)	검단중설	-	-	기준관 활용	검단3신설	D400	775	신설	오류중설	-	-	기준관 활용	한들신설	D300	3,058	신설	신도시신설	D1100	511	신설	합 계		4,344		<table><tr><th rowspan="2">구분</th><th colspan="2">2020년</th><th rowspan="2">비 고</th></tr><tr><th>관경(mm)</th><th>연장(m)</th></tr><tr><td>검단중설</td><td>-</td><td>-</td><td>기준관 활용</td></tr><tr><td>오류중설</td><td>-</td><td>-</td><td>기준관 활용</td></tr><tr><td>나진포중설</td><td>D1100</td><td>3,544</td><td>기준관(D800) + 신설</td></tr><tr><td>계양중설</td><td>-</td><td>-</td><td>기준관 활용</td></tr><tr><td>합 계</td><td></td><td>3,544</td><td></td></tr></table>	구분	2020년		비 고	관경(mm)	연장(m)	검단중설	-	-	기준관 활용	오류중설	-	-	기준관 활용	나진포중설	D1100	3,544	기준관(D800) + 신설	계양중설	-	-	기준관 활용	합 계		3,544																														
구분	2015년			비 고																																																																																				
	관경(mm)	연장(m)																																																																																						
검단중설	-	-	기준관 활용																																																																																					
검단3신설	D400	775	신설																																																																																					
오류중설	-	-	기준관 활용																																																																																					
한들신설	D300	3,058	신설																																																																																					
신도시신설	D1100	511	신설																																																																																					
합 계		4,344																																																																																						
구분	2020년		비 고																																																																																					
	관경(mm)	연장(m)																																																																																						
검단중설	-	-	기준관 활용																																																																																					
오류중설	-	-	기준관 활용																																																																																					
나진포중설	D1100	3,544	기준관(D800) + 신설																																																																																					
계양중설	-	-	기준관 활용																																																																																					
합 계		3,544																																																																																						
단사		<ul style="list-style-type: none">1단계 : 16,362백만원 - 원인자 100%2단계 : -3단계 : -4단계 : -총사업비 : 16,362백만원	<ul style="list-style-type: none">1단계 : 14,092백만원 - 원인자 100%2단계 : 4,147백만원 - 원인자 100%3단계 : 546백만원 - 원인자 100%4단계 : 4,345백만원 - 원인자 84%총사업비 : 23,130백만원																																																																																					
전		<ul style="list-style-type: none">단계별 전력비 - 1단계 : 889백만원/년 × 5년 = 4,445백만원 - 2단계 : 889백만원/년 × 5년 = 4,445백만원 - 3단계 : 889백만원/년 × 5년 = 4,445백만원 - 4단계 : 889백만원/년 × 5년 = 4,445백만원 - 20년간 전력비 : 17,780백만원	<ul style="list-style-type: none">단계별 전력비 - 1단계 : 663백만원/년 × 5년 = 3,315백만원 - 2단계 : 993백만원/년 × 5년 = 4,965백만원 - 3단계 : 1,024백만원/년 × 5년 = 5,120백만원 - 4단계 : 1,342백만원/년 × 5년 = 6,710백만원 - 20년간 전력비 : 20,110백만원																																																																																					
검토의견		<ul style="list-style-type: none">기장계획 기준년도 2010년 대비 금회 검단처리구역내 개발계획의 대부분이 변경되었으므로 당초 기준하수량 132,000㎡/일 대비 금회 재산정 하수량 181,000㎡/일에 대하여 사업비 및 전력비의 단순비교는 불합리입출관로 공사비는 각 펌프장별로 하수량 시설기준을 만족하므로 제외하고 펌프장설치비 및 전력비에 대하여 당초계획 경제성을 보정 필요당초계획 사업비 : 16,362백만원 → 22,436백만원당초계획 전력비 : 17,780백만원 → 24,380백만원20년간 경제성 : 46,816백만원보장된 당초계획 경제성과 금회계획 경제성 비교결과 초기투자비는 금회 계획이 다소 높으나 20년간 전력비를 고려한 총 경제성은 43,240백만원으로 당초계획대비 92% 낮은 것으로 평가됨																																																																																						