Busan is good

시의회 제317회 정례회
복 지 환 경 위 원 회
2023. 11. 16.(목) 11:00

2023년도
행정사무감사자료

환경물정책실

자 료 목 록

□ 공통사항

번호	자 료 명	페이지
1	본회의 시정질문 및 5분 자유발언에 대한 처리결과 ▷ 회기 및 질문일자, 질문의원, 질문(지적)요지, 답변요지, 조치사항, 비고 ※ 비고란에는 완결, 추진중, 추진불가 등 기재	1
2	행정사무감사 결과 시정요구 및 건의사항에 대한 처리결과	14
3	상임위원회 회의 시 시정요구 및 건의사항에 대한 처리결과	65
4	의원발의 제·개정 조례 추진상황 및 향후 추진계획	79
5	국정감사 수감자료 제출목록 및 주요내용, 요구의원	87
6	중앙기관 및 자체 감사결과 지적사항과 조치결과	89
7	다수인(5인 이상) 관련 진정민원 처리현황 ▷ 제목, 이첩기관(접수일자), 민원인, 민원요지, 조치사항(회시내용), 향후계획(미해결시)	92
8	각종 위원회(협의회) 운영현황(명단첨부) ▷ 위원회명, 설치근거, 설치년도, 위원수(여성), 회의횟수, 처리안건, 회의시간, 출석률, 수당지급, 비고	94
9	민선8기 시장 공약사항 주요내용 및 추진상황, 추진계획(실·국·본부)	141
10	실·국·본부장이 관리하는 시 현안과제의 주요내용과 추진상황	147
11	접수된 행정심판, 행정소송 현황 및 진행·처리내역	159
12	당정협의 및 중앙부처 건의(요구)내용 및 추진성과	164
13	소관업무에 대한 주요 언론보도사항 내용 및 처리결과	166
14	각종 제도 개선사항 현황(법령개정, 규제개혁, 행정간소화 등)	194

5번 항목 내부 표:

제출목록	주요내용	비고 (요구의원)

6번 항목 내부 표:

부서명	감사명(감사기관)	수감기간	지적사항	조치결과

번호	자 료 명	페이지
15	각종 용역사업 현황(10백만원 이상) ▷ 용역명, 목적, 기간, 계약금액(최초, 최종), 계약방법(수의계약의 경우 사유) ▷ 용역계획 변경 여부 및 변경 내용 ▷ 용역 결과 평가, 검수자, 검수기간 및 검수 결과 ▷ 활용실적(반영 여부, 정도) 및 계획(효과)	195
16	MOU 및 업무협약 체결현황 ▷ 협약명, 체결일자, 당사자, 주요내용, 추진사항 및 향후계획	235
17	소관 업무 위탁 현황 ▷ (부서별) 민간위탁금/전체예산(%) ※ 17, 18 현황 총괄 작성 ▷ 위탁업무명, 수탁기관명, 위탁기간, 수탁자 선정방식 ▷ 추진실적, 위탁료 산정, 정산내용(예산액, 집행액, 반납액) ▷ 지도점검 및 감사내용(개요, 내용, 지적사항, 조치사항), 최종 성과평가 결과	240
18	소관 시설 민간 관리위탁 현황 (시설과 업무를 같이 위탁하는 경우 포함 작성) ▷ 위탁시설(업무)명, 수탁기관명, 위탁기간, 수탁자 선정방식 ▷ 추진실적, 위탁료 산정, 정산내용(예산액, 집행액, 반납액) ▷ 지도점검 및 감사내용(개요, 내용, 지적사항, 조치사항), 최종 성과평가 결과	248
19	소관 업무(시설) 공공기관 위탁·대행 현황 ▷ (부서별) 공공기관위탁금/전체예산(%) ▷ 위탁시설(업무)명, 수탁기관명, 위탁기간, 수탁자 선정방식 ▷ 추진실적, 위탁·대행료 산정, 정산내용(예산액, 집행액, 반납액) ▷ 지도점검 및 감사내용(개요, 내용, 지적사항, 조치사항)	249
20	기관별 경영평가 및 경영혁신 추진 현황(출자·출연기관) ▷ 경영평가 개요, 평가결과 및 반영(조치사항), 경영혁신 방향, 추진실적, 향후계획 등	263
21	실·국·본부 소관분야별 각종 시설 점검결과 ▷ 사회복지시설, 보육시설, 청소년·아동시설 등 국·시비 지원시설 ▷ 연번, 시설명, 점검일시, 주요 지적사항, 조치결과, 비고 ※ 18~19번 항목 중복사항은 제외	264
22	각종 기금 조성 및 운용현황 ▷ 기금별 설치근거, 설치목적, 기금조성 목표액 및 조성액, 수입 및 지출액, 현재액 총괄 ▷ 집행계획 및 실적, 30백만원 이상 집행내역	265

번호	자 료 명	페이지
23	소관 단체별 각종 보조금 지원현황 및 정산내역 ▷ 지원단체명, 사업명, 예산액, 집행액, 정산금액, 비고 ※ 예산과목별 구분 작성(민간경상사업보조, 민간단체 법정운영비 보조, 민간행사사업보조, 사회복지사업보조, 사회복지시설 법정운영비 보조, 공기관 등에 대한 경상적 위탁사업비	268
24	국비·시비·구(군)비 분담사업 현황 (단위 : 천원) 단위사업명 / 예산액(추경포함) / 분담비율(국비:시비:구(군)비) / 비고 ※ 예산액 5억원 이상만 작성, 구(군)비가 없는 사업도 포함	274
25	각종 인허가 처리 현황 ▷ 일시, 인허가명, 내용 및 처리결과 등	283
26	(설계)현상공모 발주 현황 ▷ 건명, 참여업체, 당선작(사유), 활용사례, 각 현상공모 지침서	284
27	포상금 운영 현황 ▷ 법적 근거, 대상, 집행내역, 집행사유 등	285

□ 소관사항

번호	자 료 명	페이지
1	주요사업비(3억원 이상) 집행내역 ▷ 사업명, 사업개요, 예산액, 설계가(예정가), 계약금액(낙찰률), 계약방법(제한경쟁 및 수의계약 시 사유), 계약자, 계약일자, 사업기간, 공정률, 비고(사업추진부서) ※ 자체 추진사업 중심 / 용역 등 공통목록 15번, 소관목록 3번 중복사업 제외	287
2	설계변경한 사업현황 ▷ 사업명, 사업개요, 변경내용, 사유, 예산증감내역	301
3	자치단체경상보조금, 자치단체자본보조금 집행사항 내역 ▷ 사업명, 예산집행내역(연도별 예산액, 집행액, 집행잔액), 주요추진사업(연도별 집행액)	323
4	환경개선부담금, 생태계보전부담금, 과태료 부과·징수내역 ▷ 연도별 부과·징수·결손처분 현황, 체납사유 및 체납액에 대한 징수대책 ▷ 체납액 현황('19년 이전 누계작성, '20년부터 '23년까지 연도별 구분 작성)	340
5	자체 운영 환경교육·체험 시설 운영현황 및 운영실적 ▷ 시설명(구·군 위임 포함), 방문객수 및 프로그램 운영현황, 예산액·집행액	342
6	자체 운영 산림교육·체험시설 현황 및 운영실적 ▷ 시설명(구·군 위임 포함), 방문객수 및 프로그램 운영현황, 예산액·집행액	344
7	부산환경교육체험관 조성 추진현황	345
8	국제환경에너지산업전 추진개요 및 예산 집행 내역, 성과 등 관련 사항	346
9	자연생태 환경보전 추진사항 ▷ 국가지질공원 운영, 자연환경조사 및 습지보전, 생물다양성	348
10	에덴유원지 지질 조사경과 및 향후계획	352
11	환경영향평가 협의(회신) 실적 ▷ 사업명, 위치, 주요 의견협의 내용 및 회신내용 ▷ 사후 이행실태확인 및 미이행으로 인한 조치내역	353
12	빛 공해방지 추진사항 및 문제점, 향후계획	366
13	비산먼지발생사업장 지도·점검 현황 ▷ 비산먼지발생사업장 및 특별관리 공사장 현황(구·군별) ▷ 점검실적 및 위반내역, 조치사항	367

번호	자 료 명	페이지
14	무허가(미신고) 환경오염물질 배출사업장 단속실적 ▷ 단속현황 및 위반업소 조치내역(구·군 및 시 합동점검 구분 작성)	368
15	환경오염물질 배출사업장 점검실적 ▷ 환경오염물질 배출사업장 점검현황 및 위반업소 조치내역 (구·군 및 시 합동점검 등 구분 작성) ▷ 자동수질측정망 관리시스템 구축사항	369
16	환경분쟁조정위원회 분쟁조정 접수·처리내역 ▷ 원인별(공사장 소음·진동·먼지, 층간소음, 악취, 인공조명, 기타), 연도별, 접수내역(신고인, 접수일시, 신청사유, 요구사항), 처리내역(추진사항, 처리결과)	370
17	악취저감 추진실적 ▷ 악취모니터링 시스템 구축 및 관리현황 ▷ 탈취제 살포사업, 재정지원 현황 및 효과분석 ▷ 악취민원 접수 처리내역	375
18	온실가스 배출권거래제 추진사항 ▷ 국가 및 부산시 배출권 거래 감축목표 ▷ 부산시 배출권거래대상 사업장 현황(대상별 할당량 및 배출량 현황) ▷ 부산시 배출권거래 추진사항, 향후계획	377
19	생활분야 온실가스 줄이기 추진사항 ▷ 생활속 온실가스 줄이기 실천, 기후변화 프로그램 운영 ▷ 저탄소 생활실천 강화, 민·관협력 및 홍보강화	380
20	대기오염도 측정결과 ▷ 대기오염측정소 현황(위치 및 높이 포함), 교체·확충내역 및 계획 ▷ 대기오염측정소별 연평균 측정치 현황 ▷ 연도별 측정치 현황, 측정항목 변화에 따른 평가 및 대책	384
21	미세먼지 저감 대책 추진사항 및 향후계획 ▷ 연도별 먼지저감 목표 및 결과 ▷ 미세먼지 계획 및 추진실적 ▷ (초)미세먼지 기준 초과에 대한 대책	387
22	오존 및 미세먼지·황사 예·경보제 운영현황 및 결과분석 ▷ 연도별 오존저감 목표 및 결과 ▷ 오존 경보 발령현황(분기별, 구·군별) 및 결과분석 ▷ 미세먼지 경보 발령 및 결과분석	390

번호	자 료 명	페이지
23	대기질 개선 사업 추진사항 및 향후계획 ▷ 저녹스버너 보급사업 추진실적(설치분야별) ▷ 가정용 저녹스 보일러 보급실적(구군별) ▷ 도로먼지 제거 전용차량 운행실적 ▷ 천연가스자동차 보급 추진사항 ▷ 운행차 배출가스 저감사업 추진사항 ▷ 어린이통학차량 LPG차 보급·추진사항 ▷ 전기자동차 보급·추진사항 ▷ 전기이륜차 보급·추진사항	395
24	쿨루프사업 현황 및 추진실적, 향후계획(예산내역 포함)	400
25	다중이용시설 실내공기질 측정결과 및 조치사항 ▷ 주요 지하공간(지하역사)의 실내공기질 측정결과 ▷ 다중이용시설, 점검내역, 측정결과, 조치사항	401
26	석면관리대책 및 추진사항, 향후계획 ▷ 슬레이트 처리·지원 사업(구·군별 실적) ▷ 석면피해 구제급여 지원내역(구·군별, 질병별) ▷ 과거 석면공장 인근 등 환경성 석면노출 주민건강영향조사 결과	402
27	폐기물 발생현황 및 처리내역 ▷ '23년도 감량화 추진계획 대비 실적 ▷ 구·군별, 일반쓰레기, 음식물쓰레기, 재활용품 등 증감사항 ▷ 연도별 일반쓰레기·재활용품 처리내역	407
28	사업장 폐기물 배출업소 지도점검 실적 ▷ 구·군별 폐기물 배출업소 및 처리업소 지도점검, 위반·조치사항	410
29	사업장 비배출시설계 폐기물 재활용 분리배출 강화 추진사항 ▷ 사업장 비배출시설계 폐기물 배출업소 종량제 참여율, 폐기물 증감량 ▷ 광역처리시설 반입수수료 현실화 추진사항	415
30	광역 쓰레기 소각장 시설현황 및 실적 ▷ 시설현황 및 쓰레기 처리실적 ▷ 연도별, 소각장별, 항목별(다이옥신, 자동·수시측정항목 구분) 오염도 검사결과, 기준, 폐열이용현황 및 민원내역	417

번호	자 료 명	페이지
31	광역 폐기물처리시설 이용에 따른 위반현황 ▷ 연도별, 구・군별, 유형별 위반현황, 구(군)별 단속벌점 현황	425
32	생곡매립장 폐기물 매립 현황 ▷ 가연성폐기물, 불연성폐기물 매립량(톤/일), 전체비중	428
33	생곡쓰레기 매립장 운영현황 ▷ 매립장 반입폐기물 단속실적, 위반내역, 행정・사법 조치내역 ▷ 매립가스 이용현황, 추진사항 및 향후계획	429
34	재활용품 처리현황 ▷ 구·군 선별장 현황 및 처리용량(톤/일), 구·군별 수집・처리현황(톤/일)	431
35	생곡마을 집단이주 추진사항 및 향후계획	434
36	종료 매립장(석대, 을숙도) 사후 관리현황 ▷ 주변지역 토양・지하수 모니터링 실시 결과 ▷ 환경기준 초과 시 대책	435
37	광역 폐기물처리시설 내 폐기물 반입수수료의 수입 및 지출내역 ▷ 생활계(종량제 적용 사업장 생활계 포함) 및 사업장계 수입내역 ▷ 폐기물처리시설설치지원금 지출내역 중 구・군별 지원내역 ▷ 광역자원에너지센터 시설 보수비	438
38	생활폐기물 연료화 및 발전시설 운영사항 ▷ 시설현황 및 반입 쓰레기량 추이, 발전량 및 매전수익, 연도별 정산내역 ▷ 신재생에너지 공급인증서(REC) 판매수입금 현황	442
39	음식물쓰레기 발생량 및 처리시설별 가동현황 ▷ 음식쓰레기 발생량 현황(구·군별, 연도별·월별) ▷ 시설별 처리용량, 가동량(처리현황), 문제점 및 대책, 민원발생내역 및 조치사항	443
40	음식물쓰레기 줄이기 시책 추진사항 ▷ 공동주택 자체처리시설(RFID기반 생물학적 재활용시설) 설치현황 ▷ 다량배출사업장 컨설팅 사업 추진실적	451
41	유기성폐자원 바이오가스화시설 건립사업 추진사항	453
42	정관소각장 활용 추진사항	454
43	산림현황 ▷ 면적, 국・공유지, 사유지	456

번호	자 료 명	페이지
44	산지전용 현황 ▷ 산지전용 면적, 건수 ▷ 산지전용 주요 용도별 현황(면적, 건수) ▷ 타용도 산지전용 현황	457
45	금정산 불법행위 단속실적 및 조치내용	459
46	도시숲, 녹화사업 현황 ▷ 사업비, 면적, 수목량(도시숲사업, 도시녹화사업, 자본보조사업)	462
47	승학산 치유의 숲 조성사업 추진현황 ▷ 추진개요, 공정률, 예산, 개장시기, 향후계획 등	468
48	미세먼지 차단숲 조성현황	469
49	도시바람길숲 조성	472
50	가로수 조성 및 관리현황 ▷ 수종현황(구·군별) / 가로수 유지·관리 현황	473
51	녹지 사후관리 현황 ▷ 기관별 녹지사후관리 예산집행 내역 ▷ 시 및 구·군 녹지사후 관리대상 현황	477
52	폭염, 가뭄시 급수대책 및 추진사항	480
53	나무은행 운영현황 ▷ 발생장소(사업장)별 수량, 소요예산, 이식장소	481
54	보호수 현황 및 관리 ▷ 보호수 및 노거수 지정 현황(구・군별) ▷ 보호수 공원화 사업 추진사항 및 향후계획	484
55	해운대 수목원 조성사업 추진실적 및 향후계획	486
56	산림 내 등산로 정비실적 ▷ 구・군별, 위치, 세부 사업개요, 사업비	487
57	임도시설 확충 및 관리현황	490
58	산불방지 종합대책 추진현황 ▷ 시, 구・군별 예산지원 및 집행현황 ▷ 산불진화장비 확보현황('23년)	495

번호	자 료 명	페이지
59	산불 발생지 관리현황	497
60	산사태 취약지역 현황 및 관리계획	499
61	소나무 재선충병 방제 추진사항 ▷ 구·군별 피해현황, 피해목 제거사업, 방제 추진사항	502
62	조림사업 추진현황	503
63	숲가꾸기 추진현황	505
64	낙동강국가정원 지정 관련 추진사항	506
65	맑은 상수원수 확보 계획 ▷ 취수원 다변화 정책 추진현황 등	508
66	기장해수담수화사업 추진현황 및 대책	512
67	낙동강 물문제 해소 업무협약 현황	514
68	물산업 진흥 추진상황	515
69	낙동강수계 오염총량관리 단위유역 목표수질 평가결과 ▷ 총량관리단위유역별, 연도별 초과여부 ▷ 낙동강수계 수질오염총량관리 기본계획 목표수질 비교(3단계, 4단계)	518
70	물이용부담금 운용현황('17년 이전, '18~'21년) ▷ 부담금 납부 및 기금 지원현황(납부율, 반환율 포함), 문제점 분석·대책	519
71	먹는물공동시설(약수터) 수질검사 결과 및 조치사항 ▷ 먹는물공동시설(약수터) 현황(설치수, 1일 이용자) ▷ 연도별 수질검사 결과(대상, 검사결과 적·부), 부적합시설 조치사항 ▷ 미생물살균기 설치 약수터 현황 및 설치 후 수질검사 결과 ▷ 먹는물공동시설 개선사업 추진현황	521
72	지하수 관리현황 ▷ 구·군별 지하수 용도별 설치현황, 수질검사결과 및 조치사항 ▷ 구·군별 지하수 이용부담금 부과액 및 징수액, 사용용도 ▷ 폐공 관리사항 및 향후계획	523

번호	자 료 명	페이지
73	토양오염 관리현황 ▷ 조사현황, 조사결과 부적합시설 현황 및 조치내역 ▷ 센텀2지구「풍산」토양오염정화 추진현황	525
74	비점오염저감사업 추진현황	527
75	생태하천 복원사업 추진현황 및 향후계획 ▷ 초량천, 괴정천 등	528
76	하천유지 관리현황 ▷ 국가, 지방하천 현황 ▷ 하천준설・정비・복개공사 현황, 하천관리계획 ▷ 복개하천 현황 ▷ 하천관리 지도감독 실적	530
77	낙동강하굿둑 개방 추진실적 및 향후계획	537
78	하천부지내 불법행위 단속현황 ▷ 위치, 불법내용, 조치결과, 변상금 징수현황	539
79	하천시설물 관리실태 및 점검현황 ▷ 점검대상, 점검내용, 점검결과 및 조치내용 ▷ 호우로 인한 하천피해(하천시설, 침수) 현황	545
80	하천정비사업 추진현황 ▷ 사업명, 사업개요, 사업의 필요성 및 효과, 추진현황, 문제점 및 대책, 사업비 확보계획, 향후계획 등	549
81	배수펌프장 관리 현황 ▷ 배수펌프장 시설현황, 관리 및 운영체계 ▷ 유수지 관리현황, 노후 배수펌프시설 정비현황 ▷ 펌프시설 및 제진시설 설치 계약내용, 계약방법	554
82	하수도사용료, 하수도 원인자부담금 부과・징수내역 ▷ 연도별 부과・징수・결손처분 현황 ▷ 체납액 현황, 체납사유 및 징수대책	559

번호	자 료 명	페이지
83	하수도 특별회계 차입금 및 예치금 등 현황 ▷ 차입금 현황(차입선, 금액, 연이율, 상환조건, 이자납부금액) ▷ 예치금 현황(예치내역, 금액, 연이율, 이자수입액, 기간, 은행) ▷ 예산운용 내역(예산액, 예산현액, 지출액, 잔액, 이월액) ▷ 연도별 부채 및 상환액(원금, 이자 구분 작성, '19년이전, '20~'22년)	561
84	하수관로 정비 및 보수현황, 추진율	563
85	하수처리시설 확충 및 추진현황 ▷ 동부산 / 에코델타시티 공공하수처리시설 건설현황	564
86	하수처리시설 운영현황(사업소별) ▷ 처리량, 운영비, 처리단가	565
87	하수처리시설 시설개선사업 추진사항 ▷ 하수처리시설별 시설개선사업 추진내역 ▷ 방류수 수질기준 초과내역, 대책	566
88	하수찌꺼기 처리현황 ▷ 찌꺼기 총 발생량 및 처리내역(처리시설별, 연도별)	567
89	하수찌꺼기 건조시설 현황 ▷ 시설 및 운영현황 ▷ 건조부산물 처리(세외수입 내역)	569
90	하수관로 정비 임대형민자사업(BTL)사업 현황 ▷ 예산집행, 향후계획	570
91	녹산하수처리시설 파손 방류관로 관련 추진사항 및 향후계획	572
92	하수도정비 중점관리지역 지정현황 및 추진사항	573
93	분뇨처리시설 운영현황 ▷ 분뇨반입량, 처리단가, 수수료 수입, 처리시설 운영비, 처리방식	574
94	분뇨처리시설 현대화사업 추진현황	575
95	분뇨수집운반 수수료 및 정화조 청소요금 인상용역 추진현황	576
96	공중화장실 개선자금 지원내역 및 개방화장실 관리운영비 지원현황	577

공 통 사 항

1. 본회의 시정질문 및 5분자유발언에 대한 처리결과

▷ 회기 및 질문일자, 질문의원, 질문(지적)요지, 답변요지, 조치사항, 비고

※ 비고란에는 완결, 추진중, 추진불가 등 기재

□ 시정질문

【2021년도】(총 5건 : 완결 5)

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
제294회 '21.3.3 (시정질문)	도시환경 위원회 (손용구의원)	○동천해수도수사업 문제점 및 해소 방안 - 행정절차 누락에 대한 대책 - 펌프장 건축허가 절차 누락에 대한 대책 - 해수 공급에 따른 북항 수질 악화 우려	○행정절차 누락 대책 ▷ 누락된 행정절차에 대해 소급 이행 가능여부 협의 → 이미 예산투입이 완료되어 소급하여 절차이행 불가 - 공유재산심의 및 관리계획 (회계재산담당관) - 지방재정투자심의 (재정혁신담당관) → 향후 관련 절차 이행 철저를 위한 직무교육 실시 ○펌프장 건축허가 대책 ▷ 동구청(건축과) 신축허가 협의 → 건축허가(신축) 승인 완료('21.7.30.) ○수질 악화 우려 대책 ▷ 사후 모니터링을 통한 지속적인 수질 관리 → 사후 모니터링 예산 확보 (100백만원, 1회 추경) - 용역 착수('21.9.9.)	○지방재정투자심사 협의 - 재정혁신담당관('21.3.11.) ○공유재산 심의 및 관리계획 협의 - 회계재산담당관('21.3.23.) ○펌프장 건축허가 완료 - 동구 건축과('21.7.30.) ○모니터링 용역비 확보 및 추진 - 예산확보 ('21.1회 추경, 100백만원) - 용역추진 ('21.9.9.~'22.4.6.) ○'21.9.16. 손용구 의원 방문설명 및 확인 완료	완 결
제294회 '21.3.3 (시정질문)	도시환경 위원회 (손용구의원)	○환경공단 실업팀 운영방안 변경	○개선토록 조치	○실업팀 운영방안 개선 - 사규 개정('21.10.) - 운영회계를 일반회계로 변경 ('22년부터 일반회계 예산편성)	완 결
제298회 '21.7.22 (시정질문)	도시환경 위원회 (고대영의원)	○기후변화 대비 대체 수자원 활성화	○하수처리수 재처리와 공급 시설 설치에 따른 재정부담 및 경제적 타당성 검토 필요	○신설 하수처리시설 방류수 전량 재이용 - 일광, 동부산, 에코델타시티 ○남부하수처리시설 하천유지용수 공급('21.8.~) ○강변하수처리시설 재이용수 공급 시설 설치 등	완 결
제298회 '21.7.22 (시정질문)	도시환경 위원회 (고대영의원)	○낙동강상류 유해물질 배출사고 대응	○오염물질 재발방지 대책 및 특정수질유해물질 배출원 실시간 현황 파악시스템 확보토록 조치	○오염사고 재발방지 대책 마련 - 미량유해물질 분석 국가연구센터 (매리수질측정센터)건립('22.12.) - 국가자동측정망 매리 추가 설치('21.9.) ○특정수질유해물질 배출원 실시간 현황 파악 시스템 확보 - 개별배출원에 대한 물질별 실시간 감시기기 부착은 현재 기술상 곤란	완 결

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
				- ’20.1.1.부터 하폐수공공처리장 TOC 측정 의무화(’23.7.1.부터 TMS에 TOC 자동측정기 설치 의무화됨)	
제298회 ’21.7.22 (시정질문)	행정문화 위원회 (최도석의원)	○ 도시침수 대비 하수관로 정비방안	○ 하수도정비기본계획변경시 관로 시설기준 상향 ○ 빗물받이 불법덮개는 우기전 합동점검을 실시하고 주민 계도 및 제거 시행	○ 하수도정비 기본계획(변경) -지선5년→10년, 간선10년→30년 -상습침수지 및 중점관리지역 : 50년 상향추진 ○ 하수관로 관경 확대 추진 -하수도정비 중점관리지역 8개소 ○ 우기전 침수대비 시설물 합동점검 -대상 : ’20년 침수피해지역 및 하수도 중점관리지역 -기간 : ’21.4.22.~5.24. ○ 빗물받이 무단덮개 철거 -우기전 지치구에 단속 및 철거 요청 -철거실적을 연말 평가반영하여 예산 차등 지원 등	완 결

【2022년도】 (총 4건 : 완결 2, 추진중 2)

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
제309회 '22.9.26. (시정질문)	교 육 위원회 (박중묵의원)	○관급공사로 인한 생활소음 등의 피해로부터 시민을 보호할 수 있는 제도적 수단 미비, 제도적 지원 방안 도입 검토	○관급공사 소음·진동, 비산먼지 저감에 필요한 조치 강구	○ 부산광역시 공사장 생활소음·진동 및 비산먼지 저감 지원 조례 제정 (2023.3.1.)	완 결
제309회 '22.9.26. (시정질문)	복지환경 위원회 (이종환의원)	○명지국제신도시 중심에 위치한 명지소각장 폐쇄(이전) 필요 ○명지소각장 주변의 주민에게 보상적 차원의 지원을 위하여 조례 개정을 통해 주변지역주민에게 혜택이 갈수있도록 조치	○'명지소각시설 타당성조사 및 기본계획수립' 용역추진 중으로, 이전하는 방안도 적극 검토 ○명지소각장 주변지역 주민지원을 위하여 2018년 조례를 개정하여 주민지원금을 지원하고 있으며, 추가 지원방안 적극 검토	○ 2023년 본예산에 명지소각장 지역 주민지원금을 360백만원으로 상향 조정 ○'명지소각시설 타당성조사 및 기본계획수립' 용역 결과 - 부분 개보수를 통한 최적의 성능 유지 결정 - 장기적으로 소각장 신규부지 조성시 폐쇄 진행	완 결
		○녹산방류관로 파손 후속조치 요구	○공항복합도시조성 착수시기 등을 감안하여 항구복구 공사시기 적극 검토	○항구복구 공사시기 검토중	추진중
제309회 '22.9.26 (시정질문)	건설교통 위원회 (김재운의원)	○동천 해수도수사업 기존관로 파손, 동천 관리철저 요청 및 동천 통합관리를 위한 컨트롤타워 필요	○동천의 수질개선을 위한 해수도수사업은 1차(5만톤), 2차(20만톤)사업 추진함. ○1차사업 후 수질개선 되었으나, 다시 오염물질의 유입 등으로 악화되어 2차사업 추진 ○2차사업 설계 시 1차사업의 자료 및 오염원 유입 등의 추가 변위를 감안하여 분석함. ○현재 기존관로의 누수로 인하여 일 평균 16만톤 방류중이며, 광무교 일원 해수 공급을 위하여 신규관로와 기존관로를 연결하는 보수공사 추진중 ○동천 수질의 개선으로 인하여 악취 저감 등 효과가 나타나고 있으며, 수질 및 시설물 관리를 위하여 노력 ○'동천 통합관리협의회' 를 통한 컨트롤타워 운영 가능 시행	○'2024년 본예산에 동천 기존관로 조사 및 보수, 준설 등 정비사업비 4,100백만원 요청 ※ 동천 정비사업 개요 - 관로조사 및 누수관로 보수 - 하천 준설 및 하상정리 - 노후 시설물 정비	추진중

【2023년도】 (총 7건 : 완결 2, 추진중 5)

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
제312회 '23.3.16. (시정질문)	행정문화 위원회 (박철중의원)	○ 녹산하수 소화조 설치 사업 적절한 문제해결 촉구	○건설본부에서 적절한 조치를 취할 예정임	○ '23.3.27. 방문 설명 ○ 설계도서 내용대로(성능보증 등) 사업이 완료될 수 있도록 건설본부에 협조 요청 공문 발송	추진중
제312회 '23.3.16. (시정질문)	행정문화 위원회 (송상조의원)	○부산시 맑은 물 확보 노력과 중앙부처와 인접 지자체에서 부산시의 역할 중요	○환경부의 취수원 다변화 사업의 차질없는 추진을 위해 부산시도 지역주민·지자체 등과 소통 강화와 협력체계 구축 ○영향지역과 상생발전 방안 지속적 발굴 및 지원 대책 마련	○ 주민 우려사항 해결을 위해 1~2곳 집중된 취수원 개발을 환경부에 지역 분산 검토요청 ○ 영향지역주민과 상생방안 - 농축산물 직거래장터, 먹거리 센터 등을 활용 안정적 판매 유통 마련 - 부산 소재 대학 입학시 학자금 지원 등 - 지속적 상생방안 발굴	추진중
제313회 '23.4.21. (시정질문)	해양도시안전 위원회 (임말숙의원)	○해운대소각장 주변영향 지역에서 벗어난 주민들 지원방안 검토	○해운대소각장 주변지역 주민지원을 위하여 추가 지원방안 적극 검토	○ 조례 일부개정 공포후('23.7.5.) 해운대 주변 주민지원 방침수립하여 '24년 본예산 편성 요구 제출	완 결
제313회 '23.4.21. (시정질문)	건설교통 위원회 (이복조의원)	○ 강변하수처리시설 상부복개 등 현대화 사업 필요 ○ 사업소 내 유휴부지 확보를 통한 서부산권 주민복지 증진 방안	○ 강변하수처리시설 1단계 상부복개 등 현대화사업 타당성 확인을 위한 용역 추진 ○ 사업소 내 유휴부지 하수 처리시설운영에 지장이 없는 범위 내에서 산림녹지과의 도시숲 사업 검토	○ 강변하수처리시설 노후화 실태평가 및 타당성평가 용역 추진을 위한 '24년도 예산편성 요구 ○ 강변사업단 유휴부지 내 도시숲 조성 협의 (市 산림녹지과-9438(2023.5.10.)호) - (산림녹지과) '24년 도시숲 조성사업 예산 지원 - (공공하수인프라과) 부지 무상 사용 협조 - (푸른도시가꾸기사업소) 고사목, 수형불량목 정비 - (사하구) '24년 도시숲 사업추진 (설계·시공·관리 등)	추진중
제315회 '23.7.26.	행정문화 위원회 (정채숙의원)	○ 석면피해 건강영향조사 예산부족 해결방안 마련 ○ 슬레이트 처리 지원사업 추진현황 및 부진사유	○ 석면 건강영향조사 사업 예산 연차적 증액 추진 ○ 석면피해 건강영향조사사업 국비지원 요청 ○ 환경부 업무처리지침 변경 및 슬레이트 철거 후 지붕 개량 시 자부담 발생 등으로 지원 신청 감소 및 포기율 증가로 사업 추진 어려움	○ '24년 석면 건강영향조사사업 예산 증액 편성요구, 1.6억('23년) ⇒ 3억 ○ 국비 반영 환경부 방문 건의('23.8.) ○ 업무처리지침 변경 등 환경부 방문 건의('23.8.) ○ 신청인의 자부담 경감을 위한 추가 지원 예산(지방비) 편성 추진('24년) - 일반가구 지붕개량 지원(시비 2.1억) - 슬레이트 밀집지역 지원(시비 1.5억)	추진중
제315회 '23. 8. 9. (시정질문)	건설교통 위원회 (박대근의원)	○낙동강 하굿둑 수문개방 사업 관련 추진경과 및 향후계획	○낙동강하굿둑 수문개방 추진경과 및 향후계획 - '18.~'21. : 낙동강 하굿둑 운영	○ 매 대조기 해수유입, 대저수문 개선 등 낙동강하구 기수생태계 복원 대책사업 단계적 시행	완 결

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
			개선 및 생태복원 방안 연구 용역 시행 ▷ 실증실험 3회, 모니터링 7회, 기수생태계 복원방안 제시 ▷ 수문개방 시범운영(4회) 완료, 대저수문 등 개선사업 실시설계 용역착수(13억원) - '22.2.~ : 낙동강하구 기수생태계복원방안 의결 (낙동강유역물관리위원회) ▷ 매 대조기마다 수문 상시 개방(첫 해수유입 : 2.17.) ▷ 대저수문 등 개선사업 실시설계 용역 준공('23.7.)		
		○대리천 악취 및 수질관리 대책, 유지용수 사업효과 - 생태하천복원사업 내용 및 유지용수 공급 - 분류식하수관로 사업 - 차집시설 및 불명수 조사	○대리천 생태하천복원사업 내용 및 유지용수공급 사업개요 - 생태하천 복원 L=692m - 유지용수 공급 - 총사업비 : 10,000백만원 (국비 5,000, 시비 5,000) - 2015. 12. ~ 2019. 12. ※ 대리천 유지용수 펌프장 시설 개요 - 최대공급가능량 : 0.9만톤/일 - 실운영 : 약0.5만톤/일(7시-21시 공급) - 야간 가동중지 (물소리 소음 민원)	○ 분류식 하수관로 사업 추진 ○ 차집시설 및 불명수(계곡수) 조사 등	추진중

□ 5분자유발언

【2021년도】(총 13건 : 완결 12, 추진중 1)

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
제293회 '21.1.28. (5분 자유발언)	복지안전 위원회 (박민성의원)	○부산의 천혜의 자연환경인 산, 강, 바다 등을 활용한 20개의 지질공원은 현재와 미래를 위해 보존해야 할 관광자원 ○많은 시민들이 알 수 있도록 적극적인 홍보 필요	○유네스코 세계지질공원 후보지로 선정된 부산이 차질없이 인증될 수 있도록 절차 이행 철저 - 세계지질공원 신청서 작성 및 제출('21.8.), 검증위원 현장실사 수행('22.) ○시민 인지도 제고를 위한 홍보 활성화 및 지질공원을 통한 부산의 관광상품 홍보 - 각종 홍보 및 교육·체험 프로그램 등을 통한 시민 공감대 형성	○부산 국제관광도시 육성사업(낙동강생태탐방선,시티투어버스, 부산관광포털 등) 연계 및 협력 ○지질공원 BI 개발 및 시정홍보 매체 활용 영상 제작 등 대시민 홍보 지속 강화 ○지질공원 안내센터(아미산 전망대)구축('21.12), 부산 지질공원 학술연구용역 실시 ○지질공원 및 지오브랜드(지오푸드, 지오액티비티 등)와 연계하여 부산 관광상품 홍보 지속 추진	완 결
제293회 '21.1.28. (5분 자유발언)	해양교통 위원회 (김동일의원)	○맥도수문 개선대책 마련	○낙동강 하굿둑 개방대비 서낙동강 수계 수질개선을 위해 대저수문 개선 등 대책사업 단계적 시행 ○서낙동강 수계 수질개선 대책마련 용역(환경부) 추진시 수질개선 의견 협의	○'21. 5. 3. 방문설명	완 결
제294회 '21.3.5. (5분 자유발언)	교 육 위원회 (조철호의원)	○ 부산시 차원의 냉매 대책 수립 필요 - 시내버스, 마을버스, 지하철 등 냉매 사용 및 냉매 주입·회수, 점검 관리 - 부산시내 대중교통의 냉매를 친환경 대체 냉매로의 전환방안과 회수 냉매 재활용 방안 검토 - 실태조사를 토대로한 부산형 냉매관리 종합계획 수립하여 냉매관리 철저	○부산시 공공시설물 냉매관리 실태 및 종합대책 수립('21.6.) - 시 소유 건축물(연면적 330㎡ 초과) 392개소 냉매현황 조사 - 시내·마을버스 냉매사용량(추정치) 및 배출량 조사, 지하역사 및 전동차 냉매현황 및 회수량 조사 - 2020년부터 모든 차량 친환경 냉매로 대체의무, 자동차해체재활용업(폐차장) 냉매 회수	○ 부산시 공공시설물 냉매 종합관리대책 수립 -현황 : 건축물(392개소), 대중버스(3,088대), 지하역사/전동차(52/1,750대), 폐차장(9개소) -사용량: 90,291㎏ (재사용 37%, 위탁 63%) - 냉매기기 가동전 누출검사 후 가동, 중점관리대상 선정 관리 및 담당자 지정, 냉매기기 유지·보수 시 담당자 확인 관리, 모든 냉매기기 관리대장 작성 비치, 폐차시 냉매 잔량 회수 후 해체 등 관리·감독 강화	완 결
제294회 '21.3.5. (5분 자유발언)	교육 위원회 (박승환의원)	○부산의 대표적인 자연형 하천 온천천 대책 마련	○온천천 효율적 관리를 위하여 온천천 통합관리협의회 구성 및 운영 ○협의회를 통하여 온천천 유지관리 관련 의견 협의 및 소통 강화	○온천천 통합관리협의회 구성 및 회의개최('21.6.) ○물고기 폐사 경보제 시행('21.4.) ○온천천 유지용수공급 확대를 위한 노포펌프장 시설확충(2021.10~2022..2)	완 결
제294회 '21.3.5. (5분 자유발언)	기획재경 위원회 (도용회의원)	○부산의 물문제 해결을 위해 경제적이고 환경적인 정수 처리시설 도입요구	○낙동강 수질 개선과 취수원 다변화 방안 추진	○낙동강유역물관리위원회에서 '낙동강통합물관리 방안' 의결('21.6.) ○'21.12.28. 방문설명	완 결

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
제296회 '21.5.6. (5분 자유발언)	교육위원회 (김정량의원)	○을숙도 쓰레기매립장 복원하여 자연환경도 살리고 지역환경의 생태관광도시 메카로 전환 - 적극적인 매립지 안정화 대책 마련 - 특화된 자연환경 생태 체험장 조성 - 생태환경 네트워크 구축 - 부산시 자연환경교육원 신설	○「폐기물관리법 시행규칙」 제70조제1항 규정에 의한 사후관리 기준 준수 ○생곡마을 집단이주 후 신규 소각시설 건립계획 등 수립시 을숙도쓰레기매립장 폐기물 재분류 연계처리 복원 방안 등 종합적 검토 ※ 복원비용 과다소요 : 약 632,850백만원 ※ 재분류 처리시 연계처리 별도 소각장 필요(현재 우리 시 소각장에서는 처리불가)	○을숙도 쓰레기 매립장 복원비용 과다 및 재분류 처리시 별도 소각장 필요한 사항으로 생곡마을 집단이주 후 종합적인 대책 마련	완 결
제297회 '21.6.16. (5분 자유발언)	도시환경 위원회 (김재영의원)	○ 산사태 우려지역에 대한 실태조사 실시하여 우선적으로 관리 및 사방사업 시행, 취약지역 거주민들에 대한 홍보 및 교육 철저	○산사태 발생 우려지역 실태조사 확대 지정 ○산사태취약지역 중심 사방사업 시행(완료 155개소, 추진중 14개소) 추진 ○ 산사태예방단(60명) 활용 유사시 취약지역 주민 대피 조치	○산사태 발생 우려지역 기초조사 및 실태조사 확대(326개소) ○산사태 예방 및 관리사업 추진 ○산사태취약지역 주민 산사태 예방 및 대처요령 교육·홍보	완 결
제297회 '21.6.16. (5분 자유발언)	해양교통 위원회 (김동일의원)	○주민동의 없는 명지소각장 대보수 용역을 당장 멈추고 주민들과 함께 활로모색	○ 용역 추진시 자하화, 이전 등을 면밀히 검토 ○ 용역수행시 주민대표(시의원) 위원으로 참여	○명지소각시설 타당성 조사 및 기본계획수립용역 추진 - 부분보수, 대보수, 지하화, 이전 등 다각적인 방안 검토 ○자문위원으로 강서구 시의원 위원으로 위촉	완 결
제297회 '21.6.16. (5분 자유발언)	도시환경 위원회 (손용구의원)	○종합적인 구거 및 수로 관리방안 마련	○ 구거는 행정재산(용도)별로 각 재산관리관이 구거부지를 개별법령 및「부산광역시 공유재산 및 물품관리조례」에 의거 관리 ○ 구거가 물길 역할을 하면서 하천과 이어진 물길을 중점으로 관리	○「부산시 지방하천 종합정비계획수립용역(2021~2022)」을 통해 '구거 및 수로 관리방안'을 검토하여 종합적인 관리대책 수립	완 결
제297회 '21.6.30. (5분 자유발언)	도시환경 위원회 (김진홍의원)	○동천범람 사고 후속대책 마련	○동천범람에 대응하기 위한 단기대책과 배수펌프 증설 및 우수 저류조 설치 등의 장기대책 추진	○ 중·장기대책 - 동천 정비사업 시행중 ('22.12.~'24.2.) - 범일2 침수위험지구 정비사업 시행중 ('21.1.~'25.12.)	추진중
제298회 '21.7.23. (5분 자유발언)	도시환경 위원회 (김삼수의원)	○ 쓰레기 도시 부산이 되지말자 ○ 카페에서 사용되는 1회용컵에 대한 원활한 지도점검을 위한 명예감시원 체계 구축 ○카페 다회용컵 보증금 반환 정책 실현	○공공기관의 선도적 1회용품 저감시책을 실현하고 1회용품 판매자와 이용자를 함께 처벌하는 제도 환경부에 개선 건의 ○부산E컵(다회용컵) 사용 확대 시행	○ 공공기관 선도적 1회용품 저감시책 실현 - 사무공간(회의 등) 1회용품 사용금지 - 우산비닐 사용금지(빗물 제거기 사용) - 직원 1회용 장례용품 지원 대체항목 발굴 - 기타 공공기관 1회용품 사용저감 실현 ○ 환경부 제도개선 건의 - 1회용컵 단속시 이용자도	완 결

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
				함께 처벌 추가 개선 ○ 부산E컵(다회용컵) 사용 시범사업 추진 - 청사 주변 및 해운대구 등 카페 44개소 - 전문업체를 통환 카페 다회용컵 대여,세척,회수 서비스 제공 - 앱(IOT 활용)을 통한 관리 - 시청사(1층) 캠페인 실시	
제299회 '21.9.15. (5분 자유발언)	도시환경 위원회 (김삼수 의원)	○이메일함의 오래된 메일을 삭제하는 것만해도 탄소를 줄일수 있음. ○시, 공공기관 등에서도 이메일 지우기 운동에 적극 동참	○시 중심으로 직속기관, 사업소 학교, 유관기관 등이 이메일 지우기 운동에 동참하도록 추진	○이메일 자우기 추진계획 수립 - 기간 :'21.10.1~31(중점추진) - 목표 : 공작자 메일 70%감축 - 성과측정 : 시 전부서, 직속기관, 사업소 대상 - 참여확산 : 유관기관,학교 등	완 결
제300회 '21.12.9. (5분 자유발언)	도시환경 위원회 (손용구의원)	○2050 탄소중립을 실현하기 위한 전담부서 조직 및 현재 분산된 탄소중립사무(에너지, 건물, 수송 등)를 전담부서에 위임하여 적극 행정 실현	○탄소중립기본법 시행('22.3.25)에 따른 사무 신설에 따라 조직개편 건의(기후대기과→조직담당관) ○효율적 조직 구성 및 운영, 사무량 등을 검토 후 조직 개편예정('22.하, 조직담당관)	○탄소중립 추진업무를 전담하는 조직신설 등 개편 실시 - 개편일자 : '22. 8. 5. - 팀신설 : 탄소중립정책팀 (1팀 7명)	완 결

【2022년도】 (총 8건 : 완결 5, 추진중 3)

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
제308회 '22.8.26. (5분 자유발언)	교육 위원회 (정태숙의원)	○부산국제5금융혁신도시와 동천이 부산 관광의 중심을 변모 필요 - 하천 수질을 수변공간 활용 가능한 수준으로 개선	○비점오염저감사업 등 지속적인 수질개선 사업 추진	○수질개선사업 추진 - 생태하천복원(해수도수) 사업(2015~2020) -비점오염저감사업(2021~2026) -분류식하수관로사업(2019~2025) -하수관로 집중 준설(2021~2022)	완 결
제308회 '22.8.26. (5분 자유발언)	해양도시안전 위원회 (안재권의원)	○ 부산교육대학교 내 수령 60년이상 교목 20여 그루 벌목 ○ 공공기관과 시민의 자연환경 보전의무에 대한 경각심을 제고하고 제발 방지를 위한 대응방안 노력 촉구	○해당수목은 부산교육대학교 내에 있는 수목(히말리아시다)으로 부산교육대학 측에서 재해 위험 방지를 목적으로 전정을 한 후, 동해로 인해 수목의 고사가 진행되어 자체 벌목 ·수량 : 히말리아시다 60년생 20여 그루 ·전정일시 : '19. 8 벌목일시 : '22. 6 ○ 사유지내 수목은, 우리시(구청)에서 관여할 수 있는 범위가 아님 ○대학교 및 교육청 등 유관기관에 전정 등 수목 유지관리에 대하여 우리시에 사전 자문 및 기술지도를 구할 수 있도록 공립나무병원 운영제도에 대해 안내	○부산교육대학교 총장 등 학교 관계자 방문하여 벌목추진 경위 및 재발 방지 대책 설명('22. 9. 6.) ○우리시에 사전 자문 및 기술지도를 구할 수 있도록 공립나무병원 운영제도에 대해 안내('22. 9. 6.)	완 결
제308회 '22.10.7. (5분 자유발언)	기획재경 위원회 (김광명의원)	○부산시 탄소중립 추진전략에 건물부문의 온실가스 배출특성이 반영된 선제적 기술도입과 정책 활성화 방안 마련	○건물부문 온실가스 감축 이행계획수립(기후변화대응계획) - 2018년 배출량 : 9,150천톤 - 감축목표 : '30년까지 47.2% - 5개부서 24개 이행과제 수립 - 주요과제 : 공공건축물 그린리모델링, 제로에너지 건축물 컨설팅 지원 등	○부산시탄소중립녹색성장기본계획수립 - 수립기간 : '23.4~'24.4월 - 수립기관 : 市 탄소중립 지원센터 - 내용 : 국가기본계획('23.4월)과 지역적 특성을 고려한 계획수립 - 부문 : 건물(가정, 공공, 상업), 도로, 농축수산, 폐기물, 흡수원	완 결
제308회 '22.10.7. (5분 자유발언)	기획재경 위원회 (김형철의원)	○부산 지역기업의 온실가스 감축으로 인한 경제적 부담 완화를 위해 부산시의 적극적 투자와 행정지원 필요 - 배출권 거래 정책마련 ,탄소흡수원 증진, 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립	○부산시 중소기업대상 온실가스 감축관련 지원사업의 원활한 추진과 신규 지원사업 발굴에 노력하고 부산시 그린스마트 도시 위상을 반영한 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 추진	○부산시탄소중립녹색성장기본계획수립 - 수립기간 : '23.4~'24.4월 - 수립기관 : 市 탄소중립 지원센터 - 내용 : 국가기본계획('23.4월)과 지역적 특성을 고려한 계획수립 ○「부산시 산업단지 온실가스감축지원 조례」 제정('23.5.)에 따라 부산시 산단별 특성을 고려한 산업단지 온실가스 감축지원에 대한 기본계획 수립 예정('24.4..~10.)	완 결
제309회 '22.10.7 (5분 자유발언)	건설교통 위원회 (이복조의원)	○ 강변하수처리시설 상부복개 등 현대화 사업 필요 ○ 사업소 내 유휴부지 확보를 통한 서부산권 주민복지 증진 방안	○노후하수처시설 현대화 사업 추진 절차 및 향후계획 등 설명 -노후하수처리시설 평가 대상에 충족되는 시점에 시설개선 수립방안 수립 등 관련 절차 추진	○'24년 강변하수처리시설 노후화 실태평가 및 타당성평가 용역 추진하여 그 결과에 따라 현대화 사업 추진 방향 결정	추진중

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
제310회 '22.12.8. (5분 자유발언)	해양교통 위원회 (최도석의원)	○원도심일원 분류식 하수관로 사업 조속 추진	○원도심 분류식 사업은 하수도정비기본계획(변경)상 1,2단계 지역에 해당 ○원도심 지역 분류식 하수관로 사업추진 중인 "보수천 일원" 국비반영을 위해 적극 노력	○ 22.12.21. 자료 제출 및 방문설명	추진중
제310회 '22.12.8. (5분 자유발언)	행정문화 위원회 (송현준의원)	산업단지 숲에 높인 지사마을 골든타임 놓치치 않아야! (지사마을에 악취모니터링시스템 설치, 악취실태조사 및 악취관리지역 지정 검토 요청)	○지사마을 인근 악취배출사업장도 공단지역 악취실태조사 지점으로 추가하여 실태조사 후 악취모니터링시스템 설치 및 악취관리지역 지정 여부를 면밀 검토, 분기별로 지사마을 주변 사업장을 포함, 합동점검 실시	○공단지역 악취실태조사지점에 지사마을 인근 사업장 2개소 추가하여 분기별 실태조사 실시 ○분기별로 공단지역 악취배출 사업장 시·구 합동점검 실시	추진중
제310회 '22.12.8. (5분 자유발언)	건설교통 위원회 (박대근의원)	○ 환경오염 폐현수막, 업사이클링으로 ESG 행정 실천하자! - 도심 내 무분별하게 설치되고 있는 현수막은 시민불편과 도시미관을 저해할 뿐만 아니라 대부분 소각처리되면서 심각한 환경오염을 일으키고 있어, 폐현수막의 재활용과 업사이클링을 제안	○부산시(자치구)는 2008년부터 폐현수막 재활용 사업을 진행중이며 '22년 기준 45톤 재활용 ※ 제작유형 및 활용 -(유형) 공용마대, 다용도주머니, 장바구니, 앞치마, 선풍기 커버, 농가활용, 발토시, 파우치, 동전지갑, 모래주머니, 돗자리 -(활용) 환경정비 공용마대, 자원순환캠페인 및 체험학습 참여물품, 홍보행사시 배부, 분리배출 보상물품, 앞치마	○폐현수막 재활용 사업비 수요조사 결과에 따라 예산 지원 ▷폐현수막 재활용 사업비 지원 수요조사(3.2~3.17.) 결과 신청한 자치구가 없음. 구·군 확인결과 자활근로자 활용, 제작 용역 등을 통해 자체적으로 해당 사업을 추진하고 있어 시비 지원이 불필요한 것으로 판단됨. ○향후 구·군 사업비 지원 등 요구시 적극 협조	완 결

【2023년도】 (총 12건 : 완결 2, 추진중 10)

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
제311회 '23.1.27. (5분 자유발언)	기획재경 위원회 (김형철의원)	○온천천은 시가 직접 통합관리 해서 효율성 제고 ○시민이 행복한 환경을 영위할 수 있도록 온천천 내 이용시설 확충 및 통합관리방안 마련 ○수량과 수질, 더 나아가 수변문화공간 조성을 포함하는 종합적이고 내실 있는 하천기본계획이 수립될 수 있도록 노력 당부	○온천천 통합관리를 위한 "온천천통합관리협의회"구성 운영중('21.6.2.) ○온천천 내 이용시설 확충 및 통합관리 마련 방안으로 온천천 국가하천 승격 추진 ○종합적이고 내실 있는 하천기본계획 수립	○「하천법」 개정에 따라 온천천을 국가하천의 배수영향 하천 지정 추진 - 국가지원 지방하천 신청 (2023. 7. 25.) - 낙동강유역환경청 및 환경부 하천계획과 방문 협의 시행 (9.12, 9.19.)	완 결
제311회 '23.2.8. (5분 자유발언)	교육 위원회 (정태숙의원)	○황령산둘레길에 (가칭) 김소월길 조성하여 생태 문화관광의 성지로 거듭나길	○연차적으로 예산확보하여 황령산 둘레길 정비 및 가로변 진달래꽃 식재하여 명품숲길 조성 ○생태와 문학의 황령산 둘레길 시민 홍보 및 지속적인 모니터링 실시	○ 맨발 숲길, 문학 탐방로 등 황령산 둘레길 조성사업 추진을 위한 200백만원 '24년 예산 편성 요청	추진중
제311회 '23.2.8. (5분 자유발언)	복지환경 위원회 (강무길의원)	○ 세계 산악계에서 인정한 '부산 희망원정대 대기록', '부산 산악박물관건립'으로 부산시민의 자긍심을 고취시키자!	○ 부지확보, 관련단체 의견 등을 감안 사업의 단기적 추진은 어려움 ○ 산악박물관 상징성, 접근성, 의견수렴 등을 고려하여 장기 검토	○금정산 등산문화 탐방지원센터 활용방안 등 부산연구원 현안 연구과제 추진 방안 및 금정산 국립공원 추진 계획과 연계 추진 검토	추진중
제311회 '23.2.8. (5분 자유발언)	해양도시안전 위원회 (박종율의원)	○부산시 하수도사업, 우수기술 도입 및 선진화 방안 모색	○하수관로 통합관리시스템 '17.12 준공 후 '20.5.부터 공단 관리 ○우수토실 유입량 제어를 위한 우수토실 정비사업 추진 ○시스템 안정화 및 환경관련 분야 선진화 적극 검토	○ 23. 2.~10. 추진사항 방문설명 ○ 남부처리구역 예산 범위 내 시범 설치 후 성능평가	추진중
제312회 '23.3.17. (5분 자유발언)	건설교통 위원회 (박대근의원)	○전기차 보급과 충전기 설치는 증가하였으나, 사후관리 미흡으로 충전기 이용 불편 ○부산시민들의 편리한 전기차 이용과 안전을 위해 부산시가 책임	○전기차 충전기 보급 확대 및 충전시설 관리 추진	○공공기관, 출자출연기관 등 충전시설 현황 및 실태조사 - 대상 : 28개소 - 기간 :'23.8 - 현황 : 충전기 305대 (급속118, 완속187) - 결과: 정상 ○공공기관 등 충전시설 설치 및 유지관리 안내 - 공문 : 탄소중립정책과-8682호 (23.5.18) - 충전시설 기한 내 설치 독려 - 정상 운영 및 시설 파손 여부 점검 - 고장 시 원인 파악 및 신속한 정비 - 충전시설 무공해차 통합관리집 등록 요청 ○기관별 충전시설 운영사업자의 불편신고에 대하여 신속 대응 요청	추진중
제313회 '23.5.2.	해양도시안전 위원회	○사직천 상류에 도시철도 유출지하수 활용 유지용	○사직천 주변 유출지하수 조사 - 미남역 ▷ 기 온천천	○단기계획 - 차집시설 집중 준설	추진중

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
(5분 자유발언)	(안재권의원)	수를 공급하고 비점오염 저감시설을 통해 정화하는 하천 순환체계 구축 ○ 만덕센텀간 대심도터널 유출지하수를 온천천 유지용수로 공급하는 계획 수립	* 인근추가 도시철도 유출 지하수 없음 - 유지용수 활용가능 계곡수 등 지속 조사 ○만덕~센텀 대심도터널 유출 지하수를 활용 단, 수질이 양호할 경우 식원 원수로 활용 검토 예정 (맑은물정책과)	- 온천천 비점오염저감시설 처리효율 개선 ○장기계획 - 온천천 대심도 빗물저류시설 설치 - 만덕~센텀 대심도터널 유출 지하수 활용	
제313회 '23.5.2. (5분 자유발언)	해양교통 위원회 (최도석의원)	○부산 남항 해양환경 오염 실태 대책 마련 - 보수천 유역 분류식 하수관로 사업 조속 추진	○보수천 일원 분류식 하수관로 사업 국비반영을 위해 적극 노력 ○남항 내항으로 유입되는 오염원 차단을 위해 차집시설(유입구) 추가점검 등 적극 노력	○ '23. 5. 25. 자료 제출 및 방문설명 ○ 보수천 일원 분류식 하수관로 사업 '24년도 환경부 신규사업 신청	추진중
제314회 '23.6.7. (5분 자유발언)	기획재경 위원회 (황석칠의원)	○동천 침수피해의 항구적 예방을 위한 터널형 빗물 배수시설 등 대책 마련 ○바닷물을 정화해서 동천 상류에 도수하는 해수 처리시설 설치 ○부산시의 동천 관리 직접수행 및 전담부서(전문기관) 설치(위탁) 방안 마련	○해수처리시설 설치는 설치공간 확보 및 유지관리 비용 문제, 수질개선 효과 등을 고려하여 장기적 검토 필요 ○지방하천 관리업무는 자치구 위임사무이며, 부산진구 예산 지원(8.3억원) ○동천 민·관 통합관리협의회 운영 활성화	○ 동천 수질개선사업 추진 - 준설 및 하상 환경정비 추진 검토 - 비점오염저감사업 및 분류식 하수관로 사업 시행 - 주변 개발사업과 연계하여 해수도수 취수원 위치 변경 검토 등 ○전담부서(기관) 등 신규 설치 예산, 인력, 운영효율 및 여건 등 중·장기적 검토 필요	완 결
제316회 '23.9.12. (5분 자유발언)	건설교통 위원회 (김재운의원)	○전기차 보급 확대에 따라 영세한 자동차 정비업체에 대한 지원책 필요 ○정비업체, 친환경자동차 이용자 등의 애로사항 반영한 충전기 설치 및 사후관리 등 친환경 자동차 종합발전계획 필요(연구용역 추진)	○전기차 충전기 사후 관리 강화 ○공공기관, 출자출연기관 등 충전시설 현황 및 관리 실태조사 ○공공기관 등 충전시설 설치 및 유지관리 안내 ○기관별 충전시설 운영사업자의 불편신고에 대하여 신속 대응 요청	○전기차 충전기 사후 관리 강화 - 근거 : 환경친화적 자동차 보급 촉진 및 이용활성화에 관한 조례 일부 개정 (박대근의원 발의) - 내용 : 부산시 직속, 산하 기관 충전기 매월 점검 및 수리 후 그 결과 작성하여 분기별 시장 보고 - 대상 : 충전기의무 설치대상 공공기관 등 28개소 ○공공기관, 출자출연기관 등 충전시설 현황 및 실태조사 - 대상 : 28개소 - 기간 : '23.8월 - 충전기 305대 (급속 118, 완속 187) - 결과: 정상 ○공공기관 등 충전시설 설치 및 유지관리 안내 - 공문 : 탄소중립정책과-8682호 ('23.5.18) - 충전시설 기한 내 설치 독려 - 정상 운영 및 시설 파손 여부 점검 - 고장 시 원인 파악 및 신속한 정비	추진중

구 분	질문의원	질 문 요 지	답 변 요 지	조 치 사 항	비 고
				- 충전시설 무공해차 통합관리집 등록 요청 ○ 기관별 충전시설 운영사업자의 불편신고에 대하여 신속 대응 요청	
제316회 '23.9.12. (5분 자유발언)	행정문화 위원회 (김효정의원)	○ 생활하수, 그 외 비점오염을 저감할 수 있는 시설물 설치 및 청천시 하수유입 차단방안 필요 ○ 분류식하수관로 교체, 덕천천주변 분류식하수관 미정비가옥 정비 ○ 하천 수질정화 등을 위한 유지용수 도입방안 검토 필요	○ 청천시 하수유입 차단방안 검토 및 비점오염물질 저감 노력 ○ 덕천천 주변 분류식 하수관로사업 추진 ○ 하천유지용수는 추후 하천복개 복원사업 시행시 종합적 검토 필요	○ 하천구간별 수질검사를 통한 하수유입 원인을 특정하여 차집시설 설치 및 정비 검토 ○ 덕천천 주변 분류식 하수관로 사업 추진 - 북구 제척지일원 하수관로 신설(확충)사업('20.8~'24.8) - 덕천처리분구 배수설비정비 설계용역('22.5~'23.12)	추진중
제316회 '23.9.12. (5분 자유발언)	교육위원회 (정태숙의원)	○ 환경교육 정책 및 예산 확대 - 시 환경교육 전략 마련, 정부와 민간영역 기반 학교 사회 환경교육 시스템구축 광역환경교육센터 구축 ○ 시민 녹색생활 실천 위한 아이디어 홍보와 체험교육 확대 -기후변화체험교육관 등의 녹색생활체험 등 기회 확대	○ 제3차환경교육종합계획수립 - 5대 영역 14개추진과제 - 연도별 시행계획 수립 ○ 부산환경체험교육관 조성('21~'25) ○ 광역환경교육센터 지정·운영 ○ 시민 녹색생활 체험 기회 확대	○ '23년 환경교육시행계획 이행 - 시 환경교육 조례 개정('23.7.) - 지역대학연계 환경교육 활성화 연구용역('23.8.~12.) - 생애주기별 환경교육 프로그램 운영('23.3.~11.) - 시 소속 공무원 환경교육 시행('23.8.~11.) - 부산환경교육주간 운영('23.6.) ○ 부산기후변화체험교육관 운영('14.~) - 전시·체험시설운영·유지관리, 그린스쿨프로그램, 맞춤형 기후학교 운영 ○ 기후변화교육 프로그램 확대 운영('10.~) - 시민 공동체 교육 : 탄소중립 마을 주민공동체 교육 - 학생대상 교육 : 클린에너지 학교, 환경 동아리 등 교육 ○ 탄소중립마을 선정 지속 운영('16.~) - 마을선정('23.) 13개소	추진중
제316회 '23.9.25 (5분 자유발언)	해양도시안전 위원회 (박종율의원)	○ 하수관로 차집시설의 유량조절장치, 선진화 기술 도입	○ 유량조절장치 사업 추진 및 관제시스템 개선 검토	○ 10월중 답변서 제출 예정	추진중

2. 행정사무감사결과 시정요구 및 건의사항에 대한 처리결과

【2021년도】 총 30건(시정 8, 건의 22)

총건수	요구·건의건수		처리결과							
	시정·처리 요구사항	건의 사항	시정·처리요구사항				건의사항			
			계	처리 완료	처리중	처리 불가	계	반영	검토중	반영 불가
30	8	22	8	8			22	21		1

○ 시정 및 처리 요구사항 목록

	제 목	처리결과	처리부서
1	해운대수목원 시설 보완 필요	처리완료	산림녹지과
2	비산먼지사업장 관리 필요	처리완료	환경정책과
3	구거에 대한 종합적인 관리방안 검토	처리완료	하천관리과
4	안전사고 예방을 위하여 현장에 적정인력 투입	처리완료	공공하수 인프라과
5	하천바닥층 용존산소농도 측정 상시측정망 설치 검토	처리완료	하천관리과
6	초량천 분류식 하수관로 점검 철저	처리완료	공공하수 인프라과
7	하천 퇴적층 상시 관리를 위한 체계 수립	처리완료	하천관리과
8	동천 해수도수 순환 사업 시스템 개선	처리완료	하천관리과

(시정 1) 해운대수목원 시설 보완 필요

해운대수목원의 장애인 화장실의 위치를 재검토하고, 추가적인 화장실 설치와 편의시설 및 안내표지판 설치 등 보완이 필요함

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ 화장실 위치 재검토 및 추가 설치

- 기 설치된 화장실은 야외 화장실(4개소 설치완료)로 향후 수목원 건축물 신축 시 건물 내 별도의 화장실 설치(6개소)

○ 편의시설 및 안내표지판 설치 보완

- 1차 추경에 5억원 확보, 편의시설 확충 완료

※ 화장실 5, 정자 20, 등의자 60, 피크닉테이블 47, 포토존 1

- 안내표지판 보완 : 설치 완료된 시설물에 대한 안내판 표기 변경

□ 금후 조치계획

○ 수목원 건축물 축조시 편의시설 확충

▷ 건축물 준공시 카페, 편의점, 숲속도서관 및 화장실 등 편의시설 도입

○ 관람객 요구에 부응하는 편의시설(쉼터 및 안내판 등) 지속 확충

(시정 2) 비산먼지사업장 관리 필요

공사장 외 비산먼지 배출원의 관리가 필요함. 구·군에서 허가받은 사업장도 부산시 차원의 관리·점검을 하도록 대책을 마련하기 바람

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ 비산먼지 발생사업장 일제점검

- 억제조치 미흡, 변경신고 미이행 행정처분(개선명령, 경고 및 과태료)

○ 합동 현장확인 : 시 및 기장군

- 비산먼지 발생 저감 조치 및 관리 철저 지시

○ 사업장 개선 이행 확인 : 개선완료

- 훼손 방진벽 보수 및 이송 공정 밀폐화 및 살수시설 설치

□ 금후 조치계획

○ 정기 및 수시 지도점검을 통한 비산먼지 저감 강화

- 비산먼지 발생사업장 관리 및 지도점검 철저(필요시 합동점검 실시)

(시정 3) 구거에 대한 종합적인 관리방안 검토

당감천이 국유지임에도 시와 협의 없이 구에서 복개하는 등 국가하천, 지방하천 외 구거의 재산관리가 여러 부서에 걸쳐 있어 관리가 부실한 상황이므로, 구거의 처리·처분에 관한 위원회 신설 등의 협의와 부산시 구거의 전체에 대한 연차별 계획 수립 등 종합적인 관리방안이 필요함.

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ 구거의 정의

- 용수(用水) 또는 배수(排水)를 위하여 일정한 형태를 갖춘 인공적인 수로·둑 및 그 부속물의 부지와 자연의 유수(流水)가 있거나 있을 것으로 예상되는 소규모 수로 부지
- 구거의 형태
  - ▹ 구거의 본래 역할을 하는 경우 : 구거-소하천-하천으로 물길 이어짐
  - ▹ 구거가 단절된 경우 : 물길 역할을 못하고 도로, 주택주변 배수시설로 이용

○ 관리현황

- 구거는 지목의 한 형태로서, 「하천법」에 의한 하천구역과 같이 동일한 행정목적으로 지정·관리되는 사항이 아니며,
- 행정목적(용도)별로 개별 재산관리관이 지정되어 있고, 구거 관리는 대부분 자치구·군에 위임

(단위 : 개소)

총계	재산관리관(용도에 따라 공유재산 관리)				
	회계재산담당관 (기타)	하천관리과 (물길 역할)	도로계획과 (도로)	교통국 (도시철도과 등) (철도시설물)	공원운영과 등 (공원 등)
949 (100%)	16 (2%)	66 (7%)	746 (79%)	70 (7%)	51 (5%)
· 총괄재산관리관(공유재산 사무 총괄) : 회계재산담당관					

※ 전체 949필지 중 도로 746필지(78.6%)가 대부분을 차지

○ 「부산시 지방하천 종합정비계획 수립용역(2021~2022)」 검토 결과,

- 구거 및 수로 조사로 치수 및 수질개선의 통합적인 관리 시스템 구축 가능 ※ 지방하천(45개소) 유입 구거 및 수로 조사 3,292백만원 소요

- 하천 유입 구거 및 수로의 통합관리로 치수 및 수질개선 효과 기대
- 하천, 구거, 세천 등 총괄 부서 지정시 각 부서별 주요업무 침해현상 발생

□ 금후 조치계획

○ 각 시설물을 총괄하기 위해 부서를 지정하여 부서별 업무 및 사업비가 편중되는 것보다 각 부서에서 조사된 시설물들을 통합하여 관리하고 유기적으로 활용할 수 있는 시스템 구축 필요

○ 하천기본계획 수립시 구거 및 수로조사 병행하여 하천과 이어진 구거를 중점적 관리

(시정 4) 안전사고 예방을 위하여 현장에 적정인력 투입

최근 5년간 맨홀 펌프장 120개가 증설되고, 펌프장 내 황화수소 발생으로 인한 안전사고 문제 등 인력 수요가 많음. 또한 2021년 4월 전기안전관리법 시행으로 펌프장에 대한 추가적인 전기인력 배치도 필요한데, 현장에서 인력 부족으로 인한 안전사고를 겪지 않도록 적정 인력 배치에 만전을 기할 것.

□ **처리결과 : 처리완료**

□ **추진사항**

○ 「전기안전관리법」 제22조 및 같은 법 시행규칙 제25조에 따라 전기안전관리자를 선임하여야 하나,

○ 부산환경공단에서 관리하는 맨홀펌프는 저압설비(20Kw 이하)로 관련 법에서 정한 전기안전관리자 선임제외(대상) 대상에 해당

○ 중계펌프장 37개소 중 31개소는 전기안전관리법에 따라 전기안전관리자를 선임하여 관리중에 있음(6개소는 비대상)

[맨홀펌프장 현황]

구분	계	수영	남부	정관	기장 문오성	강변	녹산	중앙	영도	서부	해운대
개소	191	25	43	17	28	45	7	1	5	4	16

[중계펌프장 현황]

구분	계	수영	동부	남부	정관	기장 문오성	강변	녹산	중앙	영도	서부	해운대
개소	37	1	2	2	1	2	11	8	1	3	4	2

※ 관련법에 의거 31개소 전기안전관리자 선임(부산환경공단 직원)

(시정 5) 하천바닥층 용존산소농도 측정 상시측정망 설치 검토

부산의 하천은 대부분이 기수역 구간에 있어 물의 정체 현상으로 수질오염에 취약하며 하천생태계의 악영향이 큰 상황으로 하천 바닥층의 용존산소농도가 중요한 수질지표임에도 불구하고 현재 별도 측정망이 전무한 상태임. 수질 문제가 심각한 하천 몇 군데를 선정하여 하천 바닥부에 상시 측정망을 설치하기 바람.

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ 하천바닥층 용존산소 측정망 운영

- 운영기간 : 2022. 2월 ~ 10월(9개월)
- 운영대상 : 8개소
  - ▹ 자동측정망(1개소) : 학장천(2022년 신규 설치)
  - ▹ 수동측정망(7개소)

  ① 삼락천(괘법교) ② 서낙동강(강동교) ③ 평강천(순아교) ④ 수영강(원동교) ⑤ 온천천(연안교) ⑥ 동천(범4호교) ⑦ 춘천(동백교)

  ▷ 선정사유 : ① 수질측정망 수계별 대표지점 ② 오염부하 높은 하천 ③ 수심 1m 이상 등
- 운영방법
  - ▹ 자동측정망 : 상시 측정
  - ▹ 수동측정망 : 월 1회 현장 측정(용존산소, 수심 등)
  - ▹ 계절별 용존산소 변화추이 관찰, 상부지점과 용존산소 농도 비교(수심별 변화) 등
- 운영결과
  - ▹ 적조가 발생하는 2~4월에는 수영강, 온천천 표층 용존산소 농도가 바닥층보다 20~30% 높음(그 외 시기 10% 이내)
  - ▹ 특히, 수영강, 온천천이 타지점 대비 농도 편차가 큼

□ 금후 조치계획

○ 적조발생시기 하천환경 변화 및 바닥층 용존산소 농도 확인 철저

(시정 6) 초량천 분류식 하수관로 점검 철저

초량천에 분류식 하수관로 사업이 제대로 추진되지 않아 우수와 생활오수가 제대로 분리되지 않고 하부로 갈수록 오염된 물이 흘러 생태하천의 기능을 못하고 있음. 완전히 관로가 분리되었는지 철저히 점검할 것.

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ 초량천 생태하천 복원과 관련하여 우리 시에서는 “하수관로 신설(확충) 사업 초량천수계 일원” 분류식 하수관로 설치사업 시행

○ 분류식 하수관로 설치 사업의 특성상 재개발·건축 등 도시개발 사업 예정지, 저지대, 사유지 토지 사용 미동의, 가옥내 미분류 등 사유로 미정비 지역 및 가옥이 발생

○ 초량천을 포함한 동구 일원 분류식 하수관로설치사업 효율 제고를 위해 분류식 하수관로 미정비 지역 및 가옥에 대해 실시설계용역을 동구청에서 추진하였으나, 상기 미정비 사유 여건이 바뀌지 않아 공사 가능 가옥이 없는 것으로 조사되어 추후 여건 변화시 재추진 예정

○ 용 역 명 : 동구 분류식화 지역내 배수설비 미연결가구 정비공사 실시설계용역
○ 개 요 : 오수관로 L=450m, 배수설비 70가구
○ 기 간 : 2022. 4. ~ 2022. 10.(일시정지 중)
○ 예 산 액 : 60백만원

□ 금후 조치계획

○ ’22. 1. : 설계용역비 60백만원 재배정(부산시→동구청)

○ ’22. 4. : 설계용역 착수

○ ’23. 10. : 미정비가옥 소유자들과 공사동의 협의 중

(시정 7) 하천 퇴적층 상시 관리를 위한 체계 수립

하천과 유수지에 대한 준설 여부 판단체계가 허술한데, ICT 기술과 접목하여 홍수 대비 하천 퇴적층 상태를 상시·지속적으로 관리·판단할 수 있는 체계를 수립하기 바람.

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ ICT 기술을 도입한 하천 유지 및 준설 추진

- 하천의 상시적 유지·관리 및 퇴적층 상태의 준설량을 판단하는 정보관리 체계와 3차원 공간정보(3D) 시스템 구축을 통한 하천공간 정보의 통합과 체계적 상시 관리
- 생애주기별 각종 하천공사(하천정비사업, 하천준설사업, 배수펌프장 증설 및 비점오염시설 저감사업 등)의 유지관리와 준설, 시설물 이력관리 도입 등으로 하천공간 정보의 신뢰도 확보
- 하천 퇴적층 상시 관리를 위한 ICT 기술과 접목한 상시·지속적 관리체계 수립

* 국토부 국토교통연구기획사업의 정책연구「다차원 하천공간 기반의 국민생활 밀착형 하천 및 유역 재해평가와 관리기술개발기획(국토부 국토 교통과학기술진흥원, 2016.5)」에 본 건의 방향 제시

□ 금후 조치계획

○ 국가 R&D사업 신청, 공모사업 등 국비 확보하여 시스템 도입

- ICT 시스템 구축을 위해 하천의 3D모델링, 통신망 구축, 기초자료 조사 등 사업 시행을 위한 막대한 예산 소모

○ 매년 확보되는 하천준설 예산에 하천 퇴적현황 등을 파악하여 하천 퇴적 속도, 퇴적량 등에 대한 기초자료 수집 우선 시행

(시정 8) 동천 해수도수 순환 사업 시스템 개선

기본설계와 실시 설계상의 적정 도수량(25톤)이 순환되어 수질이 개선될 수 있도록 시스템을 개선하기 바람.

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ 목표수질 설정

- 동천 및 각 지천의 퇴적오염토 유입과 퇴적토 혐기화에 의해 악취 및 스컴 현상이 지속적으로 발생
- 동천의 악취 및 스컴현상 발생 원인인 퇴적토의 혐기화를 방지하기 위해 목표수질의 중점 관리기준으로 용존산소(DO) 설정

※ 2016년 동천 생태하천복원(수질개선)사업 타당성조사 보고서

구 분	2020년(중기)	2030년(장기)	비고
DO	2㎎/L 이상, Ⅳ등급(약간 나쁨)	2㎎/L 이상, Ⅳ등급(약간 나쁨)	중점관리
BOD	4㎎/L 이하, Ⅲ등급(보통)	3㎎/L 이하, Ⅱ등급(약간 좋음)	참고지표
COD	6㎎/L 이하, Ⅲ등급(보통)	5㎎/L 이하, Ⅱ등급(약간 좋음)	

○ 목표수질 달성방안 마련

- 타당성 조사 시 검토·분석 결과, 동천의 최적 수질개선 방안은 분류식 하수관로사업을 통한 오염원 유입 차단과 해수도수 공급량 증대
- 충분한 유지용수 공급과 분류식 하수관로사업 및 비점오염 저감사업 추진을 통한 오염원 유입 차단으로 목표 수질 개선
- 사후 모니터링을 통해 수질변화 등을 지속적으로 확인·분석하고, 부산시·자치구·부산환경공단·보건환경연구원·시민단체로 구성된 「동천 통합관리협의회」 운영을 통해 효율적인 동천 관리

□ 금후 조치계획

○ 동천수계 분류식 하수관로사업 완료 : ’25.

○ 동천 비점오염저감사업 완료 : ’25.

○ 부전천 비점오염저감사업 완료 : ’26.

○ 동천 사후관리 모니터링 : ‘21. ~ ’25.(5년간)

○ 건의사항 목록

제 목		처리결과	처리부서
1	미세먼지 차단숲 조성 매뉴얼 및 관리 필요	반영	산림녹지과
2	부산시의 2050 탄소중립 전략 마련	반영	탄소중립정책과
3	항만미세먼지 저감대책 마련	반영	탄소중립정책과
4	음식물폐기물 처리시설 악취관리	반영	자원순환과
5	친환경자동차 충전시설 확충	반영	탄소중립정책과
6	석면피해 선제적 대응 필요	반영	탄소중립정책과
7	글로벌 환경협력 강화	반영	환경정책과
8	환경영향평가 운영 내실화	반영	환경정책과
9	가로수 정비 기준 마련	반영	산림녹지과
10	다회용컵(부산E컵) 사업 확대 방안 강구	반영	자원순환과
11	투명페트병 분리수거 시민 참여 홍보 강화	반영	자원순환과
12	재활용선별장 현대화사업 적극 노력	반영	자원순환과
13	사업장폐기물 처리 수거체계 개선	반영	자원순환과
14	낙동강 상류 오염원 제거 노력	반영	맑은물정책과
15	분류식 하수관거 사업 자부담 근거 명확화	반영	공공하수인프라과
16	물이용부담금 교부율 향상 방안 검토	반영	맑은물정책과
17	부전천의 구조적 안전문제 확인 필요	반영	하천관리과
18	서낙동강수질개선방안 수립 용역에 녹조예방대책 포함 건의	반영	하천관리과
19	부산시 전체 우수관거 정비계획 검토 및 정비 대책 수립 필요	반영	하천관리과
20	취수 이용을 위한 유출 지하수량 현황 조사 용역시행	반영불가	맑은물정책과
21	친환경 표준 시방서 마련	반영	하천관리과
22	하수찌꺼기 무해성 검증 필요	반영	공공하수인프라과

(건의 1) 미세먼지 차단숲 조성 매뉴얼 및 관리 필요

미세먼지 차단숲 조성 시 실질적 효과가 있는 부지 선정이 필요하고 수종선택, 부지, 관리 등의 총괄적인 매뉴얼이 필요하며 미세먼지 저감량 측정에 대한 고민이 필요함.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 「도시숲법」이 '21. 6월 시행됨에 따라 산림청은 도시숲 등의 조성 관리 지침 등을 마련할 예정이며, 이후 산림청의 총괄적인 매뉴얼에 따라 사업시행

○ 미세먼지 저감량 측정은 미세먼지 발생량, 온도, 바람의 방향 등의 영향을 많이 받아 효과측정에 어려움이 있으므로, 나무 1그루당 미세먼지 저감량(40년생수목 1그루의 년간 미세먼지흡수량 : 35.7g)으로 환산하여 종합적인 수량 측정

《 2022년 산림청 업무보고 주요내용 》

❖ 「도시숲법」에 따라 산림청장이 정하여 고시하여야 할 행정규칙 등 마련('22. 6.)
- (고시) 도시숲등 기능구분*에 따른 관리방법, 도시숲등 측정・평가기준
- (지침) 도시숲등 실태조사・통계관리기준, 도시숲등 조성・관리사업 지침

* 기후보호형, 경관보호형, 재해방지형, 역사문화형, 휴양복지형, 미세먼지저감형, 생태계보전형

* '21년 연구용역 결과를 토대로 의견수렴을 통해 행정규칙 및 지침・기준안 마련

□ 금후 조치계획

○ 산림청의 도시숲 등 조성·관리사업 지침 시달 및 시행('22.6.~)

(건의 2) 부산시의 2050 탄소중립 전략 마련

2050 탄소중립에 대한 산업·비산업 부문 전체의 감축계획 수립이 필요하며, 다양한 분야의 전문가 및 현장활동가의 의견을 반영하고 시민의 참여를 전제로 하는 부산시의 전략을 마련할 것. 이를 위한 인력보강 등 운영시스템의 보강 및 조직개편 등 방안을 고려하기 바람.

□ **처리결과 : 반영**

□ **추진사항**

○ 2050 탄소중립을 목표로 부산시 특성을 반영한 온실가스 감축* 및 기후변화 적응에 대한 부산시 차원의 기후변화대응계획 수립

* (감축) 에너지전환, 산업, 수송, 건물, 폐기물, 흡수원 / (적응) 물관리, 생태계, 국토·연안, 농수산, 건강 등

- 용 역 명 : 2050 탄소중립을 위한 부산광역시 기후변화 대응계획 수립
- 용역기간 : 2021. 5. 20. ~ 2022. 7. 9.
- 용 역 비 : 160백만원(국·시비)
- 수행기관 : 부산대학교 산학협력단(책임연구원 정주철 교수)
- 계약방법 : 지역제한, 총액입찰, 협상에 의한 계약
- 용역범위 : 부산전역 / 2022~2031년(10년), 2040년, 2050년(탄소중립)
- 주요내용
  - ▷ 탄소배출 전망, 2050 탄소중립 목표달성을 위한 추진전략 및 방안
  - ▷ 온실가스 감축 이행기반, 이행관리 및 환류체계

○ 조직개편

- 개편일자 : ’22. 8. 5.
- 개편내용 : 과명칭 변경(기후대기과→탄소중립정책과),
  전담팀 신설(탄소중립정책팀, 1팀 7명)

(건의 3) 항만미세먼지 저감대책 마련

부산항만의 미세먼지 저감을 위한 육상전력공급시설의 올해 예산이 없고 이용실적이 저조하여 항만의 미세먼지 저감대책이 필요하며 이를 위해 해수부와 긴밀한 협력체계가 필요함.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 항만의 선박 미세먼지 배출원 저감을 위하여 해수부(부산항만공사)와 고압 육상전원공급시설의 이용 활성화 방안 마련 및 예산확보 건의

- 부산항 미세먼지 저감 협업회의('21.12.14.) : 부산시, 부산항만공사
- 2021년 하반기 부산항 미세먼지 저감 회의('21.12.28.)
  ▷ 부산시, 부산지방해양수산청, 낙동강유역환경청, 부산항만공사
- 2022년 상·하반기 부산항 미세먼지 저감 회의('22.6.30., 12.23.)
  ▷ 부산시, 부산지방해양수산청, 낙동강유역환경청, 부산항만공사
- 2023년 상반기 부산항 미세먼지 저감 회의('23.2.24.)
  ▷ 부산시, 부산지방해양수산청, 낙동강유역환경청, 부산항만공사

○ 부산항만공사에서는 육상전원공급장치의 효율적 운영과 부산항의 미세먼지 저감을 위하여 ①선박 저속운항 인센티브 지급, ②항만안내선 전기추진선 도입(1척), ③하역장비 친환경화(야드트랙터 34대, 트렌스퍼크레인 6대) 등 사업 추진

○ 부산시는 항만 인근도로 재비산먼지 제거차량 운영(12개 노선, 42.5km), 미세먼지 차단숲 조성 등 항만 미세먼지 저감 사업 추진

□ 금후 조치계획

○ 선박 및 항만에서 발생되는 미세먼지의 효율적, 종합적인 저감을 위하여 해양수산부와 상호협력 추진

-「항만미세먼지 저감을 위한 업무 협약('20.6.11.)」에 따라 기관별 추진사항 및 계획 등 지속적으로 논의

(건의 4) 음식물폐기물 처리시설 악취관리

음식물폐기물 처리업체 중 영세 업체가 많은 지역에 대한 시설개선 및 지도점검 강화 등 악취관리 방안 마련이 필요함.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 업체 방문 악취저감 방안 논의('21.11.8.)

- 참석 : (시) 환경정책과·자원순환과, (기장군) 환경위생과·청소자원과, 악취발생 처리시설 관계자 등

○ 악취저감 조치방안 마련

- 음식물쓰레기 야간 반입 원칙 준수
- 탈수슬러지 반출은 작업시간(야간) 내 반출
- 야간작업시 음식물 반입 출입구 등 개폐 최소화
- 음식물쓰레기 투입구 덮개 설치 등 악취저감 추진

○ 지원PGW 음식물폐기물 업체 지도점검 실시

- 지원PGW 음식물폐기물 투입 호퍼에 덮개시설 설치('21.12.)
  ▷ 악취가 심한 호퍼(음식물폐기물 투입 및 보관)에 덮개시설을 설치하여 음식물쓰레기 투입시 외에는 밀폐하여 악취 최대한 차단
- 지원PGW 작업시간 개선 등으로 악취 저감
  ▷ 민원예방을 위하여 음식물폐기물 낮시간대 미반입 (반입시간 오후 10시～오전 7시)
- 탈수슬러지 반출은 작업시간(야간) 내 반출
- 야간작업시 음식물 반입 출입구 등 개폐 최소화

□ 금후 조치계획

○ 악취모니터링 감시 강화

- 악취가 높으면 환경기술인에게 1차 통보 개선조치 요구하고, 미개선 시 악취지도 점검 및 악취포집

○ 관할기관 지도사항 이행여부 등 지도점검 강화

(건의 5) 친환경자동차 충전시설 확충

환경친화적 자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률 개정으로 2022.1.28.이후 충전시설 의무설치 대상 및 설치비율 확대 및 이행강제금 부과 등에 따른 대책 및 조례 보완이 필요하며 다원화된 친환경자동차 관련 정책 및 진행부서에 대한 통합이 필요함.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 「환경친화적 자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률」 개정('22.1.28)으로 각 자치단체에서 환경친화적 자동차 충전시설의 충전구역 및 전용 주차구역에 주차하는 자동차를 단속할 수 있는 규정 신설

○ 같은 법 시행령 개정 시 「부산광역시 전기자동차 보급 촉진 및 이용 활성화에 관한 조례」 개정('22.7.6.)

□ 금후 조치계획

○ 다원화된 친환경자동차 관련 정책 및 진행부서 통합은 조직진단 및 조직 개편 시 건의

(건의 6) 석면피해 선제적 대응 필요

부산의 석면 피해 실태조사 결과 부산시 석면피해 심각, 석면피해에 대한 전수조사가 필요하며 석면환경보건센터 등에 대한 예산투자등을 통해 석면피해 유발 가능성이 있는 지역에 대한 선제적 대응이 요구됨.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 환경성 석면노출 우려지역 주민건강영향조사 추진

- '19년 ~ '21년 주민건강영향조사 실시 : 21,028명(인정자 607명 발굴)
- 석면피해 우려 75개 지역(석면공장 29, 슬레이트밀집지역 11, 수리조선소 35) 반경 2㎞이내 거주자 178,020명에 대한 명단 확정 및 안내 실시('18년)
- 매년 1,000명 이상 주민건강영향조사 실시('22년 210백만원)
- 석면피해 인정자 증가지역에 대한 추가 출장검진 및 주민 홍보 실시
- 검사대상자에 대한 주기적 검사 안내

○ 과거 석면 노출지역 주민 대상 정보제공 및 교육·홍보

- 노인복지시설, 마을건강센터 등 노인 대상 홍보실시
- 석면피해 구제제도 홍보 동영상(중·노년층 대상) 활용

○ 기존 석면 피해 인정자의 DB 구축 및 현황분석을 통해 잠재 피해자 발굴

□ 금후 조치계획

○ (홍보) 석면피해 인정자가 많은 60~80대를 위한 맞춤형 동영상 제작 및 홍보실시

○ (검진) 양산부산대학교병원 내원검진(연중) 및 현장 출장검진(3월~11월), 지역 의료기관 연계 검진 추진

○ (DB구축) 기존 및 신규 검진 관련자료 석면피해구제시스템 입력 및 분석

(건의 7) 글로벌 환경협력 강화

한일해협연안환경기술교류시 일본의 방사능 오염수 방출에 대하여 부산시가 필요한 의제를 마련하여 논의를 요구하기 바람.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 후쿠시마 원전 방사능 오염수 해양 방류 문제는 국제적인 외교문제로, 중앙정부·지자체·시민·국제사회와 연대한 체계적이고 단일화된 대응 필요

- 중앙부처 : 국무조정실 TF 구성, 범정부적 대응방안 마련 및 국제사회 공조 촉구
- 부 산 시

▷ 후쿠시마 원전 오염수 해양 방류 결정에 따른 유감표명 및 결정 철회 요구 (2020년 한일해협연안 시도현 지사회의)

▷ 인접한 5개 시·도(부산, 울산, 경남, 전남, 제주) 실무대책협의체 구성, 공동 대응방안 모색

▷ 부산시 관련 부서 및 기관(해양수도정책과, 원자력안전과, 수산진흥과, 보건환경연구원 등)과의 연계를 통한 해수 실시간 감시·방사능 분석 및 식품·수산물 방사능 검사·단속 강화

○ 한일해협 연안 환경기술교류사업 실무 협의시 해수 방사능 조사 등을 논의하였으나, 민감한 사안으로 지자체 간 교류 의제가 아닌 한·일 정부 차원의 논의 필요

□ 금후 조치계획

○ 한일해협연안 환경기술교류회의의 경우 기존에는 미세먼지, 지하수 등 한·일 공통과제를 선정하여 추진하던 공동조사사업을 코로나19 등으로 2021년부터 2024년까지 한·일 우수 환경정책 및 연구사례를 발표·공유하는 방식으로 변경

○ 추후 공동조사사업 방식으로 전환 시 한·일 공동조사 주제로 적극 건의

(건의 8) 환경영향평가 운영 내실화

시민공원 재정비 촉진구역 환경영향평가시 누적환경영향평가 시행 등 다양한 보완 방안을 도출할 필요가 있음. 중앙환경영향평가에 대한 의견제출 시 환경영향평가 심의위원회의 조언을 구하는 등 시민의 의견이 반영되도록 노력하고, 부산시의 환경영향평가 목표를 세분화, 고도화하여 운영하는 방안을 검토할 것.

□ **처리결과 : 반영**

□ **추진사항**

○ **시민공원 재정비 촉진구역 누적 환경영향 검토**

- 촉진 1, 2-1, 2-2, 3구역은 시 조례에 의한 환경영향평가 대상이나 4구역은 환경영향평가 대상에 해당되지 않고, 구역별 사업시행자가 모두 다르고 추진 일정이 다르므로, 통합(누적)환경영향평가 실시는 어려움이 있으나, 1구역 환경영향평가 시 환경영향평가 심의위원회 의견을 반영하여 일조, 경관, 대기질, 바람(기상) 항목에 대한 촉진지구 전체(1~4구역)를 대상으로 누적 영향 검토
- 2-1구역 환경영향평가 시 1구역과의 공사계획을 토대로 “소음” 누적영향 예측소음도를 제시

○ **중앙환경영향평가 의견제출 시 시민의견 반영**

- 환경영향평가 조례는 법 제42조를 근거로 하며, 국가환경영향평가 대상사업에 해당하지 아니하는 사업으로 한정하고 있어 국가환경영향평가를 부산광역시 환경영향평가 심의위원회에서 심의할 수는 없으나,
- 국가환경영향평가의 의견제출(협의) 시 관련 전문 분야의 부산광역시 환경영향평가심의위원 자문을 구하는 등 심도 있는 (사전)검토가 될 수 있도록 노력
- 국가환경영향평가 시 평가서 초안(본안)에 대하여 공람 및 설명회 개최를 통하여 대상지역의 주민 의견 수렴

○ **시 환경영향평가 목표 세분화, 고도화 운영**

- 현행 건축물 환경영향평가 평가항목 및 심의기준(고시 2017.2.8.)을 보완·강화하여 온실가스 감축과 평가항목별 저감계획 등을 세분화하여 고시 개정('22. 11.)

□ 금후 조치계획

○ 추후 2-2구역 환경영향평가 시 주변 구역 공사 일정 반영하여 누적 환경영향평가 실시 예정

○ 국가환경영향평가의 의견제출(협의) 시 필요시, 관련 전문분야 심의위원의 자문 요청

○ 건축물 환경영향평가 평가항목 및 심의 기준 개정을 통해 대규모 고층 건축물의 평가기준을 현행화 및 세분화하여 온실가스 감축 등 쾌적한 환경 조성에 기여

(건의 9) 가로수 정비 기준 마련

가로수 정비사업(수종교체) 시 일정한 기준이 필요하며, 가로수 정비(교체)시 부산광역시 도시림등 조성 및 관리 조례에 따른 도시림 등의 조성·관리심의위원회 심의를 거쳐 무분별한 가로수 훼손 및 예산낭비가 되지 않도록 면밀한 검토가 필요함.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 가로수 정비사업(수종교체)은 가로수 관련 법률 및 부산광역시 조례의 가로수 바꿔심기 등 기준에 따라 각 분야 전문가들로 구성된「부산광역시 도시숲 등의 조성관리 심의위원회」심의를 거쳐 추진

※「도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」제7조,
「부산광역시 도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 조례」제7조, 제21조

□ 금후 조치계획

○ 가로수의 체계적인 관리와 경관 유지, 무분별한 가로수 훼손이 발생하지 않도록 가로수 바꿔심기 대상 등 기준 준수

○「부산광역시 도시숲 등의 조성관리 심의위원회」심의 사전 이행 확행 및 보다 면밀한 검토를 통해 가로수 관리 철저

(건의 10) 다회용컵(부산E컵) 사업 확대 방안 강구

부산E컵 사업은 생활 속 탄소중립 실천의 일환으로 바람직한 사업임. 부산시 전역으로 확대 추진할 수 있는 방안 강구에 최선을 다하기 바람.

□ **처리결과 : 반영**

□ **추진사항**

○ 부산E컵 시범사업

- 사업기간 : ’21. 10. 26.~ 12. 31. ▷ 사용확산 확인 : ~’22. 5. 31
- 사업대상 : 시 직원 및 청사 주변 참여카페 8개소
- 사업내용 : E컵 휴대폰 앱을 통한 다회용컵 대여·반납 및 회수·세척 관리 서비스 제공
- 추진효과 : 다회용 컵 시스템 확산
  - ▫ 동래구 등 구청사 입점카페 및 공공기관 등으로 다회용 컵 사업 확산
  - ▫ 남구 반딧불이, 수영구 어방 축제 등 각종 행사 E컵 시스템 활용 증가
  - ▫ 부산시내 다회용 컵 사업자 수 증가, 창원시 등 시역 외 사용자 확산

○ 부산국제금융센터 1회용 컵 제로타운 조성

- 범　　위 : 부산국제금융센터 쇼핑몰 및 주변 카페
- 추진기간 : ’22. 6.~ 계속 (협약 체결 : ’22. 12. 14.)
- 협약기관 : 부산시, 남구, SK텔레콤, 한국남부발전 등 8개 기관
- 추진경과(’23. 5월 기준) : 매장 12개소 참여, 2개 층 다회용컵 보급

○ 구·군 다회용기 재사용 촉진지원사업

- 추진기간 : ’23. 3.~12월
- 사 업 비 : 384백만원(동래구 40, 해운대구 344)
- 대상시설 및 사업내용

  ▷ (동래구) 구청·사업소·동, 카페/다회용 컵 보급

  ▷ (해운대구) 공공기관 및 민간업체(영화관 등)/다회용기 보급 등

○ 사용자 혜택 마련 : 다회용 컵 이용시 환경부의 탄소중립실천포인트 제공(’23. 1월부터~, 300원/개, 연간 최대 7만원)

(건의 11) 투명페트병 분리수거 시민 참여 홍보 강화

페트병 분리수거 시 뚜껑을 닫아서 버려야하나 잘 지켜지지 않고 있으며, 생수병외 다른 투명한 음료수 페트병이 혼합하여 배출되는 사례가 많음. 정확한 배출 방법에 대한 홍보를 통하여 시민의 적극 참여를 이끌어 내야 할 것으로 보임.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 투명페트병 분리배출 의무시행 : 공동주택('20.12.25.), 단독주택('21.12.25.)

- 단독주택 지역 배출여건 등을 감안 계도기간 운영('21.12.25.~'22.12.24.)

* 투명페트병 분리배출 방법 : 재활용가능자원의 분리수거 등에 관한 지침
- 세부품목 : 무색 투명한 먹는샘물, 음료 PET병
- 배출방법 : 내용물 비우고 라벨 제거 후 가능한 압착하여 뚜껑을 닫아 배출

○ 2020년 시범사업 : 언론 등 홍보(사업비 97백만원)

- KNN광고, 도시철도, 터미널 승강장, 벡스코 스크린 광고영상 송출
- 홈페이지, SNS 홍보물 게재, 구군 반상회 홍보자료 배포 등

○ 2021년 재활용품 품질개선 지원사업('21.5.～12.)

- 사업규모 : 11개 구·군, 자원관리도우미 235명(공동주택 등 500개소)
- 사 업 비 : 2,534,400천원
- 사업내용 : 공동·단독주택 자원관리도우미 배치, 분리배출 계도·홍보

○ 2022년 투명페트병 별도배출제 집중 홍보기간 운영('21.8.1.～9.15.)

- 홍보내용 : 올바른 투명페트병 별도배출 방법 안내
- 추진방법 : 환경부 및 전국 지자체 지역 특성에 맞추어 동시 진행

○ 2023년 상반기 투명페트병 별도배출제 집중 홍보기간 운영('23.4.～6.)

- 홍보내용 : 올바른 투명페트병 별도배출 방법 및 제외대상 안내
- 추진방법 : 시와 구·군 가용매체 활용 온오프라인 홍보 및 현장점검 병행

□ 금후 조치계획

○ 대중교통, SNS 등 온·오프라인 활용 지속적 홍보 와 분리배출실태 현장점검

(건의 12) 재활용선별장 현대화사업 적극 노력

재활용선별장의 노후화가 진행되어 재활용선별에 어려움이 있으므로 최종 처분되는 폐기물을 줄이고 폐기물 재활용율을 높이기 위한 재활용 선별장 현대화사업이 시급한 것으로 판단됨. 해당 사업의 확산을 위한 예산을 확보하는 등 재활용 선별장 현대화 사업 추진에 적극적인 노력이 필요함.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 2020.12. : 구(15개) 기본설계완료, 구(1개) 실시설계완료, 구(6개) 사전심사 완료

○ 2021. 2. : 서구 시비보조금 교부(2,721백만원)

○ 2021. 4. : 서구 공사착공

○ 2022. 2. : 영도구 시비보조금 교부(시 1,669백만원)

○ 2022. 6. : 남구 재활용선별장 복합화(지하화) 15분 도시 사업선정 (시비 12,000백만원, 구비 4,014백만원)

○ 2022. 12.: 서구 공사완료(시 2,702백만원, 구 4,186백만원), 영도구 기본 및 실시설계 용역 완료

○ 2023. 3. : 남구 지반조사 완료

○ 2023. 6. : 영도구 공사착공, 부산진구 지방보조금 지원 사전심사

○ 2023. 8. : 부산진구 사전심사완료 및 중앙투자심사자료 제출

□ 금후 조치계획

○ 2023. 10. : 남구 기본 및 실시설계용역

○ 2024. 1.~ : 영도구 공사완료(준공), 남구 및 부산진구 공사착공

(건의 13) 사업장폐기물 처리 수거체계 개선

사업장폐기물이 생활폐기물과 혼합 배출되어 최종 처리되고 있음. 사업장폐기물과 생활폐기물을 별도 분리·수거·운반, 처리될 수 있도록 수거체계를 개선하기 바람.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 폐기물 수거체계 개선방안 방침 수립('23.5. 시장 결재)

- 생활폐기물과 혼합반입 금지(제재처분)
- 반입수수료 조정(인상 및 단일화)

○ 부산광역시 폐기물 관리 등에 관한 조례 시행규칙 일부개정 추진

- 반입실태 조사('23.3.), 계획수립 및 입법예고('23.7.), 규제심사('23.9.)

《 주요내용 》

○ 생활폐기물과 사업장폐기물(종량제) 혼합 반입 금지(제재처분)

- 생활폐기물 공공처리와 사업장폐기물 민간처리 구분
- 광역처리시설 실반입 계측량으로 반입수수료 및 폐기물처분부담금 부과

○ 환경미화원의 노동환경 개선을 위해 100ℓ 봉투 사용 반입 금지

※ 현재까지 사업장폐기물 종량제 봉투 판매량으로 광역처리시설 반입량 추정 산출

○ 기대효과

광역처리시설 적정 운영	• 반입량 실계측에 의한 반입수수료 부과원칙 확립 • 생활폐기물과 사업장폐기물 반입차량 분리 등록
폐기물 수거체계 개선	• 생활폐기물(구·군)과 사업장폐기물(배출자) 수거주체 구분 • 생활폐기물 수집운반업체의 구·군 대행료 전용 우려 차단 • 폐기물 수거체계 일원화 도모 및 수집운반업체간 형평성 논란 해소

□ 금후 조치계획

○ 조례 시행규칙 심사('23.10.)

○ 조례 시행규칙 개정 및 공포('23.12.)

○ 조례 시행('25.1.) ▷ 업체부담 완화

(건의 14) 낙동강 상류 오염원 제거 적극 노력

부산시가 물이용부담금을 많이 내지만 낙동강 상류 지역에 비해 혜택이 적고 과불화화합물, 1-4 다이옥산 검출 등 낙동강 상류 오염원이 제거되지 않고 있는 문제가 있는데, 시에서 적극적으로 대처할 것.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 낙동강수계관리기금 중 우리시 정수비용 확대지원 건의(반영)
- '20. 7. 낙동강수계법 시행령 개정, 정수비용 년 5억→년 12억 증액 반영 중

○ 중상류 미량화학물질 감시를 위한 국가 수질측정센터 유치
- 낙동강 하류 매리 수질측정센터 준공('22.12.), '23년 시범운영중
  ▷ 미량화학물질 중상류 감시활동, 결과 국가시책 반영 추진

○ 중상류 오염원 및 발생원에 대한 정기적인 조사 및 감시 활동 강화

① 중상류 환경기초시설 방류수 6개소, 38개 항목, 년4회(분기1회) 정기조사
- '16년부터, 맑은물정책과·보건환경연구원, 환경부에 조치 건의

② 남강 및 황강 등 주요지점 별도 정기조사
- '19년부터, 취수원다변화에 따른 대체수원 수질감시 강화

③ 중상류 신규 오염원 입지 상시 감시(산업단지, 관광단지 등)
- '19년부터, 개발사업 오염발생 최소화 건의 등 4회

④ 취수원 상류 국가 수질 자동측정망 강화 : 우리시 건의 반영
- 상동(매리상류)에 다기능측정소 설치(국비17억원, '22년 설치완료, 시험가동중) 상시감시체계 구축

○ 중상류 오염최소화 및 제도개선 건의
- 미량화학물질 최소화 발생 요청 및 제도개선 지속 건의

○ 오염총량제 TOC 도입 건의, 반영(미량화학물질 저감 정책)
- 남강유역 및 금호강유역 시범실시중(환경부)

○ 상수도본부, 취수원 인근 오염원(김해, 양산 등) 별도 지속 감시

□ 금후 조치계획

○ 지속적인 감시활동 전개와 병행하여 제도개선 지속 검토 및 건의

(건의 15) 분류식 하수관거 사업 자부담 근거 명확화

단독주택의 관 연결 공사 시 자부담이 발생하는 경우에도, 현장에서 자부담 없이 공사를 진행해주고 있는 사례가 있음. 다가구주택에서 우수와 오수관로가 합쳐질 경우 역류하는 사례가 있어 환경공단에서 하자보수를 위해 업체를 부르는 경우 문제가 발생하는데, 자부담 문제를 확실히하여 주민 불편이 없도록 해주기 바람.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 개인배수설비(정화조폐쇄) 등 자부담 근거 마련

- 분류식 하수관로 신설(확충)사업 시행시 개인 배수설비는 「하수도법」 제27조에 따라 원칙적으로 주택소유자가 부담하도록 규정
- 우리 시에서는 사업효율 극대화를 위하여 「하수도법」 제32조 규정을 근거로 분류식 하수관로 신설사업 추진시 건물주 동의 등 절차 후 정화조 용량 10톤 미만의 가옥에 대하여 정화조 폐쇄 및 배수설비 연결공사를 병행하여 시행

○ **정화조 규모에 따른 배수설비 정비 방식**
- 정화조 용량 10톤 미만 : 정화조 폐쇄 포함하여 배수설비 지원
- 정화조 용량 10톤 이상 : 가옥내 우·오수 분리여부에 따라 상등수 연결 또는 오수받이만 설치
  ▷정화조 폐쇄는 가옥주 부담

※ 저지대 가옥, 정화조 가옥내 위치, 건물주 미동의 등 부득이한 경우는 배수설비 공사 불가

○ 우수 및 오수 오접방지 대책 마련

- 재정사업으로 시행하는 분류식하수관로 신설(확충)사업은 설계(시) → 공사(건설본부) → 유지관리(부산환경공단) 순으로 진행되며 사업별 사업비 3~5백억원, 공사기간 3~7년 소요되는 사업으로 우리 시에서는 강우시 우수가 오수관으로 유입되는 오접예방 및 완벽시공을 위하여 관계기간 협업체계 강화
- (설계단계) 市, 건설본부, 부산환경공단 공동 참여, (공사 시행 시) 부산환경공단이 수시 입회 참여 및 CCTV, 내시경, 연막시험, 관로 색소시험 등 추진, (유지관리) 공사 준공 후 유지관리를 위한 시설물 이관 시 합동점검(시, 본부, 공단) 시행

(건의 16) 물이용부담금 교부율 향상 방안 검토

하수도는 3년간 천억원이 넘는 하수도원인자부담이 있음에도 낙동강 상류의 수질 개선을 위한 부담금인 물이용부담금이 하수처리장 및 환경기초시설에 사용되는 등 문제가 있다고 보여지며, 맑은물 확보에 1순위로 쓰여야 함. 부산은 각종 행정업무가 많은데 비해 교부율이 낮으므로 이것을 높이는 방안을 검토 바람.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 교부금(교부율) 상향 건의('17.4.21, 1.5%→3.0%), 반영

- 건의('17.4.21)전 징수금액의 1.5% → 1.7%로 상향 조정
  (징수교부금 : '17년 814백만원 → '18년 934백만원)

○ 교부금(교부율) 상향 2차례 건의('22.10.18, '22.12.29. 1.7%→3.0%)

□ 금후 조치계획

○ 물이용부담금 징수 교부금이 인상될 수 있도록 지속 추진,

○ 물이용부담금 부과율 수질연동제 적용항목을 BOD에서 TOC, 조류경보 등으로 변경하여 물이용부담금 납부금액을 최대한 감면받을 수 있도록 「낙동강수계법」 개정 등 추진

(건의 17) 부전천의 구조적 안전문제 확인 필요

부전천이 1980년대에 복개한 후로 40년이 지났는데, 발생하는 구조의 안전문제에 대한 확인이 필요함.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 부전천 복개구조물에 대해서는 시설물 관리청인 부산진구에서 정기적으로「정밀안전점검 용역」시행

○ ’21년 2~5월 시행한 정밀안전점검용역 결과, 일부 구간에서 C등급(보통)이 확인되나, 종합적으로는 A등급(우수)으로 평가됨에 따라 안전에 위험이 없다고 판단

- C등급 구간에 대해서는 부산진구에서 지속적으로 유지·보수공사 시행

《등급별 평가내용》

안전등급	평가 내용
A (우수)	문제점이 없는 최상의 상태
B (양호)	보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나, 기능 발휘에는 지장이 없으며, 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태
C (보통)	주요부재에 경미한 결함 또는 보조부재에 광범위한 결함이 발생하였으나, 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 주요부재에 내구성, 기능성 저하 방지를 위한 보수가 필요하거나 보조부재에 간단한 보강이 필요한 상태
D (미흡)	주요부재에 결함이 발생하여 긴급한 보수·보강이 필요하며, 사용제한 여부를 결정하여야 하는 상태
E (불량)	주요부재에 발생한 심각한 결함으로 인하여 시설물의 안전에 위험이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 상태

(건의 18) 서낙동강수질개선방안 수립 용역에 녹조예방대책 포함 건의

독소 녹조 발생으로 인해 녹조물로 재배한 채소와 어류의 독성 감염 우려가 크고 서낙동강의 TOC 농도가 증가하여 2급수 수질 달성이 어렵다고 하는데, 수자원공사에서 진행중인 서낙동강수질개선방안 수립 용역에 녹조예방대책이 포함되지 않았음. 용역에 녹조예방대책이 포함될 수 있도록 수자원공사에 강력히 요청할 것.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 환경부 및 한국수자원공사에 녹조 관련 대책 포함 건의('21.12.10)

- (한국수자원공사 회신) 녹조 저감 대책 등 추가 대책 마련은 자문단 운영 등을 통해 추가 반영 예정

□ 금후 조치계획

○ '22. 2. ~ : 서낙동강 수질개선대책 마련 자문단 참여

- 녹조 저감 대책 등 추가 대책 마련을 위한 지속 협의

서낙동강 수질개선대책 마련 자문단

○ (구성) 정부, 지자체, 공공기관, 전문가 및 농·어민 등 20여명

- 정부 및 유관기관(11개 부서, 환경부·농림부·국토부·부산시·김해시·수공·농공 등)
- 전문가 및 농·어민 대표(9명)

○ (기능) 과업수행 과정에서 추진내용 공유 및 의견수렴

○ (운영) 용역 주요 단계별 자문 시행

(건의 19) 부산시 전체 우수관거 정비계획 검토 및 정비 대책 수립 필요

침수 피해가 발생한 후에야 우수관거 정비공사를 하고, 상습 침수 피해가 발생하는 자성대 인근이 중점관리지역에서 제외되는 등 우수관거 정비계획 용역에 문제가 있는데, 상습침수지역에 대한 전수조사를 바탕으로 한 시 전체 우수관거 정비계획 검토 및 정비 대책 수립 필요하며, 침수위험 지역의 배수펌프장 설치에 대한 내용도 함께 진행되어야 함.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 최근 국지성 집중호우와 개발지역 확대에 따른 불투수면적 증가로 도시침수 발생에 대비하여 상습침수지역 우수관거 관로 개량 정비 방안 마련, 2040 하수도정비기본계획에 반영하여 연차별 정비사업 추진 ※ 환경부 생활하수과-2157(2021.12.16.)호 승인

(단위 : 백만원)

구분	계	1단계(2025)	2단계(2030)	3단계(2035)	4단계(2040)
계	493,029 m	27,019	127,786	238,922	99,302
	1,577,217	55,976	319,383	879,052	322,806
통수능부족 우수관개량	227,573 m	-	-	171,702	55,871
	1,010,991	-	-	764,341	246,650
시뮬레이션 우수관개량	36,813 m	2,750	34,063	-	-
	163,800	12,557	151,243	-	-
노후우수관 정비	228,643 m	24,269	93,723	67,220	43,431
	402,426	43,419	168,140	114,711	76,156

※ 부산시 총 우수관로 L=7,416㎞ 중 493㎞ 정비 → 정비율 6.65%

○ 범일동 자성대아파트일원 상습침수지역은 '21년 1월 자연재해위험개선지구 지정 고시, 재해예방사업(市자연재난과)으로 동구청에서 실시설계용역 시행('21.4. ~ '22.4.)

- 사업규모 : 펌프장 설치 1개소, 저류조 설치 1개소
- 사업기간 : 2021~2023년
- 사 업 비 : 10,000백만원(국비 5,000, 시비 2,500, 구비 2,500)

(건의 20) 취수 이용을 위한 유출 지하수량 현황 조사 용역 시행

양산 단층 심층 지하수대에서 강, 바다로 지하수가 유출되는 것으로 추정되는데, 안전한 취수원 확보를 위해 유출 지하수량 파악이 필요함. 유출 심층 지하수 현황조사 연구용역을 시행할 것.

□ **처리결과 : 반영불가**

□ **추진사항**

○ 부산지역 양산단층 지하수대는 낙동강변에 위치한 저지대 매립층으로 동일 단층대의 양산시 물금신도시에 대하여 2017년 양산시에서 추진한『양산 물금신도시 암반지하수 정밀조사』결과 암반지하수 적정 개발량이 면적 40,000㎡당 평균 9.24㎥/일으로 지하수 수량 측면에서 암반지하수를 개발하여 취수원으로 이용할 수량이 없는 것으로 조사

○ 이에 우리시는 양산 물금신도시 지역에 대한 정밀조사 결과에 양산단층의 지하수가 풍족하지 않아 우리시의 취수원으로 활용하기에는 곤란한 것으로 판단

○ 양산단층의 지하수 현황 조사를 위해 지하수 관리용역에 포함하여 시행할 경우 시추 등 추가 용역비가 180백만원 더 소요될 것으로 예상되고, 취수원으로 활용할 정도의 수질 및 수량이 없을 경우 예산 낭비 초래

(건의 21) 친환경 표준 시방서 마련

부산형 생태하천 조성 및 관리를 위해 '친환경적 생태하천 조성 및 관리 표준 시방서'를 만들 필요가 있음. 필요 시 용역 추진 바람.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 생태하천복원사업은 환경부의 국비 지원(50%)을 받기 위해 환경부 「생태하천복원사업 업무추진 지침」 중심으로 복원계획 수립

○ '20년부터 하천사업이 지방사업으로 전환되어 전액 시비로 사업을 시행하므로 주거밀집지역, 중심상업지역 등 하천이 위치한 지역적 특성 고려 등 우리 시 여건에 맞추어 하천 복원계획 수립 가능

- 도심지 복개하천에 대한 자체 전수조사를 실시하여 복개구간 중 복원 가능 및 필요성이 있는 구간 선정
- 자체 전수조사에서 검토한 자료를 토대로 '타당성검토 및 기본계획수립용역'을 시행하여 하천별 특성에 맞는 친환경적 복원계획과 관리메뉴얼을 수립하고 복원 우선순위를 결정하여 체계적 복원사업 추진

○ 복개하천 전수조사 실시('22.3) 및 현장조사 결과 보고('22.4)

□ 금후 조치계획

○ 필요 시 타당성 검토 및 기본계획수립용역 시행

(건의 22) 하수찌꺼기 무해성 검증 필요

하수찌꺼기를 건조하여 일부는 발전소와 시멘트 생산에 활용하는데, 시멘트로 사용하는 것이 인체나 환경에 해가 없는지 검증이 필요함.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 「폐기물관리법」 제13조의2(폐기물의 재활용 원칙 및 준수사항) 및 같은 법 시행규칙 제14조의3(폐기물의 재활용기준 및 준수사항 등)에 의거 재활용 기준을 정하고 있음.

《고형화연료 재활용 기준》

구 분	저위발열량 (kcal/kg)	수분 (%)	회분 (%)	황분 (%)	수은 (ppm)	카드뮴 (ppm)	납 (ppm)	비소 (ppm)
법적기준	3,000이상	10이하	35이하	2이하	1.2이하	9이하	200이하	13이하

※ 분석방법(KS규격) : 고형연료제품 품질시험·분석방법 제7장 금속성분 시험방법

※ 분석기기별 분석항목 : ICP ⇨ Cd, Pb, As, Cr // FIMS ⇨ Hg // 전기회화로 ⇨ 회분

《시멘트 원료로 재활용하기 위한 중금속 함량 기준》

(단위 : ppm, mg/kg)

구 분	납	구리	카드뮴	비소	수은
함량기준	150 미만	800 미만	50 미만	50 미만	2.0 미만

【2022년도】 총 14건(시정 4, 건의 10)

총건수	요구·건의건수		처리결과							
	시정·처리 요구사항	건의 사항	시정·처리요구사항				건의사항			
			계	처리 완료	처리중	처리 불가	계	반영	검토중	반영 불가
14	4	10	4	4			10	8	1	1

○ 시정 및 처리 요구사항 목록

	제 목	처리결과	처리부서
1	녹색환경지원센터 연구사업 등 현실성 있는 기능으로 전환	처리완료	환경정책과
2	탄소중립녹색성장위원회 여성비율 확대 및 온실가스 인지예산제 반영	처리완료	탄소중립 정 책 과
3	금정산 통합관리 방안 마련	처리완료	산림녹지과
4	공공기관 1회용품 규제 강화 필요	처리완료	자원순환과

(시정 1) 녹색환경지원센터 연구사업 등 현실성 있는 기능으로 전환

녹색환경지원센터의 연구사업이 민원발생 많은 악취저감사례, 선진사례 등 시사성 있는 우선 순위의 연구과제가 아니고 이론적인 내용에 불과함. 전문인력양성 교육사업 추진 시 현실성 있는 기능으로 전환이 필요함.

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ 악취저감 사례 등 시사성 있는 연구사업은 2021년 사상구 폐수처리업체 악취저감 현황조사 및 개선방안 연구 등 2건, 2022년 서부산권 공단지역 대기배출사업장 미세먼지 저감대책 연구 등 2건 정도임.

○ 2023년도는 시정 요구사항을 반영하여 부산 환경산업체와 연계한 실내 공기질 향상 친환경흡착제 개발 및 부산형 탄소중립 그린도시 선도(표준)모델 개발 등 지역의 시사성 있는 사업 추진

○ 전문인력 양성교육은 취업준비생과 환경기업을 연결하는 인턴십 프로그램, 자격증 취득을 돕는 환경측정 분석사 실기 실습교육(보건환경연구원), 환경기사 필기 동영상 강의 교육(온라인) 등 수요자에게 실질적인 도움이 되는 프로그램 시행

□ 금후 조치계획

○ 악취저감 사례 등 시사성 있는 연구사업의 선정 비율을 확대하여 현장에 실질적 도움이 되는 연구사업 지향

○ 전문인력(취준생, 재학생)과 기업을 연결하는 인턴십 등 실무역량 강화 및 구인(직)난 해소에 기여하는 프로그램 발굴 확대

(시정 2) 탄소중립녹색성장위원회 여성비율 확대 및 온실가스 인지예산제 반영

2050 탄소중립녹색성장위원회 위촉위원 임기 이후 여성위원 참여 비율을 높이고, 다양한 분야와 부산지역 전문가 위촉이 필요함. 아울러, 온실가스 인지예산제는 관심을 가지고 추진하기 바람.

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ 2050 탄소중립녹색성장위원회 확대 구성 완료('22.11.)

- 총 44명에서 50명으로 확대(6명 추가), 5명 변경위촉
- 추가(변경) 위촉위원 11명중 4명 여성위원으로 위촉 (여성비율 13% → 20%)
- 공모·기관(부서) 추천 과정을 통해 부산지역 내 다양한 분야의 전문가로 추가 위촉(5명), 시민단체 확대(1명)

○ 지방재정 온실가스감축인지 예산제 시범사업 선정 및 시행('23년 예산)

- (기간) '22. 12. ~ '23. 7.
- (대상) 지자체 3개소[부산광역시, 충청남도, 서울 은평구]
- (내용) 예산이 기후변화에 미치는 영향 분석, 재정 운영에 반영
  - ▸ 2023년 재정사업 대상 감축사업분류
  - ▸ 2023년 감축사업 대상 온실가스감축인지 예산서 작성·검토
  - ▸ 2023년 재정사업에 대한 종합 분석 및 보고서 작성
- (주관/수행) 환경부/한국환경연구원

□ 금후 조치계획

○ 위촉위원 임기만료('24.4.20.) 이후 위촉 시 여성위원 비율 확대 및 지역 내 다양한 분야의 전문가, 시민 등 위촉

○ 온실가스감축인지 예산제 시범사업 협의체 참여 및 실무작업 수행

○ 부산시 온실가스감축인지예산제 시범운영 실시('23.9.~12.)

(시정 3) 금정산 통합관리 방안 마련

금정산 불법행위, 쓰레기 수거량 및 흡연 행위 등의 단속실적은 매년 감소하고 있으나 여전히 투기하는 사람은 많고 순찰반 사역인원은 줄어들고 있음. 광역단체는 기초지자체를 지휘하는 역할인데 금정산 통합관리를 위한 관리인력, 예산 등을 파악하여 총괄관리하여 주시기 바람.

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ 구·군의 관리자원을 파악하고 협의체를 구성하여 효율적인 통합관리가 될 수 있도록 관리감독 체계 구축

○ 금정산 통합관리협의회 운영

- 목적 : 금정산의 효율적·체계적 관리를 위해 통합(총괄) 추진
- 방법 : 금정산 통합관리 협의회 구성·운영

* 구성: 11명(부산시 3, 시의회 1, 자치구 3, 시설공단 1, 시민단체 3)

* 회의개최: 반기 1회 원칙, 필요시 수시 개최

- 기능 : 금정산 보전 및 이용방안 논의, 통합관리 업무 추진(조정) 금정산 내 각종 사업에 대한 사전 설명 및 의견 청취, 금정산 관련 주요 쟁점사항 협의·검토

○ 그동안 추진실적

- 통합관리 협의회 구성을 위한 위원 추천 요청('22.12.9.)
- 금정산 통합관리 협의회 구성·운영 계획수립('23.1.5.)
- 금정산 통합관리 협의회(1차) 개최('23.3.10.)

* 4건(범어사 임도개설, 산불예방, 공무직관리주체조정, 부산의 주요산림을 시에서 통합관리)

□ 금후 조치계획

○ '23. 10. : 금정산 통합관리 협의회(2차) 개최

○ '23. 11. ~ : 금정산 통합관리 협의회를 통한 총괄관리 업무추진

(시정 4) 공공기관 1회용품 규제 강화 필요

2021년 1회용품 사용 실태조사 미실시. 실태조사를 실시하고 결과에 따라 공공기관 평가 반영 및 청사 구내매점 등 계약 시에도 1회용품 사용 규제사항을 계약 내용에 포함하도록 관련부서에 요청하기 바람.

□ 처리결과 : 처리완료

□ 추진사항

○ 2022년 공공기관 1회용품 사용 실태조사 실시

- 조사기간 : '22. 10. 20. ~ 11. 9.(3주) * 대상기간 : '22.1~9월
- 조사대상 : 부산광역시 공공기관* 1회용품 사용 현황

* 본청, 직속기관, 사업소 및 합의제행정기관, 출장소, 의회, 공사·공단, 출자·출연기관

- 조사결과 : 부산시 및 공공기관의 60% 이상 1회용품 사용

<1회용품 사용률>

<다회용컵 사용률>

<분리수거함 운영 현황>

<기관별 1회용품 줄이기 실천>

○ 조치사항

- 조사결과 부산시 홈페이지 게시
- 1회용품 사용 줄이기 실천 지침 준수 요청 (부진부서 대상)
- 공공기관 평가 반영 요청(재정혁신담당관)
- 청사 입점업체 계약 시 1회용품 사용자제 의무 조항 추가 요청 총무과(구내식당, 매점), 복지정책과(자활 카페)

□ 금후 조치계획

○ '23년 실태조사 실시('23. 11월)

- 항목 개발 및 세분화로 부서/기관별 실천사항에 대한 변별력 향상
- 1회용품 구매 금액 및 공공장례식장 운영 현황 추가 등

○ 건의사항 목록

제 목		처리결과	처리부서
1	사하구 에덴공원 지질명소 지정 및 지질해설사 처우개선	반영	환경정책과
2	기후변화대응계획 수립시 흡수원 범위 확대	검토중	탄소중립정책과
3	탄소중립지원센터의 시설 및 인력 등 보강 필요	반영	탄소중립정책과
4	소규모, 노후아파트 등 취약지역 전기자동차 충전기 설치	반영	탄소중립정책과
5	명지소각장 부분 보수 후 폐쇄 이전	반영	자원순환과
6	취수원 확보를 위해 정부 건의 등 적극 노력	반영	맑은물정책과
7	마이크로시스틴 검출 대응 및 취수원 다변화 방안 마련	반영	맑은물정책과
8	소량 생활계유해폐기물 수거체계 마련 및 홍보강화	반영	자원순환과
9	반려동물 개체 수 증가에 따른 동물병원 의료폐기물 관리 철저	반영	자원순환과
10	보수천 생태하천복원사업 추진 건의	반영불가	하천관리과

(건의 1) 사하구 에덴공원 지질명소 지정 및 지질해설사 처우개선

사하구 에덴공원 내 중생대 백악기 다대포 지층에 대한 학술적 연구 등을 통해 지질명소로 지정하는 방안을 검토해 주시고, 지질명소 프로그램을 운영하는 지질해설사에 대한 처우개선 및 배려를 당부 드림.

□ 처리결과 : 반영

○ 사하구 에덴공원 지질명소 지정 관련 학술용역 추진

- (목　　적) 부산국가지질공원의 내실있는 운영 및 질적 향상을 위하여 사하구 에덴공원, 기장군 신평소공원 등 지질학적 가치가 높으나 조사가 부족한 지질명소 지속 발굴
- (추진경과) 학술연구용역을 위한 정책연구용역 심의 이행('22.10) 및 원안 가결되었으나 예산 미반영('23년도 본예산, '23년도 제1회 추가경정예산)으로 '24년도 본예산(50,000천원) 반영 추진
- (추진계획) 학술조사 결과에 따라 안내 간판 설치 등 지질명소 홍보

○ 지질공원해설사 처우개선

- (활동현황) 23명(남자 4명, 여자 19명)
- (활 동 비) 자연환경해설사, 기후해설사 등 유사한 성격의 해설사와 비슷한 수준(50천원/일)으로 책정 ※ 프로그램 강사비: 100천원
- (개선내용) 타 해설사 및 타 지자체 지질공원해설사 등과 실질적 형평성을 고려하여 '23년부터 활동비 증액(50천원→65천원) 지급

※ 근무시간: 10~17시, '23년 최저시급: 9,620원(일 67,340원)

□ 금후 조치계획

○ 에덴공원 등 지질명소 학술조사 및 가치 증명을 위한 학술연구용역 예산 확보 지속 추진

○ 해설사 역량강화를 위한 국내 우수 지질명소 견학 및 소양교육 실시

(건의 2) 기후변화대응계획 수립시 흡수원 범위 확대

기후변화대응 계획의 흡수원 부분에 산림뿐만 아니라 해양흡수원(바다숲, 갯벌 등) 사업도 포함 바람.

□ 처리결과 : 검토중

○ 부산광역시 기후변화대응 계획 흡수원 세부이행과제 포함

- 사 업 명 : 바다숲 조성(주관기관 : 한국수산자원공단)
- 기　　간 : 2011년~계속
- 추진실적
  - ▸ 영도구 동삼해역 50ha('11~'14), 용호동 이기대앞 62ha('14~'17)
    기장군 장안읍 100ha('15~'18), 일광면 113.5ha('16~'19)
  - ▸ 2023년 바다숲 조성사업 1개소 선정('23.1.)
    - 대상지/규모 : 기장군 157.6ha
    - 조성기간 : '23~'26('23. 공사, '24~'26 사후관리)
    - 사업비 : 1,192백만원('23년 910백만원)　*국8:시:1:군1
- 향후계획 : 기장군 157.6ha 사후관리(사업비 282백만원),
  부산연안 375.5ha('30)

□ 금후 조치계획

○ 해양흡수원 확대사업(바다숲 조성, 갯벌 보전·복원 등)의 주관기관(해양수산부, 한국수산자원공단)과 협조하여 사업 대상지 적극 발굴

○ 부산광역시 탄소중립 녹색성장 기본계획('23.4~'24.4. 수립)에 해양흡수원 확보사업 확대 검토

(건의 3) 탄소중립지원센터의 시설 및 인력 등 보강 필요

탄소중립지원센터로 부산연구원이 지정되었는데 부산시의 지·산·학 추진 취지와 맞지 않는 것 같으며, 탄소중립기본법상 제시한 센터 지정 기준(시설, 조직, 인력)에 맞도록 보강하는 것이 필요함.

□ 처리결과 : 반영

○ 탄소중립지원센터 지정・운영

- 지정기관 : (재)부산연구원
- 전담조직
  - ▸ 센터장(겸직) 1명(인건비 지출 없음)
  - ▸ 연구원(석사) 2명, 행정원 1명(인건비 1.3억원/년)
- 시설현황 : 전용사무실 약 8평, 회의실 등 부산연구원 시설 사용

○ (재)부산연구원 지정 사유

- 탄소중립기본법 제68조 및 시행령 제63조 제1항 제1호에 부합하고 부산시 정책 전반에 대한 연구와 분석을 시행하고 있는 전문 연구기관(출연기관)으로서 객관성・공공성 확보
- 산학연 협력 교류협정(MOU) 체결기관(국내 71개, 국외 15개이상)과의 업무 협력이 가능하여 다양한 분야에서 탄소중립 정책지원에 긍정적

□ 금후 조치계획

○ 부산연구원의 국내·외 산・학・연 네트워크 활용, 수행 사업내용 전문성 등 보강

○ 센터 업무 영역 확장 및 국고보조금 등 예산지원 확대되면 다양한 분야 전문인력 추가 채용

(건의 4) 소규모, 노후 아파트 등 취약지역 전기자동차 충전기 설치

전기자동차 충전기 설치 관련 소규모, 노후 아파트 등 취약지역에 전기자동차 충전기가 설치될 수 있도록 관심과 지원 바람.

□ 처리결과 : 반영

○ 취약지역 전기자동차 충전기 설치

- 원도심 취약지역 전기차 충전기 보급을 위한 한전과 협업사업으로 전주 거치형 전기차 충전기 22개소 설치('22.12.)
- 2023년 확대 설치를 위하여 각 구·군 수요조사 시행('22.12.)

※ 전주거치형 전기차 충전소 구축사업 대상지 통보(4개구 12개소)
탄소중립정책과-7957(2022.12.22.)호「전주거치형 전기차 충전소 구축사업」

○ 취약지역 전기차 완속충전기 구축사업

- 사업위치 : 부산시 취약지역 공영주차장 내

* 산복도로 및 구도심 등 전기차 충전기 보급이 미흡한 취약지역

- 사업내용 : 완속충전기(7kw) 23대
- 사업예산 : 150백만원(특별교부세)
- 사업기간 : '23. 2. ~ 10.
- 추진경과 및 계획
  - '23. 3. : 구·군 설치 대상지 수요 조사 ⇒ 4개구 23대
  - '23. 4. : 실시설계용역 발주
  - '23. 6. : 실시설계용역 완료 및 공사 발주
  - '23.10. : 시험운전 및 준공

□ 금후 조치계획

○ 환경부 주관 '24년도 전기자동차 공용 완속충전시설 설치신청

○ 한전 '24년 전주거치형 충전소 구축사업 확대

(건의 5) 명지소각장 부분 보수 후 폐쇄 이전

명지신도시는 젊은 주민이 거주하는 곳으로 주민의 건강을 위해 명지소각장은 대보수가 아닌 부분 보수 후 폐쇄 이전 바람.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ '17. 12. : 기술진단 실시(환국환경공단 '17.3.17.~'17.12.29.)

○ '21. 12. : 명지소각시설 타당성조사 및 기본계획수립 용역 착수

○ '22. 3. : 착수보고 및 자문회의 개최

* 자문위원 : 시2, 시의원2, 대학교수2, 부산환경공단1

○ '22. 10. : 중간보고 및 자문회의 개최

* 자문위원 : 시2, 시의원1, 대학교수2, 주민대표1, 부산환경공단1

○ '22. 12. : 최종보고 및 자문회의 개최

* 자문위원 : 시2, 시의원1, 대학교수2, 주민대표1, 부산환경공단1

○ '22. 12. : 용역 완료

용역결과

○ 명지 소각시설 설비는 전반적인 노후화가 진행되고 있는 바, 부분 개·보수를 통한 내구연한 연장 및 최적 성능 유지

○ 신규 부지 인근 주민들의 설치 동의 및 이주 여건 조성 시 신설로 진행

□ 금후 조치계획

○ 인근 주민들의 설치 동의 및 이주 여건 조성시 신설(이전)로 진행

○ 명지 소각시설의 안정적 운영관리를 폐쇄 이전 완료시까지 연차별 개보수 추진

(건의 6) 취수원 확보를 위해 정부 건의 등 적극 노력

1991년 3월 낙동강 페놀사태 이후 취수원 확보를 위해 노력은 하고 있지만 성과는 없음. 취수원 확보가 무엇보다 중요하니 정부를 압박하고 강하게 요구하여야 함. 창녕이나 합천에 집중하여 성과를 낼 수 있도록 적극 추진하여 주시기 바람.

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ '91. 3. : 낙동강 페놀오염 사고 ➠ 먹는 물 문제가 사회적 문제로 급부상

○ '94.12. : 부산 경남지역의 안전한 식수 공급대책 발표

▸ 합천댐 100만㎥/일 개발하여 부산, 경남 각 50만㎥/일 공급
⇒ 해당지역(합천군, 거창군) 이해관계로 **사업추진 유보**

○ '08.12. : (국토부) 부산·경남권 물 문제 해소방안 발표

▸ 개발수원 : 일 133만㎥ 개발(남강댐 65, 강변여과수 68)
⇒ 남 강 댐 : 여유량 부족 등을 이유로 **사업추진 무산**
⇒ 강변여과수 : 시험집수정 1개공 시공(인근 지역 지하수위 저하로 사업 중지)

○ '19. 3.~'20. 9. : 낙동강유역 통합물관리방안 연구용역(환경부)

○ '20.12. : 낙동강통합물관리방안 마련(유역 광역지자체 합의) 위원회 상정

○ '21. 6. : 낙동강 통합물관리 방안, 유역물관리위원회 의결(6.24)

《사업개요(낙동강 하류)》

○ 활용수원 : (황강하류*) 45만톤/일, (강변여과수*개발) 45만톤/일, (초고도처리**) 53만톤/일
* 동부경남 48(함안1, 창원31, 양산6, 김해10), 부산(42) ** 부산(53)
○ 총사업비 : 24,959억원[국비 30%(9,479억원), 기타(수공) 70%] ※ 하류 17,613억원

○ '22. 4. : 상류지역(대구-경북-구미) 맑은 물 나눔 협정서 체결(4. 4.)

○ '22. 6. : 예비타당성 조사 통과(AHP=0.556, 6.30)

○ '22.11. : 낙동강 취수원다변화 민관협의체 구성(제1차 회의, 11.30)

○ '22.12. : 타당성조사 및 기본계획 수립 용역 착수

○ '22.12. : 기본 및 실시설계비 국비 확보(19.2억원)

□ 금후 조치계획

○ 낙동강 하류 취수원 다변화 사업의 원활한 추진을 위한 창녕과 합천의 동의를 구하기 위하여 지속적인 상생발전 방안 마련 필요

- 주민우려사항 해소방안 마련
  - ▸ 광역취수장 설치로 인한 농업용수 부족 및 지하수위 저하 문제
    ⇒ 황강 하류 취수, 지하수 영향이 없는 범위 내 개발 최소화
  - ▸ 상수원보호구역 확대 등 재산피해 우려
    ⇒ 수도법시행령 제14조의2 개정으로 복류수(합천), 강변여과수(창녕) 취수 시 상수원보호구역 및 공장설립제한구역 미확대
- 주민지원 상생방안 마련
  - ▸ 물이용부담금 활용 제도적 지원 : 착공시 70억원/년 지원
  - ▸ 지역 현안사업 적극 협력 : 정부의 지원사업 되도록 공동노력
  - ▸ 부산시 자체 지원사업 마련
    ① 상생기금 출연 : 50억원/1회
    ② 영향지역 농축산물 우선 구매(공공급식센터 이용)
    ③ 부산지역 소재 대학 진학 시 학자금 보조
    ④ 지역발전을 위한 상생발전 방안 지속적 개발, 협조

○ **향후계획**

- ’23. 12. : 타당성 조사 및 기본계획 용역 완료
- ’24.~‘25. : 기본 및 실시설계 용역 착수
- ‘25.~‘28. : 취수원 다변화 사업 착공 및 준공

(건의 7) 마이크로시스틴 검출 대응 및 취수원 다변화 방안 마련

부산시 원수의 90%를 낙동강에서 취수. 국회 정책질의에서 독성물질 검출 지적. 과학적 실험에 의한 이론적 데이터 확보 등 독성물질 검출 대응 관리 필요. 취수원 다변화 관련 합천·창녕과 소통에도 신경 써주길 바람

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 조류 발생에 따른 취·정수처리 대책, 친수활동 대책 수립 시행

○ 낙동강하류 지역에 대한 낚시, 수상스키 등 친수활동 제한과 조류경보제 운영 등 현장 대응 강화

○ 조류경보제 개선방안 검토를 위한 녹조관리 선진화 방안 용역 추진

○ 수질오염원 집중 단속·관리 및 환경순찰 강화

○ 낙동강수계관리위원회 참여를 통해 상류지역 수질관리 강화 요청

○ 비점오염원 관리수준 향상 요구 등 낙동강 수질개선을 위한 노력

○ 환경부 민관합동조사 시 적극 대응

○ 합천·창녕 지역 주민과 적극적인 소통으로 취수원 다변화 사업 추진

□ 금후 조치계획

○ 낙동강 수질오염 총량관리 물질 TOC 조기 도입 추진

- TOC 총량관리 시범사업 시행('23~'25 금호강·남강, 환경부) 이후 낙동강 전 수계 확대 예정

○ 조류억제 및 안전한 상수원수 확보 위한 지방 광역상수도(취수시설) 설치사업 추진('24년 국비 30억원 확보) ※ 총사업비 290억원(국비 87. 지방비 203)

▸현재 : 수심 2~3m 위 표층수 취수

▸취수탑 설치 시 : 수심(8m 이하 등)별 선택적 취수 가능

○ 안전하고 깨끗한 수돗물 생산·공급을 위한 조류독소 검사항목 확대

- 원수 수질검사 : 261항목 → 266항목 (5종 확대)
- 정수 수질검사 : 279항목 → 284항목 (5종 확대)

※ 원수·정수 모두, 조류독성 물질 5종 (간독소 4종, 신경독소 1종) 확대

(건의 8) 소량 생활계유해폐기물 수거체계 마련 및 홍보 강화

가정 내 폐건전지, 폐의약품, 폐페인트 등 소량 생활계유해폐기물 수거 및 처리 시 주민들이 편리하게 배출하고 신속하게 수거할 수 있는 수거체계 및 홍보 강화

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ 생활계 유해폐기물 관리계획 안내 및 자체계획 수립('20.～'22.)

○ 폐의약품 수거 및 처리체계 점검('22.) * 대상 : 약국, 보건소, 도매상, 소각장

- 폐의약품 수거, 수집, 운반 관련 고충 및 제도개선 의견수렴
- 구·군 폐의약품 처리관련 자체조사 및 수거장소 확대 요청
- 폐의약품 수거·처리관련 조례제정, 수거장소 확대실적 등 구·군 자원순환행정 종합평가계획 반영
- 부산시 구·군 자체계획 수립 및 환경부 제출
- 생활계유해폐기물(폐의약품) 수거·체계정비 지원사업 수요조사

○ 생활계유해폐기물(폐의약품) 수거·체계정비 사업 추진('23.)

- 사업내용 : 폐의약품 수거용기 설치, 시민 홍보 강화
- 사업금액 : 20백만원(시12백만원, 구8백만원)
- 폐의약품 수거체계 정비 지원사업 16백만원(시50%,구50%)
  (중구, 동래구, 남구, 북구, 해운대구, 강서구)
- 폐의약품 수거체계 홍보포스터 제작배포 4백만원(시비)

□ 금후 조치계획

○ 폐농약, 폐페인트, 폐유 수거체계 구축 및 구·군 자원순환과 업무협의 추진(폐기물 수거)

(건의 9) 반려동물 개체수 증가에 따른 동물병원 의료폐기물 관리 철저

반려동물이 1천 5백만 마리에 육박함. 동물병원 등에서 배출되는 의료폐기물은 환경적인 위해 요인이 많으므로 철저한 관리 필요

□ 처리결과 : 반영

□ 추진사항

○ ‘23. 3. : 동물병원 의료폐기물 배출현황 조사

- 동물병원 의료폐기물 배출자 신고 및 처리현황(증감 추이)

○ ‘23. 4. : 동물병원 의료폐기물 구·군 합동점검 계획수립

○ ‘23. 4. : 동물병원 의료폐기물 구·군 합동점검 실시(2일간)

- (대상) 부산시 동물병원 277개소 중 30개소(수의사 2인 이상)
- (내용) 동물병원 의료폐기물 보관·처리 적정 여부 등
- (결과) 폐기물관리법 보관기준 위반 1개소 → 수사기관 수사의뢰

○ ‘23. 7.~9. : 동물병원 의료폐기물 처리실태 관련 특사경 기획점검(3일 합동점검)

- (대상) 부산시 동물병원 277개소 중 80개소(수의사 2인 이상)
- (내용) 동물병원 의료폐기물 보관·처리 적정 여부 등
- (결과) 폐기물관리법 보관기준 등 위반 10개소 → 수사 후 검찰송치

□ 금후 조치계획

○ 환경부 폐기물관리시스템(올바로) 상시모니터링 실시 및 동물병원 수시점검을 통한 동물병원 의료폐기물 관리 철저

(건의 10) 보수천 생태하천복원사업 추진 건의

보수천 분류식하수관로 공사와 더불어 복원사업도 추진해 주시기 바람

□ 처리결과 : 반영불가

○ 교통처리대책 수립 및 하천수질 개선 선행 등 현시점 추진 어려움

(교통문제)

- 보수천은 하천 전구간이 복개되어 주요간선도로(보수대로) 주요 간선 도로의 기능으로 사용됨에 따라 현재 교통량이 매우 많으며, 상습적으로 정체가 일어나고 있어 복원사업시 도로 기능이 축소되어 교통정체의 심화가 예상됨에 따라 교통처리대책 수립 선행 필요

(하천수질 문제)

- 현재, 분류식하수관로 미시행지역으로 생활하수의 하천유입으로 인한 악취 및 수질문제 개선 필요

(사업비 확보 어려움)

- 2020년부터 생태하천복원사업의 지방 전환으로 사업비 전액을 시비로 부담하여야 함에 따라 재정여건을 감안 사업비 확보 어려움

□ 금후 조치계획

○ 보수천 생태하천복원사업은 하수의 하천유입을 최소화하기 위한 분류식하수관로 사업 선시행

○ 주변 도로의 여건 변화 및 교통처리대책 수립 등 종합적인 계획이 선행되어야 함에 따라 현시점에서 사업추진이 어려워 장기적인 사업추진 필요

○ 2023년 1회 추경에 반영 된 「보수천 주변 하천환경 조사 용역」 시행 중에 있으며 본 용역을 통하여 보수천의 수질개선 방안과 주변환경 개선 방안 수립 시행

3. 상임위원회 회의 시 시정요구 및 건의사항에 대한 처리결과

▷ 회기 및 질문일자, 질문의원, 질문(지적)요지, 답변요지, 조치사항, 비고
※ 비고란에는 완결, 추진중, 추진불가 등 기재

【2021년도】

구분	질문의원	질문(지적)요지	답변요지	조치사항	비고
제293회 ('21.1.19.)	이성숙 의 원	○ 부산광역시 화학물질 안전관리 조례 제4조에 의거 화학물질안전관리 계획을 수립하여야 하지만, 현재 수립되어 있지 않으므로, 향후 계획수립 필요	○ 화학물질 안전관리계획 수립을 조속히 추진하도록 하겠음.	○ 부산광역시 화학물질안전 관리조례 개정('21.5.26) ○ 부산광역시 화학물질안전 관리계획 수립 용역 - 기간 :'21.9.9~'22.4.8 - 수행기관 : 경성대학교 산학협력단 ○ 부산광역시 화학물질안전 관리계획 수립('22.4)	완 결
		○ 어린이대공원 청소년체험숲 조성사업은 합의된 방향으로 설치 추진하고 경로당 관리체계 변경 필요	○ 청소년체험숲 조성은 2월말 준공 예정으로, 환경단체와 합의 과정을 거쳐 추진중이며, ○ 경로당 자원봉사단 관리 체계에 대하여는 향후 운영계획 수립시 반영	○ 청소년체험숲 조성은 환경단체와 합의 과정을 거쳐 추진완료 - 수목 직접 고정공법 전면 조정 및 지주대 설치 공법(기둥설치) 변경 - 시설물(데크 등) 설치 최소화, 숲체험학습센터 개보수 추가시행 ○ 공사 시행시 환경단체 참여 모니터링 실시	완 결
		○ 합류식 하수관거 악취저감기술을 개발하여 하천 적용 여부 검토	○ 모니터링을 해보고 효과가 있으면 바로 적용하도록 하겠음.	○ 악취저감 기술 및 관리시스템 개발 중임 - '21년말 완료 ○ 실증 연구 후 효과 확인 시 하천에 연결되는 하수관거에 적용하여 효과 분석	완 결
	최영아 의 원	○ 하반기 제로웨이스트 마켓을 추진하였으면 좋겠고, 시민 실천운동 및 민관 거버넌스 구축이 필요	○ 녹색제품을 판매하는 녹색매장은 우리시에 29개소 있음. ○ 올해 추가로 녹색특화매장을 지정할 계획임	○ 부산시 녹색특화매장 지정 (전국1호점, 2021.5.) 및 지속 추진 ○ 지역내 유관기관 협력 네트워크를 통한 제로웨이스트 실천방안 마련 포럼개최 등 지속적 노력	완 결
		○ 온실가스 감축 1단계 실행계획 실천을 위해 건물, 수송의 그린리모델링 사업 필요	○ 공공건축물 리모델링을 추진중이며, 사업확대를 검토하겠음.	○ 국공립어린이집, 보건소 등 2020년 22개소(66억원), 2021년 27개소(80억원) 추진 ○ 공공건축물 그린리모델링 지역거점 플랫폼 사업추진	완 결
		○ 부산 특성에 맞는 정책 개발을 위해 기후변화대응연구센터 설치 필요.	○ 광역 기후센터 건립을 검토하겠음.	○ 탄소중립 지원센터 설립 (지정)근거 법령 제정 ('21.9.24), ○ 탄소중립지원센터 지정 ('22.8.) 및 운영	완 결

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답변요지	조치사항	비고
		○ 당감천이 지금까지 소하천으로 미지정된 이유는 무엇인지. 당감천을 지킬 수 있는 계획 수립하여 보고해주시기 바람.	○ 소하천 지정·관리는 구에서 하고 있으나, 시에서 조치할 수 있는 부분과 계획을 수립하겠음.	○ '21.2.21. 방문 설명 완료 - 당감천 소하천 지정 및 생태하천 정비는 소하천정비법 제3조에 의거 부산진구에서 시행되어야 할 사항이며, - 부암1구역 재개발사업이 본격 추진되고 있는 여건 등을 감안하면 소하천 지정과 생태하천 정비는 현실적으로 어려울 것으로 판단됨	완 결
		○ 온천천 물고기 폐사 원인 파악 및 조치 요구.	○ 시범운영 기간임을 감안하여 여러 가지 변수에 대해 고려해 보겠음.	○ '217.14. 방문설명 ○ 온천천 물고기 폐사 경보제 개선 시행('21.9.) -경보지수, 대책반 추가 등	완 결
	김삼수 의 원	○ 현재 대기오염측정망이 설치 된 곳은 실질적으로 미세먼지 측정이 어려움. 벡스코등 교통량이 많은 지역으로 측정망 이동 필요	○ 대기오염측정망은 설치 지침에 따라 선정하고 있으며, 이동은 힘듦. ○ 추가 측정소 설치는 검토해 보겠음.	○ '23년 11월 해운대구 우동 대기측정망 1개소 설치예정	완 결
		○ 코로나 이후 플라스틱 대책과 재활용 방안 마련 필요	○ 국가 자원순환 클러스터 정책에 따라 분해성 높은 플라스틱 연구 진행중임. 분리배출에 대한 시민 인식 제고가 필요 ○ 제도적 장치가 있는 일회용컵처럼 다른 용기에 대한 제도적 장치나 인센티브 등을 통한 장려 방안을 고민하겠음	○ 폐플라스틱 재활용시책 추진 - 투명페트병 분리배출사업 공동('20.12.25), 단독 ('21.12.25) - 1회용컵 회수보상제 종량제봉투 교환사업(11개구) - 다회용컵 사용 시범사업 추진 (시청사, 영도, 해운대 카페 44개소) - 공공장례식장 다회용기 사용 ('22년부터 시행) - 1회용 컵보증금 반환 수집소 시범사업 시행 : 수영구, 자원순환보증금센터	완 결
		○ 플라스틱 증가로 재활용센타 처리 과부하 상태인데 향후 대책 마련 필요	○ 센타 처리용량 및 인원 증대, 민간처리업체 증설, 적치 등 방안이 있고, 제2의 재활용센타 건립도 고민하고 있음.	○ 재활용센타 근무인력 개선 (2교대 근무) 및 압축기 추가 (2대) 증설로 처리 안정 ○ 재활용센타 추가설치 및 이주 후 센타 활용방안 검토	완 결
		○ 아이스팩이 일반쓰레기인데 불연성이라 대책이 필요함, 기초단체와 협의하여 재사용 방안 마련 필요	○ 환경부에 아이스팩 내용물 통일 방안을 건의했으며, 한국환경공단 및 구군과 함께 재활용 방안 모색	○ 구·군 주민센터 등 102개소 수거함 182개 설치 운영	완 결
		○ 해수담수화시설에 대해 환경부, 수공과 잘 협의해 나가시기 바람.	○ 삼중수소 등 원전문제로 인한 불안감이 있어 환경부와 연구시설로 활용하는 것을 추진	○ 실증화시설 활용 실무협약 체결('20.12.31) ○ 실증화시설 조성 계획 -110억원(국비 77, 기타 33) -'22.하 : 시설활용방안 용역발주(환경부)	추진중
	김진홍 의 원	○ 항만 미세먼지 저감 추진 - 항만 인근에 거주하는 주민들은 항만 주변 선박들로 인한 미세먼지 피해가 심각하므로, 항만 주변에 측정소 설치를 확충하여 정확한 미세먼지 측정 필요	○ 현재 항만 주변 대기오염측정소 3개소와 항만공사에서 설치한 19개 간이측정기가 운영 중임. ○ 향후 항만 미세먼지와 관련하여 우리 시가 적극적인 역할을 할 수 있도록 하겠음.	○ 항만 주변 대기오염측정소 4개소 운영(환경부) ○ 항만공사 자체 대기오염 간이측정망 21개소 운영 ○ 부산항 전반의 미세먼지 농도 측정 및 모니터링 지속적으로 실시	완 결
		○ 맑은물 확보는 내부적으로	○ 창녕군과 합천군에 대해	○ 낙동강통합물관리방안	추진중

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답변요지	조치사항	비고
		지역간 근본적인 문제가 해결되어 있지 않음. 정부에만 맡기고 쳐다보는 식은 곤란함.	상생기금으로 50억원씩, 일회성으로 100억원을 지원하는 것과 물이용부담금으로 지원하는 방안 등을 추진하고 있음.	에 상생발전방안 마련 ('21.6.24. 낙동강유역 물관리위원회 의결) - 협약체결 시 일시금 각 50억원 지원 - 물이용부담금 인상하여 착공 시부터 매년 각 70억원 지원	
	김재영 의 원	○ 코로나 이후 낮아진 폐스티로폼 가치로 인한 수거 기피 해결방안 마련 ○ 주민의 참여로 쓰레기 배출 자체를 줄이는 것이 중요함으로 환경도시에 걸맞은 시민, 학생 대상 재활용 교육 필요	○ 폐스티로폼 수거시 감용하여 판매 중임. 현재 수거 문제는 없지만 사용량은 늘고 가치는 낮아진 현실에 맞는 처리 체계를 고민하겠음. ○ 생산 및 소비단계에서 쓰레기 줄이기 실천을 위한 홍보 및 교육 추진	○ 구·군(15개)에서 폐스티로폼 감용기 설치 운영중임 ○ 폐스티로폼 재활용업체 방문 견학('21.7~8.)	추진중
		○ 석면주민노출지역 주민 건강영향조사가 저조하니 대책 마련 필요	○ 주민건강영향조사는 한해당 1,000명 이상 하였으며, 올해는 650명 예정임	○ 주민건강영향조사 활성화를 위하여 평일 내원 검사 및 주말 시청사 야외출장검사 실시 - '21년 총 972명 주민건강 영향조사 완료	완 결
		○ 노후슬레이트 철거 및 개량 추진에 대한 점검 필요	○ 노후슬레이트 철거 및 지붕 개량은 자부담이 있고, 수요 조사후 예산 편성하여 실적이 급상승하지 않음. ○ 10년 전 수요조사를 재조사하여 사업대상을 확정토록 준비하고 있음.	○ 16개 구군에서 신청 접수하여 철거 및 개량 시 점검하고 있으며, ○ '21년에 구군별 실태조사를 시행하여 16개 구·군의 슬레이트에 대하여 조사완료 하였음	완 결
		○ 하수악취 덮개 설치 사업은 물량이 소진되면 민원이 발생함. 그런 문제가 생기지 않도록 조치바람.	○ 추경에 넣어서라도 바로 해결될 수 있도록 하겠음. 구청과 연계해서 즉각 지원될 수 있도록 하겠음.	○ '211.26. 방문설명 - 덮개 유지관리 실적을 구군 연말 평가에 반영	추진중
		○ 감천문화마을 분류식 하수관로 사업 누락 구간에 대한 문제 해결 필요.	○ 사업구간중 기존주택 노후로 손상우려, 좁은 골목길로 시공성 불리, 골목이 계단식 및 석축쌓기로 형성되어 굴착시 붕괴위험 초래 우려 등으로 관매설 시공이 곤란한 구역을 사업구역에서 제외하고 하류부에 차집시설 설치하여 발생오수 배제하고 있음.	○ 사업구간 제외조치 - 시공불가 구간에 대해 사업구간에서 제외한 사항임.	완 결
	손용구 의 원	○ 생활폐기물 관련 문제점이 많이 발생하고 있는데, 대행체계 개선과 총액 확정 도급제 등 정책적 검토 필요	○ 생활폐기물 수집 운반 업체 관리는 구군 사무로 표준안을 권고하고 있지만, 구군에서 잘 안따라주는 등 한계가 있으나, 대책 마련 등 준비를 하고 있음.	○ 청소대행업체 대행계약서 표준안 및 조례개정안 구·군 개선권고 - 16개 구군 대행계약시 반영, 조례개정(12) 및 추진(4) ○ 청소대행업체 관리감독 철저토록 공문 발송	완 결

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답변요지	조치사항	비고
		○ 구거에 대한 컨트롤타워도 없고 정비예산도 없음. 체계적인 관리와 정비예산이 있어야 함.	○ 소하천, 구거는 구청장에게 관리권한이 있음. 종합적으로 검토하겠음.	○ 현재 시행중인 「부산시 지방하천 종합정비계획 수립용역(2021~2022)」을 통해 '구거 및 수로 관리방안'을 검토하여 종합적인 관리대책 수립	추진중
		○ 낙동강 본류로의 폐수 유입 차단 방안에 대한 검토 필요.	○ 2022년 상반기 중에 부산연구원 현안과제로 연구추진	○ '21.7.27. 방문설명 - 통합물관리방안 의결 직후로 대정부 제안에 한계	추진중
	조남구의원	○ 유기성폐자원시설관련 주민합의되고 있는지, 생곡마을 집단이주 빠른 추진이 필요함.	○ 주민협의 진행 중이며, 음식물 시설이라 다소 악취가있지만, 시설 지하화 등 최신기술력으로 저감 노력할 것임. ○ 최대한 빨리 주민설명회 등을 진행하겠음	○ 전략환경영향평가시 주민설명회 개최('15.10) ○ 환경영향평가(초안) 주민설명회 개최('23.2.) ○ 지역주민 수용분위기조성 ○ 생곡마을 주민이주 합의('22.5.)	추진중
제296회 ('21.4.28.)	김진홍의원	○ 낙동강 하구 기수생태계 복원 시범사업 관련 87억 5천만원이 전액 국비로 내려왔고 부산시에 피해대책 및 상류 수문개선에 예산배정이 되었는데 피해가 없도록 해야하는데 어떤 피해를 예상하는지? 시범사업을 통해 어느 정도 실증은 된 것으로 보는데? 모쪼록 피해가 발생하지 않도록 해야된다고 봄.	○ 대저수문이 단문형태이고 낙동강 본류가 1m 높아서 수문을 열게 되면 서낙동강으로 바로 물이 들어가는 구조임. 거기에 바닷물이 들어가면 염분도 같이 올라가게 되어 김해평야 등 농사에 영향을 미치게 됨. ○ 그래서 서낙동강까지 염분이 가서는 안 되며 그 이상 가지 않는다면 다른 피해는 없을 것으로 보고 있음. 어느 정도 검증은 되었기 때문에 배정된 예산은 반납하기보다 모니터링 시스템을 개선하는 등에 사용할 수 있도록 추가 협의	○ 대저수문 등 개선사업 기본 및 실시설계 용역 중이며 ○ '23년 공사 착공 '25년 공사 완료	완 결
	손용구의원	○ 반환검사 하기 전에 안전점검을 하면 좋겠음. 특별법에 따라 안전점검을 하도록 되어있는데 동부하수처리시설은 안전관리법상 몇종 시설물에 해당하는지? 관련 절차에 따라 정밀진단까지 반환검사 시 받을 수 있도록 할 것.	○ 5월부터 반환검사를 할 예정이며 동부하수처리시설은 제2종 시설물에 해당함. 그렇게 하겠음.	○ 동부하수처리장은 일부 보수가 필요한 안전등급 B등급으로 2021.6.17.부터 2022.10.15까지 반환검사를 실시하여 170건(집행금액: 2,744,870천원)을 수선완료하였음.	완 결
	김재영의원	○ 해운대 수목원 시민편의시설이 완성되지 않은 상태로 임시 개방을 했는데, 시민들이 불편해 할 수도 있는데 잘 준비해주기 바람	○ 시민들이 이용할 때 불편함이 없도록 하겠음.	○ 화장실 4개소, 정자 20개, 벤치 60개 등 설치완료 ○ 20개 주제원 및 19만본 수목식재, 입장료 및 주차비 무료인 임시개방완료 후 시민 만족도 매우 높음 ○ 향후 지속적 편의시설	완 결

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답변요지	조치사항	비고
				확충 및 주제원 보완 식재를 통한 이용객 눈높이에 맞게 조성	
		○ 슬레이트 철거해야 할 작업 물량은 많은데, 현재 계획대로 하면 장시간이 소요될 것 같은데 대처 방안 마련 필요	○ 연차적으로 계획을 세워 추진하고 있음.	○ 16개 구군에서 신청 접수하여 철거 및 개량 시 점검하고 있으며, ○ '21년에 구군별 실태조사를 시행하여 16개 구·군의 슬레이트에 대하여 조사완료	완 결
	고대영 의 원	○ 유기성폐자원음식물바이오가스사업이 증설되었는데, 이에 대해 주민설명회가 꼭 필요하니 잘챙겨 봐주기 바람.	○ 잘 챙겨보겠음.	○ 전략환경영향평가시 주민설명회 개최('15.10.) ○ 환경영향평가시 주민설명회 개최('23.2.) ○ 지역주민수용분위기 조성	완 결
	이성숙 의 원	○ 전기자동차 보조금이 승용차에 집중되어 있음. 공공부문과 버스분야는 수요가 작은데, 수요가 적은 분야을 축소하여 승용차로 해소할 수 있도록 검토 바람.	○ 하반기 전기자동차 보급사업 추진시 검토하겠음.	○ 환경부 승인으로 물량 조정 추진 - '21년 버스 보급대수 조정 : 197대 →127대 ('21.5.26. 환경부 승인) - 버스(70대)를 승용차(800대)로 확대, 시비(1회추경) 확보	완 결
		○ 재활용품 품질개선사업에 참여하지 않는 구군이 있는데 플라스틱 분리배출 방식이 틀려지면서 홍보 및 관리가 필요한데, 참여하지 않은 구군에 대한 독려 필요	○ 미참여 구군에는 참여를 적극 권장하도록 하겠음.	○ '21년 재활용품질개선 지원 사업 - 7월 기준: 198명 (공동 164, 단독 58) - 9월 기준 : 238명 (공동 180, 단독 58) ※ 미참여구(중구,서구,동구, 동래구, 남구)는 자체 희망일자리 사업 등 시행	완 결
	최영아 의 원	○ 1차 보호수 전수조사가 실시되었는데, 보호수 판별하거나 전문성이 필요함. 향후 전문가들과 함께 보호수 발굴을 위해 노력해야함.	○ 위원회를 개최하여, 전문가들의 의견을 듣도록 하겠음.	○ 보호수 등 보호·관리 조례 일부개정('20. 2. 5.) - 보호수심의위원회 별도 구성 ○ 보호수심의위원회(7명)구성 ('20.4.2.) ○ 제1회 보호수심의위원회 심의('20.12.14.~18) - '21년 공원화사업 보상비 지원 검토 (원안가결) ○ '21년 공원화사업 보상비 교부 (수영구, 300백만원, '21.1.26.) ○ 보호수 발굴을 위한 전수조사 ('21. 2.~ 6.) - 지정 대상수목 43본 발굴 ○ 보호수 전수조사 결과 보고 및 지정 추진계획 수립('21.7.26.) ○ 2021년 보호수 신규지정 및 관리계획 수립용역 추진 ('21. 7.~11.) ○ 보호수 신규지정 용역결과를 근거로 보호수 지정 추진 ('21.11.~)	완 결
제297회 ('21.6.21)	손용구 의 원	○ 하단분구 하수관로 정비 BTL 실시협약을 보니 대수선비 16억원이 잡혀있음. 총 운영비가 102억원이고 지급 스케줄에	○ 그렇게 하겠음.	○ '21.7.13 협약체결 완료 ○ 실시협약 제73조(양도 및 담보의 제공)에 따라 사업시행자는 주무관청의	완 결

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답변요지	조치사항	비고
		따라 대수선비에 관한 내용을 보면 내구연한이 있는 기계류 등이 있음. 문제는 운영사에서 대수선비를 가지고 담보로 질권설정을 할 수 있으므로 방지하는 조치를 해야 함. 앞으로 모든 임대형 민자사업에는 대수선비가 반드시 들어가야 한다는 것을 원칙으로 하고 대수선비의 세부 사항을 협약 체결 시 정리하는 게 필요함.		사전 승인없이 담보설정을 할수 없음.	
제298회 ('21.7.14)	김삼수 의 원	○추진 중인 분류식 하수관로 사업이 당초 30년에서 5년이 더 늘어났는데 현재 완료된 부분과 추진해야 되는 부분들의 비율이 어떻게 되는지? 약 30% 정도 남았으면 그 부분에 대한 비용이 얼마인지? 추정 가능한지? 왜냐면 시비가 거의 70% 가까이 들어가고 국비는 30% 정도 되는데 공사를 하는 동안 민원도 많이 발생하고 지리적인 특성상 시간도 많이 걸려 스케줄이 더 늘어날 수도 있으나 시민의 편익과 관련된 부분이라 빨리 해 주면 좋을 것 같음.	○지금 분류식 하수관로가 71% 정도 목표 달성이 된 상태임. 재원이 많이 투입되는 사업이다 보니 재정사업으로도 한계가 있고 그래서 그런 부분을 경감하기 위해 BTL사업을 추진하는 부분임. 그렇게 하겠음.	○분류식 하수관로사업은 하수도정비 기본계획('21.12) 상 2040년을 목표로 매년 국시비 예산 확보하여 사업 추진 중임.	추진중
	김삼수 의 원	○ 환경 보호를 위해서는 반드시 필요한 사업이라 생각됨. 컵 디자인 통일하여 부산시 전역에서 다회용컵을 사용할 수 있도록 추진 바람	○ 적극 검토하여 추진하도록 하겠음.	○부산E컵(다회용컵) 사용 시범사업 추진 - 대상 : 청사 주변 및 해운대구 등 카페 44개소 - 전문업체를 통한 카페 다회용컵 대여·세척·회수 서비스 제공 - 앱(IOT 활용)을 통한 관리 - 시청사(1층) 캠페인 실시	완 결
	조남구 의 원	○2030 온실가스 저감을 위해 부산시에서 비산업권만 44% 감축한다고 했는데, 어떻게 추진하는지? ○ 탄소중립을 위해서는 인프라 구축(전기, 수소 충전소 등)이 우선 되어야 된다고 생각됨 인프라 구축을 위해 노력해 주시기 바람.	○ 친환경 자동차 보급, 연료 전환, 태양광 보급 등 친환경 사업 추진으로 온실가스 저감을 추진하고 있음. ○ 현재 탄소중립이 정부의 핵심 정책이므로 적극 추진하겠음.	○2030 온실가스 감축계획 2021년 상반기 실적점검 결과 2개 과제 추가, 66개 사업 추진 (61개 정상추진) - 가정/상업, 공공/기타, 수송, 폐기물, 흡수원 부문으로 구분 추진 - 2021년 상반기 수소(승용)차 225대 보급 완료 및 공공유휴부지 등 활용검토 ○ '22년 전기차 충전기 7,737기 설치(급속 508, 완속 7,229) ○ '21.7월 친환경자동차법 개정으로 충전기 부족 해소 전망 - (개정전) 기축건물	완 결

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답변요지	조치사항	비고
				의무설치 없음, 신축건물 주차면수 0.5% - (개정후) 기축건물 주차면수 2%, 신축건물 주차면수 5% ○ 수소충전소 5개소 확충 - (준공) 3개소(5기) - (공사중) 2개소(4기)	
	최영아 의 원	○ 명상체험공간 조성시 기존 환경을 훼손하는 것은 취지에 맞지 않음. 기존의 환경을 해치지 않는 범위안에서 진행하도록 부탁함. ○ 권역별로 조성하기보다는 주위에 쉽게 이용할 수 있도록 추진 바람	○ 약수터나 체육공원을 활용하여 명상체험공간을 조성하는 것을 검토	○ 사업대상지를 도시공원 및 산림 등으로 확대하여 이용자 접근이 용이한 대상지 선정 중이며, 시설물 설치 등을 최소화하고 소규모로 조성하여 환경 훼손을 최소화하도록 노력하겠음	추진중
제299회 ('21.9.6.)	손용구 의 원	○ 하단유수지 시설물축조 동의와 관련하여 자연재해 대책법의 방재성능평가, 우수 유출저감시책, 수방기준 제정 등이 제대로 되고 있는지. 서울시는 유수지 건축설계 가이드라인도 있음. 유수지 관리계획에 안전개선, 대피 계획도 수립되어야 함.	○ 지난 6월에 수립된 유수지관리기본계획에 일부 포함되어 있음. 나머지 부분은 확인해보겠음.	○ '21.10.16. 방문설명 ○ 현재 유수지에 대한 방재성능평가는 자연재해저감 종합계획(10년 단위), 우수유출저감대책(5년 단위) 사업(계획) 추진 시에 방재성능평가가 이루어짐. ○ 아울러 하단유수지는 '유수지관리기본계획' 용역 시 방재성능을 검토 결과 하단2배수펌프장 신규 설치로 배수유역 면적 감소로 유수지 여유용량(56%) 발생으로 방재성능 목표 달성으로 치수 안정성이 확보됨.	완 결

【2022년도】

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답 변 요 지	조치사항	비고
제301회 ('22.1.17.)	김삼수 의 원	○부산광역시 쓰담달리기 활성화 지원 사업이 구군에서는 체육회, 민간단체에서 지원하고 있는데, 통일적인 운영을 위해 시에서 컨트롤 타워 역할을 해야 된다고 생각함	○실제적인 활동은 구·군에서 하고, 시에서 재정적 지원하는 체계로 운영하는 것이 바람직함 ○시행계획 수립 및 실행시 검토하겠음.	○ '22. 6. 쓰담달리기 조례 제정에 따른 쓰담달리기 활성화 및 지원 기본계획 수립 ○ '23년~ 쓰담달리기 추진단체(법인)지원을 위한 공모사업 추진	추진중
	김재영 의 원	○재래시장에 슬레이트 지붕을 철거시 무허가 건물이라 슬레이트 지붕 철거를 못하였는데, 이에 대해 대처 방안이 필요	○철거에 대한 지원은 가능하나, 철거 후 지붕 설치시, 무허가 건물에 설치하는 것은 이행강제금등의 부과 등 문제가 있어 검토 필요	○ 구·군 건축부서 문의결과, 무허가건축물 지붕개량시 「건축법」 제80조에 따라 이행강제금 부과대상임. ○무허가건축물 지붕개량은 현실적으로 어려움	완 결
	이성숙 의 원	○가정용 저녹스보일러 설치 사업의 국비가 증가하여 지난해보다 목표대수가 증가하였는데, ○지난해에도 시비가 매칭이 되지 않아 제대로 추진되지 못했음. 사업의 원활한 추진을 위해 예산확보 필요.	○추경에 확보하도록 하겠음.	○1회 추경에 186백만원 확보	완 결
	최영아 의 원	○대기질 개선에 5개 분야 48개 과제가 지역특성에 맞게 설정되어 있음. 세부 추진대책에 정성 및 정량사업에 대해 재검토가 필요함. ○작년에 대기질이 많이 개선되었으나, 건축현장 인근 보행자들이 비산먼지등에 대해 불편함을 느끼고 있음. 보행하는 시민들 대상으로 설문조사를 실시하여 대기질 개선될 수 있도록 조치가 필요함	○검토하도록 하겠음. ○환경분쟁조정를 통하여 최대한 구제하려고 하고 있음. 최대한 시에서 적극적으로 대응하도록 하겠음.	○대기환경관리 시행계획에 따라 배출시설, 도로이동오염원 등 분야별 오염원을 정성 및 정량사업으로 구분하여 관리	완 결
		○환경영향평가법 제4조에 따르면 사업자가 달라도 특정 지역, 시기에 사업과 계획이 집중되면 누적환경평가를 실시해야 한다라고 되어 있음. ○일조량, 시민공원 방문객에 대한 영향, 경관, 강풍시 보행자에 대한 영향, 풍향, 일조 등을 고려한 시뮬레이션을 이용하여 사전에 부산시에서 환경영향평가를 해보는 것이 필요함	○차후에 사업을 시행하는 사업자는 먼저 시행하는 사업까지 고려하여 환경영향평가를 하는데, 그것도 누적영향평가라고 생각됨.	○추후 2-2구역 등 市 조례 환경영향평가 협의 시 주변 구역 공사 일정 반영·고려하여 평가항목별 누적환경영향평가 실시예정	추진중
		○생물다양성 보전이 중요한 화두로 대두됨. 부산은 낙동강 등 생물다양성 확보에 좋은 조건이라 생각함. 전략 수립, 관리를 위하여 생물다양성 센터 건립 필요	○자연환경조사와 연계하여 검토 하겠음.	○ '22. 8. 부산 자연환경조사 추진계획 수립 (제3차, '23~'26)	추진중

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답 변 요 지	조치사항	비고
		○ 도시바람길숲은 쾌적한 도시생활에 중요한 사업임. 몇년간 많은 예산을 진행하고 있는데, 계획서에 제시된 바람길이 추상적인데 실제적인 사업이 계측된 것이 있는지? ○ 용역 등을 활용하여 부산 도심내의 바람길을 계측할 수 있다고 생각되어지고 향후 추진 되어야 함.	○ 강과 기존 조성된 녹지축을 연결하여 도심내 온도를 낮추는 사업임. ○ 부산 자체 실정에 맞는 녹지계획이 필요함. 점·선·면·건물을 활용한 부산시 방안을 모색하겠음 ○ 향후 업무추진시 검토하겠음.	○ 도심내 다양한 숲조성을 확대하고, 산림청 국비 확보를 위해 시행한 사업으로 부산의 산림과 녹지를 연결하는 바람길숲 기본방향을 설정하였으며, 실제적인 바람의 방향과 양을 측정하고 숲조성 이후의 기후 변화를 예측하여 대상지의 타당성을 평가하기에는 어려움이 있음 ○ 국립산림과학원의 연구결과, 도심내 숲은 도심보다 3~7℃기온이 저감됨을 감안하면 바람길숲이 온도저감의 효과가 있음	완 결
제307회 ('22.7.18.)	박종율 의 원	○ 슬레이트 처리지원사업은 주민건강과 직결된 사항으로 신속하게 업무처리 해주기 바람.	○ 구.군과 협의하여 더 적극적으로 철거 및 지붕개량 지원하겠음.	○ '12년부터 슬레이트 처리 지원사업 시행중임 ('12~'21)철거 12,159/개량 1,417 ('22) 철거 995/개량272 ○ 민관공 협업으로 밀집지역 대상으로 슬레이트 제로존사업 추진	완 결
	임말숙 의 원	○ 탄소중립지원센터에서 탄소중립 관련 교육 홍보 등을 강화할 수 있도록 추진	○ 향후 탄소중립 교육 및 홍보를 적극 추진하도록 하겠음.	○ 2022년 홍보 콘텐츠 제작, 포럼개최, 학습기반 시민참여 프로그램 등을 계획·추진 중이며, 2023년 이후에도 다양한 사업들을 지속 추진	완 결

【2023년도】

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답 변 요 지	조치사항	비고
제311회 ('23.1.31)	강무길 의 원	○ 취수원 다변화 사업의 진행상황 및 올해 예산편성 여부, ○ 정부만 믿고 있을 것이 아니라 시에서도 적극 추진 요청 ○ 실질적으로 더 좋은물을 확보 할 수 있는지 방법을 찾아보기 바람	○ 2023년 환경부 예산으로 19.2억원을 확보하였으나, 영향지역 주민들의 반대로 집행이 어려운 상황임 ○ 환경부와 긴밀한 관계를 유지하여 추진하도록 하겠음.	○ 2023년 편성된 기본 및 실시설계비 19.2억원은 타당성조사 완료 후 추진 예정으로 연내 발주 불가 불용 처리 ○ 타당성조사 용역 완료 후 2024년에 기본 및 실시설계 용역이 시행되도록 환경부, 기재부, 국회에 예산 확보 적극 건의	추진중
	이준호 의 원	○ 올해 날씨가 더울것으로 예상되는데 녹조 대책은? ○ 시민들이 믿고 사용할 수 있도록 물문제에 신경을 써주기 바람	○ 작년보다 강우량이 더 많은 것으로 예상되나, 녹조 발생시 신속하게 대응하도록 하겠음	○ 작년보다 많은 강우 ('22년 991.9mm, '23.9월 현재 2,055.9mm)로 예년에 비해 녹조 발생이 감소하였으나 녹조 발생시 녹조제거선박, 에코로봇 등 활용 제거하고 취수구 조류 차단막 설치, 정수시 염소·오존 증량 투입, 모래·활성탄 여과지 역세척 주기 단축 등 조치 ○ 조류억제 및 안전한 상수원수 확보를 위해 지방 광역상수도(취수시설) 설치사업 추진 ('24년 국비 30억원 확보) * 총사업비 : 290억원 (국 87, 지방 203)	추진중
	이종진 의 원	○ 선진국들의 대부분은 강변여과수를 사용하고 있음. 강변여과수 정책을 선제적으로 준비하여 수영강에 시범사업등 준비	○ 시 자체적 확보방안도 적극 추진해 보겠음.	○ 당초 창녕 지역으로 한정된 강변여과수 개발을 환경부에 낙동강변 여러지역으로 분산 검토 요구 ○ 우리시도 자체 수원인 수영강과 회동수원지에 강변여과수 개발 가능성 조사를 위한 용역을 진행중임('23~'24)	추진중
		○ 1회용컵 회수 시책은 있으나 현장에서 잘 적용되지 않고 있음. 다른나라에 플라스틱 사용금지 법안 등 있는데 시에서도 선제적인 정책 준비 당부	○ 1회용품 반입금지 등 정책 적극적 운영 필요성 있으나, 코로나 상황이다보니 활성화 어려움 있었음. 앞으로 시에서 선도적 도입할 수 있는 부분 있으면 적극적으로 추진해 보겠음	○ 1회용품 사용 줄이기 추진계획 수립('23.3.16.) 시행 -(공공부문) 1회용품 사용제로 및 다회용기 사용 확산 지원 -(민간부문) 1회용품 안쓰기 실천 시민참여 확대	완 결
	윤태한 의 원	○ 낙동강 국가정원 지정을 위해서는 지방정원 등록·운영 등 절차 추진에 상당기간이 소요되며, 소관 기관별로 다양한 개발계획을 가지고	○ 낙동강 국가정원 지정 추진시 삼락둔치에 시행되는 사업을 총괄적으로 파악하여 검토하는 등 면밀하게 사업을 추진하겠음	○ 낙동강 국가정원 지정추진을 위하여 낙동강유역환경청, 문화재청, 산림청등 관련기관 설명 등 지속적으로 협의	완 결

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답 변 요 지	조치사항	비고
		있어 많은 어려움이 있을 것으로 예상되므로 면밀한 추진을 당부드림		○정원전담팀 신설 후('23.8.1.) 낙동강 지방정원을 등록·운영을 시작하였음	
	문영미 의 원	○임업관련자 지원 조례'와 관련 임업 후계자 및 독림가 선발·지원 사무는 구군위임사무로 재정이 중복지원되지 않도록 유의하여야 하며, 비영리단체 목록을 제출하여 주시기 바람	○ 임업관계자 재정 지원은 면밀한 사업 검토와 우리시의 '보조금 관리 조례'에 따른 심의 결과에 의거 지급할 예정이며, 요구목록을 별도로 제출하겠음	○2023년 임업관련 비영리민간단체 신규 등록은 1건임 ○임업관련 단체의 지원사업 신청 등이 있을 시 「부산광역시 지방보조금 관리조례」에 따라 지원 예정	완 결
	이종환 의 원	○자원재활용법 시행규칙과 부산시 1회용품 조례 준수 등 촉구한 바 있음. 서울에 이어 부산에서도 공기중 미세플라스틱 검출로 경각심 고취 필요함. 체계적인 연구 시급하며, 1회용품과 미세플라스틱을 줄이기 위한 타 지자체 정책 벤치마킹 필요 ○김해시 공설, 사설, 관내 전 공원묘원에 조화반입 및 판매를 금지하는 시책으로 지방자치경연대전에서 최우수상을 수상, 경남뿐 아니라 환경부의 정책수립을 이끌어내고 확산되고 있는 우수정책임 ○부산의 공원묘지, 봉안시설에서 단순 캠페인, 현수막, 전광판 게시에 그치지말고 실질적인 조화반입 및 판매금지 방안을 마련해 주기 바람. ※ 검토 결과보고 요구	○ 미세플라스틱 부분은 고려하지 못한 부분 있음. 김해시 사례 벤치마킹해서 적용방안을 검토하고 보고드리겠음.	○공원묘지 내 플라스틱 조화 근절 추진계획 수립('23.6.14.) 및 민관협약 체결('23.6.29.) -협약기관:부산시, 부산시설공단(부산영락공원), 관내 사설공원묘지(4개소), 한국화훼자조금협의회 -협약주체별 역할 (부산시) 행정적지원, 캠페인전개 및 홍보추진, 이행실태모니터링 (부산시설공단,공원묘지) 조화 반입통제 및 계도, 판매금지, 고객홍보 (한국화훼자조금협의회) 생화공급협력 지원, 생화헌화캠페인지원 -시행시기 : '23년 추석 명절부터 집중 시행	완 결
		○ 유기성폐자원음식물바이오가스 사업 - 환경대책위 민원 많음. 필요한 사업이나, 지역주민 반대여론 확산되고 있음. 진행여부 궁금함 - 2.7. 설명회는 합의되었는지	○ '22년 민투심의 및 실시설계 완료하여 타당성 검토 중임 ○ 환경영향평가를 위한 주민 설명회는 지역 주민 반대여론으로 못하고 있었음.(2월7일 예정) ○ 생곡 주민이주 후 녹산대책위와 피해 등 금액 포함해서 협약서 작성 예정임.	○ 주민설명회 개최(2023.2.7.) - 장소: 녹산동행정복지센터2층 - 참석: 총55명[김종훈 반대대책위원장 등 주민 30명] - 주민설명회 제시된 의견은 환경영향평가 본안에 최대한 반영	완 결
제314회 ('23.6.9.)	문영미 의 원	○슬레이트 지붕 개량 사업 성과표 미달 관련, 본인 부담금을 없애도록 하는 것이 필요함.	○장기간 사업 추진으로 대상 물량이 감소되었으며, 취약계층은 전액 지원 가능하나 일반가구는 자부담이 있어 목표 미달성 ○환경부에 추가 지원예산을	○환경부 업무처리지침 변경 건의('23.8.) ○지붕개량 시 본인 부담금 감소를 위한 '24년도 추가 예산(지방비) 편성 추진 - 일반가구 지붕개량 지원:	완 결

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답 변 요 지	조치사항	비고
			건의하는 등 예산 확보를 위해 노력하겠음	4.2억원(시 2.1억, 구 2.1억) - 슬레이트 밀집지역 지원: 1.5억원(시비)	
	강달수 의 원	○슬레이트 지붕 개량 사업 관련, 환경공단과 협력하여 혜택이 골고루 주어질 수 있도록 노력하기 바람.	○원활한 사업 추진을 위하여 노력하겠음.	○유관기관(시·구(군)·부산환경공단) 회의 개최('23.7.) ○현장 합동점검 및 슬레이트 밀집지역 방문 홍보 추진	완 결
		○어린이 통학차량 LPG 전환 지원 사업의 실적(현황) 제출 바람.	○'22년 사고이월한 건 외 88대를 지원하였음. 지원현황은 추후 제출하도록 하겠음.	○'22년 글로벌 반도체 수급 대란으로 출고 지연된 사고이월분(127건) 중 79대를 집행하였으며, '23년 167대 선정분 중 80대를 지원하였음	추진중
	강무길 의 원	○해운대 수목원 2단계 사업 진행 상황 ○해운대 수목원 주차장 면수가 현재 부족하지 않다고 하나 주말에거의 만차 상황으로 기념관, 체육시설, 동물원 등이 들어올 예정으로 주차장이 많이 부족해 보이는 상황에서 축구, 농구 등 다른 종목은 1면인데 테니스장만8면으로확대추진하는이유	○건설본부에서 발주하여 공사중으로 2단계 전체부지를 성토하는 것으로 공사 진행중, 전체부지 성토는 부분적재침하 우려가 있어 수목 식재하는 부분만 성토하는 것으로 설계변경 진행 중임. ○현재 해운대수목원 주차장 면수는 600면 정도로 운영하고 있으며, 테니스장은 대회 유치 등을 위해 8면으로 계획 중으로 주로 해운대 주민이 이용할 것으로 예상, 2단계 여유 부지를 주차장으로 추가 확보하는 방안 검토	○'23. 2. 체육시설 기반조성 공사 착공하여 '24.8. 공사준공 예정이며, '25.10. 2단계 완전 개방 예정 ○ 주차장은 기존 수목원 부지 및 사유지 일부 매입하여 주차장 조성 예정 ○ 축구장 1면, 족구장 4면, 배드민턴장 4면, 풋살장 2면, 농구장 1면, 게이트볼장 1면, 테니스장 8면, 파크골프장 18홀 설치 예정	추진중
	윤태한 의 원	○국가정원 절차상 문제가 없는지? 차질없이 국가정원이 될 수 있도록 해주길 바람	○낙동강 국가정원은 기존 시설을 활용하는 사항으로, 문화재, 환경영향평가 등에는 문제가 없음 ○낙동강 지방정원을 등록하고 3년간 유지관리를 통해 국가정원으로 차질없이 진행하겠음.	○낙동강 국가정원 지정추진을 위하여 낙동강유역환경청, 문화재청, 산림청등 관련기관 설명 등 지속적으로 협의 ○정원 전담팀 신설('23.8.1.)후 낙동강 지방정원 등록·운영을 시작하였음	완 결
제315회 ('23.7.18.)	강달수 의 원	○ 취수원 다변화 관련 창녕 강변여과수 및 합천 복류수 기초 지질조사 결과는 ?	○ 현재 환경부에서 용역 진행중이나, 지역주민들의 농업용수 부족 우려로 계속 반대가 있음. 향후 조사 완료후 협의 예정임	○ 기초 지질 조사결과는 환경부에서 비공개로 하고 있으며, ○ 지역주민의 우려하는 사항에 대하여는 대책 마련 후 사업 추진	추진중
		○ 기장해수담수화 시설은 향후 활용방안은?	○ 해수담수화의 일부를 가동하여 공업용수로서 공급도 가능하여, 환경부에 시설개조 요청하고 있으며, 활용 방안에 대해 적극 고민중임	○ 환경부,「기장해수담수화 시설 활용방안 연구용역」 추진('22.12.6~'23.12.5) - 용역 착수보고회('22.12) 중간보고회('23.8.) 개최 - TF 운영하여 부산시 의견 제시, 환경부와 협의중	

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답 변 요 지	조치사항	비고
	강무길 의 원	○ 기장해수담수화시설 준공후 10년동안 운영되지 않으며, 일반상수도 요금보다 비싼데, 공업용수로 사용한다해도 경제성의 문제가 발생할 것임. 사용료 인하를 위해서라도 전기료 감면될 수 있도록 적극 노력 바람	○ 일반상수도 원가보다 비싸서 전기료 감면이 있을시 일반 상수도보다 낮은 가격으로 공급가능함. ○ 환경부에서 계열분리, 막교체 비용등을 보존하고, 한전에서 전기 비용을 낮추면 가능함.	○ 환경부,「기장해수담수화 시설 활용방안 연구용역」 추진('22.12.6~'23.12.5) - 용역 착수보고회('22.12) 중간보고회('23.8.) 개최 - TF 운영하여 부산시 의견 제시, 환경부와 협의 중 - 용역결과를 반영하여 국비, 전기료 감면 추진 등 중앙부처 협의 예정임 부처 협의 예정임	추진중
		○ 석대천 중간부분이 반송2동으로 복개 되어 있고, 주차장인데 물이 썩어서 내려감. 해결 방법이 있는지 검토해서 보고해 주시기 바람.	○ 석대천은 복원은 주변이 열악하여 어려움이 있고, 복개천이 주차장과 도로 역할을 하고 있어 자체만으로는 어려움이 있음.	○ '23.7.31. 방문설명 완료 - 복개 구간은 반송시장 공영주차장(206면) 및 반송로를 연결하는 왕복 4차선 도로로 이용중 - 2020년부터 생태하천복원사업의 지방전환으로 사업비 전액 시비 부담 필요 (추정사업비 약 300억원) - 향후 추변 지역의 재개발 등 대규모 개발사업 추진 시 종합검토가 필요한 상황임 - 석대천 복개구간 일원은 [분류식 하수관로 신설(확충) 사업 웟반송 일원] 사업 계획이 수립되어 설계중에 있음	완 결
제315회 ('23.7.18)	문영미 의 원	○지자체 도시숲 조성사업을 전환사업으로 예산편성한 이유 및 이에 대한 영향은?	○도시숲 조성 관련사업은 주무부처인 산림청에서 균특사업은 일괄적으로 지방이양 사업으로 결정 ○중앙권한의 지방이양으로 사업 집행시 우리 시의 재량권이 더 넓어짐	○2023년 지자체 도시숲 조성사업 예산편성 (14개 구군, 22개소)	완 결
		○ 용역계약 체결시 한꺼번에 일괄 발주해도 되는 사업을 1, 2차년도 나눠서 2인 수의계약으로 했는데 앞으로는 합쳐서 계약할 필요 있음.	○ 관련 사항 챙겨보겠음	○ '23.8.24. 방문설명 완료 - 해당 용역은 1인 수의 계약이 아닌 조달청 입찰 과정을 거치는 2인 수의 계약임 - 조사시기, 자격면허, 발주시기, 과업의 효율 등을 고려하여 개별 발주 된 사항임	완 결
	윤태한 의 원	○낙동강 국가정원 계획대로 잘 추진되어 가는지? 시기가 늦어질까 염려됨. 계획대로 진행되도록 챙겨봐주기 바람.	○ 7~8월중 지방정원 등록 가능할것으로 보고 있으며, 등록이 되면 3년 동안 지방정원으로 운영하고 이후 국가 정원 등록이 가능함.	○ 낙동강 국가정원 지정추진을 위하여 낙동강유역환경청, 문화재청, 산림청등 관련기관 설명 및 지속적으로 협의 ○ 정원전담팀 신설('23.8.1.)후 낙동강 지방정원을 등록·운영을 시작하였음	완 결

구분	질문 의원	질문(지적)요지	답 변 요 지	조치사항	비고
	이준호 의 원	○ 금정산 불법행위의 범위는 어디까지 인가? 건축물도 포함이 되는지? ○ 불법행위 단속을 시에서도 수십 년째하고 있고, 기초단체에서도 계속 하고 있는데 개선이 되지 않고 있음. 방법이 잘못됐던지 불법행위에 대한 치 의지가 약하다고 생각. 불법행위가 근절될 수 있도록 해주기 바람	○ 불법행위적발 및 계도는 시본청에서 실시하고 불법행위 행정절차이행(고발, 대집행 등)은 자치구에서 분담하여 이행하고 있음 ○ 금정산은 사유지 경작 등으로 훼손이 일어나고 산지를 강제매입을 할 수 있는 법적근거가 부족하여 국립공원으로 지정해서 매입과 보전을 해나가는 것이 맞다고 생각하고, 불법행위 근절에 더욱 노력하겠음	○ 금정산에 대한 효율적 체계적 관리를 위해 금정산 통합관리 협의회를 구성('23.1.) 운영하고 있으며 ○ 불법행위에 대한 적절한 지도단속 및 계도(현수막 부착 등) '22년에 비해 다소 줄어들고 있는 추세임 ○ 앞으로도 구청과 유기적인 협조체계를 구축하여 불법행위가 근절될 수 있도록 관리를 철저히 하겠음	완 결
	이종환 의 원	○ 유기성폐자원음식물바이오가스 사업 추진 철저 - 부지에서 2㎞정도 떨어져 있는 에코델타시티에 4만여세대 입주예정이므로 악취로 인한 문제가 발생하지 않도록 관리에 만전을 기하여야 할 것임.	○ 시설 건립부지에서 에코델타시티는 약3㎞ 떨어져 있으며, 악취 저감시설 (반입장 악취 2중차단시설 등) 설치 및 악취발생원 지하배치 하면 악취로 인한 문제는 없을 것으로 예상되고, 운영과정에서도 악취가 발생하지 않도록 관리에 만전을 기하겠음	○ 운영과정에서 악취가 발생하지 않도록 관리에 만전을 기하겠음	완 결
	이종진 의 원	○ 야산과 비탈면에 설치된 태양광 패널로 우범지대 발생되고 있으며, 장마로 한꺼번에 많은 비가 내리다 보니 산사태가 발생함. 간과하지 마시고 챙겨봐주기 바람 ○ 사방댐 설치 잘 하고 있고 좋은 사업으로 올해 3곳 정도 있고 후반기에도 있음. 산림청 이관사업으로 하고 있는데 계곡에 잘 설치하면 시민 휴식공간이 되니 앞으로도 설치가 잘 될 수 있도록 당부드림	○ 적극적으로 잘 챙겨보겠음	○ 2023년도 산림청 국비보조 사업으로 사방댐 조성 3개소, 계류보전 사업 10km, 산지사방 10ha를 확보하여 사업완료 하였으며 매년 지속적인 국비 확보를 위하여 적극 노력	완 결
제316회 ('23.9.19.)	문영미 의 원	○ 최근 신축건물에 설치된 절수설비 제품에 대해 보도되었고, 공공기관의 위반사항이 발생하였음. ○ 제외건축물에 대한 내용이 불분명하고 위임 조례에 대한 검토가 필요함.	○ 언론보도된 내용은 제도개선이 될 수 있도록 관련 기관에 건의하도록 하겠음. ○ 지적해주신 조례에 대한 내용은 적극 검토하도록 하겠음	○ 절수 관련 행정제도가 개선될 수 있도록 건의 및 지속적으로 노력하겠음. ○ 23.9.25. 의원실 방문설명.	완 결

4. 의원발의 제·개정 조례 추진상황 및 향후 추진계획

【환경정책과】

구분	제명	주요 내용	비고
제정	부산광역시 생활악취 저감 및 관리에 관한 조례	◦ 주요내용 ※ 김진홍·윤지영 의원 발의 - 생활악취 방지를 위한 시장과 사업자의 책무 - 악취실태조사 및 악취지도의 작성에 관한 사항 - 생활악취 저감 및 방지를 위한 지원사업에 관한 사항 - 생활악취 배출시설의 자율관리 협약 및 컨설팅 ◦ 추진경과 - '20. 7. 7. ~ 7. 13. : 조례안 입법예고 - '20. 7. 30. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2020. 8. 12	
제정	부산광역시 지속가능발전에 관한 기본 조례	◦ 주요내용 ※ 노기섭 의원 발의 - 지속가능발전 이행계획 수립 및 추진상황 점검 - 지속가능발전지표 공표 및 평가, 지속가능보고서 작성에 관한 사항 - 지속가능발전 전담부서 지정, 위원회 설치 등에 관한 사항 - 행정적·재정적 지원, 조사·연구 의뢰 등에 관한 사항 ◦ 추진경과 - '20. 8. 25. ~ 8. 31. : 조례안 입법예고 - '20. 9. 17 : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2020. 9. 30	
제정	부산광역시 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례	◦ 주요내용 ※ 최영아 의원 발의 - 생물다양성 보전과 이용에 필요한 사항 기본원칙 및 책무 규정 - 생물다양성 전략 수립과 조사, 생물다양성 감소 등에 대한 사항 - 생물다양성센터의 설치, 위탁 및 사업비 등의 지원 규정 사항 ◦ 추진경과 - '21. 6. 10. ~ 6. 15. : 조례안 입법예고 - '21. 7. 1. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2021. 7. 14.	

구분	제명	주요 내용	비고
일부 개정	부산광역시 빛공해 방지 조례	◦ 주요내용 ※ 문창무·윤지영 의원 발의 - 빛공해 환경영향평가에 관한 사항 - 위원회 구성인원 현행 9명 → 15명 증원 - 위원회 해촉 및 제척·기피·회피에 관한 규정 등 ◦ 추진경과 - ‘21. 2. 16. ~ 2. 22. : 조례안 입법예고 - ’21. 3. 18. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2021. 3. 24	
전부 개정	부산광역시 화학물질 안전관리 조례	◦ 주요내용 ※ 이성숙 의원 발의 - 화학물질 안전관리계획 수립에 관한 사항 - 화학물질 안전관리위원회 신설에 관한 사항 - 화학물질 관련 정보의 제공에 관한 사항 ◦추진경과 - ’21. 4. 20. ~ 4. 26. : 조례안 입법예고 - ’21. 5. 12. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2021. 5. 26	
제정	부산광역시 쓰담달리기 활성화 및 지원에 관한 조례	◦ 주요내용 ※ 윤지영 · 김진홍 의원 발의 - 시민의 쓰담달리기 참여 확산을 위한 시장의 책무 규정 - 쓰담달리기 활성화 기본계획 수립 및 시행에 필요한 사항 - 쓰담달리기 활성화 지원, 교육 및 홍보에 관한 사항 ◦ 추진경과 - ’22. 1. 12. ~ 1. 16. : 조례안 입법예고 - ’22. 2. 8. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2022. 2. 16.	
제정	부산광역시 생태관광 활성화 및 지원 조례	◦ 주요내용 ※ 손용구 의원 발의 - 생태관광 활성화를 위한 시장의 책무 규정 - 생태관광 기본계획 수립 및 시행에 관한 사항 - 생태관광활성화 사업 및 지원에 관한 사항 ◦ 추진경과 - ’22. 6. 2. ~ 6. 7. : 조례안 입법예고 - ’22. 6. 28. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2022. 7. 6.	

구분	제명	주요 내용	비고
제정	부산광역시 공사장 생활소음·진동 및 비산먼지 저감 지원 조례	◦ 주요내용 ※ 박중묵 의원 발의 - 저감계획 수립 및 실태조사에 관한 사항 - 관급공사 관리 및 비산먼지 등의 발생억제를 위한 권고에 관한 사항 - 사업자의 자율 참여에 관한 사항 ◦ 추진경과 - '23. 1. 18. ~ 1. 25. : 조례안 입법예고 - '23. 2. 20. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2023 3. 1.	
일부 개정	부산광역시 환경교육 활성화 및 지원에 관한 조례	◦ 주요내용 ※ 윤태한 의원 발의 - 공무원에 대한 환경교육 실시 근거 마련 - 사회환경교육기관의 지정요건 및 지원근거 규정 - 환경교육센터 역할에 대한 세부내용 정비 및 지정취소에 관한 사항 신설 ◦ 추진경과 - '23. 5. 31. ~ 6. 5. : 조례안 입법예고 - '23. 6. 28. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2023. 7. 5.	

【맑은물정책과】

구분	제명	주요 내용	비고
전부 개정	부산광역시 상수원 다변화 지원 조례	◦ 주요내용 ※ 손용구 의원 발의 - 최초 구성 이후 미운영 중인 상수원관리지원위원회 구성을 비상설화 - 향후 필요시 여성비율 증원 등에 탄력적으로 대응하기 위한 근거 마련 ◦ 추진경과 - '22. 6. 2. ~ 6. 7. : 조례안 입법예고 - '22. 6. 28. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2022. 7. 6.	

구분	제명	주요 내용	비고
제정	부산광역시 물관리 기본 조례	◦ 주요내용 ※ 이승연 의원 발의 - 부산광역시 통합물관리 기본계획 수립(10년주기) - 부산광역시 물관리 위원회 설치, 기능 및 구성 - 물관리 및 물산업의 지원 - 효율적인 물의 개발 및 관리를 위해 각 실·국 및 유관기관 등과 협력 - 통합 물관리 관련 시책개발을 위한 제안 공모 ◦ 추진경과 - ’22. 11. 5. ~ 11. 9. : 조례안 입법예고 - ’22. 12. 19. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2022. 12. 28.	

【탄소중립정책과】

구분	제명	주요 내용	비고
제정	부산광역시 석면안전관리 및 지원에 관한 조례	◦ 주요내용 ※ 김재영 의원 발의 - 자연발생석면 관리에 관한 사항 - 건축물 석면의 안전관리에 관한 사항 - 슬레이트의 철거 및 처리 지원에 관한 사항 ◦ 추진경과 - ’21. 6. 10. ~ 6. 15. : 조례안 입법예고 - ’21. 6. 18. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2021. 7. 14.	
폐지	부산광역시 기후변화대응 조례	◦ 주요내용 ※ 조남구 의원 발의 - 온실가스 감축계획 수립·시행에 관한 사항 - 기후변화대책위원회에 관한 사항 - 탄소중립을 위한 조치 등에 관한 사항 - 기후변화대응을 위한 지원 등에 관한 사항 ※ 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례」 제정·시행으로 기존 조례 폐지 ◦ 시행(폐지)일자 : 2022. 7. 6.	
제정	부산광역시 산업단지	◦ 주요내용 ※ 김형철 의원 발의 - 산업단지 온실가스 감축 기본계획 수립에 관한 사항	

구분	제명	주요 내용	비고
	온실가스 감축지원 조례	- 산업단지 온실가스 감축 지원사업 규정 - 추진협의회 구성 및 기관 간 협력체계 구축 방안을 규정 - 교육, 민간활동 지원, 평가 및 포상 등에 관한 사항을 규정 ◦ 추진경과 -'23. 4. 12. ~ 4. 17. : 조례안 입법예고 -'23. 5. 9. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2023. 5. 17.	

【자원순환과】

구분	제명	주요 내용	비고
제정	부산광역시 1회용품 사용 줄이기 조례	◦ 주요내용 ※ 김혜린 의원 외 4명 발의 - 공공부문 1회용품 사용제한 - 민간부문과 자발적 협약을 통한 1회용품 줄이기 확산 - 1회용품 사용 줄이기를 위한 교육·홍보 사업 추진 ◦ 추진경과 -'20. 12. 10. ~ 12. 15. : 조례안 입법예고 -'20. 12. 31. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2021. 1. 13.	
일부 개정	부산광역시 폐기물 관리 등에 관한 조례	◦ 주요내용 ※ 김동일 의원 발의 - 폐촉법에 위임된 사항과 그 시행에 필요한 사항 규정 - 원활한 폐기물 관리 및 자원재활용 촉진으로 주민생활 향상 - 주민지원협의체 구성 및 운영에 관한 사항 - 위원 수당에 관한 사항 ◦ 추진경과 -'20. 12. 10. ~ 12.15. : 조례안 입법예고 -'20. 12. 31. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2021. 1. 13.	
제정	부산광역시 영농폐기물 수거·처리 등 지원에 관한	◦ 주요내용 ※ 구경민·김동일 의원 발의 - 영농활동으로 인하여 발생하는 영농폐기물의 수거·처리 지원등에 관한 사항을 규정함으로써 영농폐기물로 인한 환경오염 방지	

구분	제명	주요 내용	비고
	조례	- 영농폐기물 수거 및 처리 지원에 관한 시장의 책무규정 - 영농폐기물 수거보상비, 수거 및 처리시설 설치 등에 관하여 행·재정적 지원을 할 수 있는 근거 마련 ◦ 추진경과 - ’21. 6. 10. ~ 6. 15. : 조례안 입법예고 - ’21. 6. 18. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2021. 7. 14	
일부 개정	부산광역시 폐기물 관리 등에 관한 조례	◦ 주요내용 ※ 임말숙 의원 발의 - 대보수 후 2022년 9월부터 운행 중인 해운대 폐기물 소각장의 효율이 늘어나 전기생산량이 증가함에 따라, 이를 판매한 수익의 일부를 주민 복리에 사용될 수 있는 근거 마련 - 광역처리시설에서 발생하는 자원 중 전기를 추가 하여 명문화함.(안 제10조) ◦ 추진경과 - ’23. 5. 31. ~ 6. 5. : 조례안 입법예고 - ’23. 6. 28. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2023. 7. 5.	

【산림녹지과】

구분	제명	주요 내용	비고
전부 개정	부산광역시 산림교육 활성화에 관한 조례	◦ 주요 개정내용 ※ 이순영 의원 발의 - 제명 변경 ㄱ (개정전) 부산광역시 유아숲교육 활성화에 관한 조례 ㄴ (개정후) 부산광역시 산림교육 활성화에 관한 조례 - 유아의 숲교육에 중심에서 전 시민을 대상으로 산림교육의 활성화에 필요한 사항을 정하고 시민의 산림에 대한 올바른 지식습득 및 가치관 함양을 통해 시민의 삶의 질 향상에 기여 (유아숲 교육 → 산림교육으로 변경) - 산림교육의 목적과 용어 정의, 시장의 책무 사항 - 산림교육지역계획 수립 및 시행 사항 - 유아체험시설의 시설 규모, 인력 기준에 관한 사항 등 ◦ 추진경과	

구분	제명	주요 내용	비고
		- ’21. 11. 2. ~ 11. 8. : 조례안 입법예고 - ’21. 12. 10. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2021. 12. 29.	
제정	임업관계자 및 산림관련 단체 지원에 관한 조례	◦ 주요내용 ※ 강무길 의원 발의 - 임업관계자, 산림관련단체에 대한 정의 규정 - 시장과 임업관계자 등의 책무 규정 - 재정지원을 할 수 있는 사업 규정 - 포상 관련 근거 규정 ◦ 추진경과 - ’23. 1. 18. ~ 1. 25. : 조례안 입법예고 - ’23. 1. 31 : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2023. 3. 1.	

【공공하수인프라과】

구분	제명	주요 내용	비고
개정	부산광역시 하수도 사용 조례	○ 주요내용 ※ 김문기 의원 외 2명 발의 - 국민기초생활 보장법에 제2조제2호 따른 수급자 범위 확대 - 해수인입관을 이용한 해수 배출시 해수사용요금 감면율 확대(90→95%) ◦ 추진상황 - ’20. 12. 10. ~ 12. 15. : 조례안 입법예고 - ’20. 12. 31. : 조례규칙 심의회 ◦ 시행일자 : 2021. 1. 13.	
개정	부산광역시 하수도 사용 조례	○ 주요내용 ※ 송현준 의원 발의 - 사용료 등의 감면 및 유출지하수 감면 규정 - 이의신청 및 소멸시효에 관한 사항 ○ 추진상황 - ’23. 4. 13. ~ 4. 17. : 조례안 입법예고 - ’23. 5. 9. : 조례규칙 심의회 ○ 시행일자 : 2023. 5. 17.	

구분	제명	주요 내용	비고
개정	부산광역시 하수도 사용 조례	○ 주요내용 ※ 김태효 의원 발의 - 하수관로에 대한 주기적 점검, 청소 및 준설에 관한 사항 ○ 추진상황 - ’23. 5. 31. ~ 6. 5. : 조례안 입법예고 - ’23. 6. 29. : 조례규칙 심의회 ○ 시행일자 : 2023. 7. 5.	

5. 국정감사 수감자료 제출목록 및 주요내용, 요구의원

【2021년도】

제출목록	주요내용	비고 (요구의원)
○ 낙동강유역 지자체의 지역지하수관리계획 자료	○ 부산광역시 지하수관리계획	윤미향의원
○ 최근 5년간 지하수 관정 수질검사 결과 및 조치결과	○ 최근 5년간(2017~2021.7.) 지하수 관정 수질검사 결과 및 조치 결과	임이자의원
○ 대통령 지역공약 사업 설명서	○ 광역상수도 등 상수원 다변화 모색 및 생태관광 조성	이해식의원
○ 최근 3년간 기후변화 관련 대응과제 및 실적, 향후계획	○ 기후변화 관련 대응과제명 및 실적 (2018~2020년) ○ 2030 온실가스 감축계획 추진('21~'30), 2050 탄소중립을 위한 기후변화대응계획 수립 ('21. 5.~'22. 7.)	이명수의원
○ 부산의 향후 세계적 행사 추진 기본계획, 진행사항, 추진을 위한 노력, 향후계획	○ 제28차 유엔기후변화협약 당사국총회 부산유치 추진사항 - 추진사항 : TF팀 구성, 유치추진단, 시민서포터즈 구성 등 - 향후계획 : 국내개최도시 공모참여	이명수의원
○ RDF 위탁 또는 대행업체 현황 자료	○ 대행업체 현황, RDF 운영계획안 ○ 현재까지 생산량, 발전량, 전력판매량	황보승희의원
○ 폐기물처리장이 집중된 강서지역의 주민지원대책	○ 명지소각장 악취관리, 명지소각장 폐쇄, 이전	김도읍의원
○ 산지 전용관련 위법사항으로 송치한 건에 대해 최근 5년간 검찰청으로부터 통지받은(송치사건 처리결과 등) 현황	○ 최근 5년간 검찰 송치 : 13건 -'16년 (2) : 금정구, 북구 / '17년(1) : 강서구 -'18년 (1) : 동래구 / '19년(7) : 강서구(7) -'20년 (2) : 동구, 동래구	윤재갑의원
○ 최근 5년간 조림 관련 입찰 계약 현황, 예산집행 현황, 산림청 수·발신 목록 등	○ 최근 5년간 조림 : 17건(2,154백만원) ○ 문서수·발신 : 211건(산림청)	박덕흠의원
○ 최근 5년간('16~'21년) 불법 소각 적발 행위(적발건수 및 과태료 부과) 현황	○ 최근 5년간 불법소각 적발행위 - 17건(4,460천원)	김선교의원

【2022년도】

제출목록	주요내용	비고 (요구의원)
○ '17~'22년 숲가꾸기 사업 현황 및 산불발생 내역	○ 숲가꾸기 사업현황 : 86건 ○ 숲가꾸기 사업장내 산불발생 현황 : 3건	최춘식의원

【2023년도】 해당사항 없음

6. 중앙기관 및 자체 감사결과 지적사항 및 조치결과

【2021년도】

1. 중앙기관

부서명	감사명 (감사기관)	수감기간	지적사항	조치결과
자원순환과	공익감사청구 (감사원)	'21.4.14. ~4.27.	○ 시책업무추진비 집행 부적정	○ 주의처분

2. 자체감사

부서명	감사명 (감사기관)	수감기간	지적사항	조치결과
하천관리과	동천 및 대연천 생태하천 복원사업 특정감사 (감사위원회)	'21.1.4. ~2.10.	○ 동천 지방재정투자사업 심사 누락	○ 절차 소급 이행 가능여부에 대해 소관부서 협의 - 예산투입 완료된 사업으로 대상 아님 (회계재산담당관, '21.3.23.)
			○ 동천·대연천 공유재산관리계획 미수립	○ 절차 소급 이행 가능여부에 대해 소관부서 협의 - 예산투입 완료된 사업으로 대상 아님 (재정혁신담당관, '21.3.11.)
			○ 동천 펌프장 건축협의 소홀	○ 건축허가(신축) 재협의 실시 → 건축 승인 완료 - 동구 건축과('21.7.30.)
			○ 대연천 소하천정비 시행계획 변경공고 소홀	○ 변경공고 완료('21.3.22.) - 남구 공고 제2021-33호

【2022년도】

1. 중앙기관

부서명	감사명 (감사기관)	수감기간	지적사항	조치결과
공공하수 인프라과	정부합동감사 (환경부)	'22.11.21. ~12.7.	○ 공공하수관로 점검 및 준설공사 관리 부적정 ○ 공공하수관로 기술진단 미시행 ○ 지하수개발·이용시설에 대하여 하수도사용료를 징수 관련 규정 정비 등 ○ 공공하수관로 설치사업 품질검사 및 하자검사 부적정	○ 부산환경공단 관련 지침 준수 및 관리 철저 개선 (23.5.15) ○ 열악한 市재정 감안 단계별 기술진단 시행 ○ 시정조치(조례개정 등) ○ 부산환경공단 관련 지침 준수 및 관리 철저 개선 ('23.3.10)

2. 자체감사

부서명	감사명 (감사기관)	수감기간	지적사항	조치결과
자원순환과	자원순환 추진실태 특정감사 (감사위원회)	'22.9.13. ~11.4.	○ 대형폐기물 수집운반 대행 전반 업무처리 부적정(구군의 대형폐기물 업무전반에 대한 조언, 권고, 지도)	○ 정액도급제 시행 권고 ('23.4.25.) ○ 자원순환행정 종합평가 지표 반영('23년~)
			○ 생활폐기물과 사업장폐기물 (종량제) 혼합수거 체계 개선 소홀 (폐기물 혼합수거 개선방안 마련 및 구·군업무 지도감독)	○ 시조례 시행규칙 일부개정 계획 수립('23.7.4.) 및 입법중 - 폐기물 혼합수거 단속기준 마련
			○ 불법으로 설치되어 있는 의류수거함에 대해 관련 법령에 따라 조치 ○ 불법 설치된 의류수거함을 통한 불법 폐의류 수집운반 등 처리행위가 발생되지 않도록 구·군 실정에 맞는 방안 강구	○ 의류수거함 등 폐의류 수거체계에 관한 사항은 구·군 고유 사무로서 구·군별 자체 방안 마련 및 조치 ('23.3.29. 구·군 과장회의)
			○부산폐기물전화수센터 사업비 정산 및 세입처리 등 위탁계약 내용이 성실히 이행되어 사업이 원활히 추진될 수 있도록 관리·감독 철저	○ 현재 위탁 업체와의 계약규정(위탁 종료시 정산하여 수익금 세입 조치)에 따라 '25.7월 위탁 종료시 정산 조치 예정

				○ 직무교육 실시 -일시: ’23.4.28(금) 09:00 -장소: 자원순환과 사무실 -참석: 직무 관련자 -내용: 지적사항 업무연찬 등
			○ 커피박 사업이 관련 법령에 저촉되지 않게 진행될 수 있도록 방안 마련	○ ’22년 시범사업 종료 및 정산 결과 보고 완료 ○ ’23년 공모사업 추진 자격 요건 반영(폐기물재활용업 허가증 컨소시엄 공모)
			○ 의령군과 폐기물처분 부담금 분담 관련 협의, 김해시에는 폐기물처분 부담금 납부토록 조치	○ 의령군과 폐기물처분부담금 분담 관련 협의 완료 ○ 김해시는 폐기물처분부담금 납부협의 완료
산림녹지과	환경분야 보조금 특정감사 (감사위원회)	‘22.2.7. ~3.18.	○ 산림교육 위탁운영 지원사업 - 수탁자 모집 공고문 예정가격 기재 부적정	○ 수탁자 모집 공고시 예정가격 기재 개선 조치 (산림녹지과, ’22.6.20)

【2023년도】

□ 해당사항 없음

7. 다수인(5인 이상) 관련 진정민원 처리현황

▷ 제목, 이첩기관(접수일자), 민원인, 민원요지, 조치사항(회시내용), 향후계획(미해결시)

【2021년도】

제목	접수일자	민원인	민원요지	조치사항	향후계획(미해결시)
하수관로 신설요청	'21.6.24.	이○○ 외 2,002명	○ 금정구 부곡1,4동 늘푸른아파트 및 뉴그린아파트 일원 하수관로 조속시행 요청	○ 대상지는「하수관로 신설(확충)사업(온천천수계 잔여지 일원) 기본 및 실시설계용역」과업구간에 포함되어 현재 설계용역이 진행 중인 곳으로 국비예산 확보시 사업추진 가능함을 회신	사업추진('24년 공사착공)
장안 폐기물 처리시설 설립계획 철회 탄원	'21.7.9.	안○○ 외 6,652명	○ 장안 폐기물 처리시설 철회	○ 타부서 의견협의 결과 보완사항이 있어 보완 요청중, 보완서가 제출되면 관련법에 따라 검토예정	폐기물 관리법 등 관련법령에 따라 종합적검토
농지경작을 위해 차량 등 진입로 설치 요구	'21.12.27	정○○ 외 45명	○ 일광천 상류부에 위치한 농지 일대의 진입시설 부재로 경작 활동에 어려움이 있어, 농지 출입을 위한 민원지 인근의 교량설치 및 농로개설 요청	○ 일광천 하천기본계획 (2018)에 제시된 하천정비계획에 따라 축대 축조 완공 후에 진입로 설치 가능, 열악한 시 재정으로 현재 하천정비사업 추진이 어려우며, '지방하천종합정비계획 수립용역'에 해당 청원을 포함하여 사업추진 여부 등을 종합적으로 검토	하천정비사업 시 공사추진

【2022년도】

제목	접수일자	민원인	민원요지	조치사항	향후계획(미해결시)
상습 수해지역 교량 설치 요청	’22.8.23.	이○○ 외 7명	○ 상습침수에 따른 교량과 강폭의 확장 요청	○ 교량재가설을 위하여 - ’23. 1회 추경 신청(미반영) - ’24년 본예산 신청(5억원) ○ 市 재정 여건상 예산확보에 어려움이 있으나 사업비 확보토록 지속 노력	예산확보시 추 진
오수관로 신설요청	’22.5.17.	김○○ 외 20명	○ 기장군 장안읍 좌동리 415, 446번지 일원 분류식 오수관로 설치 요청	○ ‘22.11월 총사업비 변경 승인(환경부) 득하여 예산 확보하였고, 현재 공사중으로, ’23.10월 공사준공 예정	

【2023년도】

제목	접수일자	민원인	민원요지	조치사항	향후계획(미해결시)
현재까지 산업폐기물 매립장 진행사항과 향후 부산시의 방침 회신	’23.1.31.	(사)장안읍발전위원회 김태연 외 1804명	○ 장안읍 산업폐기물 매립장 반대	◦ 폐기물관리법 등 관련 법령에 따라 종합적으로 검토 ※ ‘23.2.16. 사업계획서 적합 통보	폐기물관리법 등 관련법령에 따라 사업계획서 적합통보일로부터 3년 이내 허가신청

8. 각종 위원회(협의회) 운영현황(명단첨부)

▷ 위원회명, 설치근거, 설치년도, 위원수(여성), 회의횟수, 처리안건, 회의시간, 출석률, 수당지급, 비고

1. 위원회(협의회) 설치현황

연번	위원회명	설치근거	설치년도	위원수 (여성)	회의횟수	소관부서
1	환경정책위원회	지방자치단체 기금관리기본법 제14조, 부산광역시 환경기본 조례 제13조, 제17조, 제25조	2005	15명 (5명)	2021년 4회 2022년 4회 2023년 3회	환경정책과
2	제1공적심사위원회	부산광역시 포상 조례 제11조	2020	14명 (3명)	2021년 19회 2022년 11회 2023년 11회	환경정책과
3	지속가능발전 위원회	부산광역시 지속가능발전 기본 조례 제11조	2021	25명 (11명)	2021년 1회 2023년 1회	환경정책과
4	환경교육발전 협의회	부산광역시환경교육활성화 및지원에관한조례제4조의2	2020	15명 (8명)	2021년 2회 2022년 1회 2023년 1회	환경정책과
5	환경산업육성 협의회	환경산업 육성 및 지원에 관한 조례 제7조	2016	19명 (6명)	2022년 1회	환경정책과
6	부산광역시낙동강 하구관리협의회	부산시 낙동강하구 보전관리 조례 제9조	2001	20명 (8명)	2022년 1회	환경정책과
7	환경영향평가심의 위원회	환경영향평가법 제42조, 부산시 환경영향평가 조례 제3조	2001	21명 (7명)	2021년 6회 2022년 4회 2023년 3회	환경정책과
8	부산국가지질공원 위원회	부산국가지질공원 관리 및 운영조례 제7조	2014	15명 (5명)	2021년 1회 2022년 1회 2023년 1회	환경정책과
9	환경분쟁조정 위원회	환경분쟁조정법 제4조, 부산광역시환경분쟁조정 위원회조례 제2조	1991	18명 (7명)	2021년 10회 2022년 11회 2023년 9회	환경정책과
10	화학물질 안전관리위원회	부산광역시 화학물질 안전 관리 조례 제10조	2021	15명 (5명)	2021년 1회 2022년 1회	환경정책과
11	빛공해방지 위원회	안공조명에 의한 빛공해 방지법 제7조, 부산광역시 빛공해 방지 조례 제7조	2015	14명 (5명)	2020년 2회 2021년 1회 2023년 2회	환경정책과
12	물산업진흥위원회	부산광역시 물관리기술 발전 및 물산업 진흥에 관한 조례 제5조	2020	16명 (1명)	2022년 1회 2023년 1회	맑은물정책과
13	상수원관리지원위원회	부산광역시 상수원 다변화 지원 조례 제6조	2022	14명 (5명)	2022년 1회	맑은물정책과

연번	위원회명	설치근거	설치년도	위원수 (여성)	회의횟수	소관부서
14	기후변화대책위원회 ('22.4.21.폐지)	부산광역시 기후변화대응 조례 제8조	2021	23명 (4명)	2021년 2회	탄소중립정책과
15	2050탄소중립녹색성장위원회	부산광역시 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본조례 제9조	2022	50명 (9명)	2022년 3회 2023년 3회	탄소중립정책과
16	미세먼지특별대책위원회	부산광역시 미세먼지 저감 및 관리에 관한 조례 제5조	2019	17명 (1명)	2020년 3회 2021년 1회 2022년 1회	탄소중립정책과
17	석면관리협의회	부산광역시 석면관련 건강영향 조사 지원에 관한 조례 제10조	2012	13명 (3명)	2021년 4회 2022년 4회 2023년 3회	탄소중립정책과
18	환경보건위원회	환경보건법 제10조의2 부산광역시 환경보건조례 제4조	2021	17명 (4명)	2021년 1회 2023년 2회	탄소중립정책과
19	지역수자원관리위원회	수자원의 조사·계획 및 관리에 관한 법률 제32조	1981	19명 (6명)	2021년 1회 2022년 2회 2023년 2회	하천관리과
20	광역소하천관리위원회	소하천정비법 제26조	2013	14명 (4명)	2021년 2회 2023년 2회	하천관리과
21	하천살리기운동지원위원회	부산광역시 하천살리기 운동 지원 조례 제5조	2016	18명 (6명)	2021년 2회 2022년 2회 2023년 2회	하천관리과
22	도시숲등의조성·관리심의위원회	도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률 제13조	2018	15명 (6명)	2021년 9회 2022년 7회 2023년 5회	산림녹지과
23	보호수심의위원회	부산광역시 보호수 등 보호·관리 조례 제7조	2020	7명 (2명)	2021년 1회 2022년 -회 2023년 1회(예정)	산림녹지과
24	지방산지관리위원회	산지관리법 제22조	2008	19명 (6명)	2020년 2회 2022년 1회 2023년 1회	산림녹지과
25	산림교육지원위원회 (구.유아숲교육지원위원회)	부산광역시 산림교육 활성화에 관한 조례 제8조	2017	11명 (6명)	2023년 1회	산림녹지과

2. 위원회(협의회)별 개최실적

【환경정책과】

(1) 환경정책위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	3.24.~3.26.	12명 (80%)	○2020년도 환경보전기금 운용 결산 등 5건	-	서면 심의
	6.15. (2시간)	15명 (79%)	○2021년도 제1차 환경보전기금 운용계획변경(안) 등 3건	1,047	
	7.16.~7.20.	15명 (100%)	○2020년 환경보전기금 운용 성과분석 보고 등 2건	-	서면 심의
	10.20~10.22.	16명 (84%)	○2022년도 환경보전기금 운용 계획(안) 등 4건	-	서면 심의
2022년	2.10.~2.14.	16명 (84%)	○2021년도 환경보전기금 운용 결산보고(안) 등 2건	-	서면 심의
	3.18.~3.22.	14명 (73%)	○2022년도 제1차 환경보전기금 운용계획변경(안) 등 4건	-	서면 심의
	7.21.~7.25.	13명 (68%)	○2022년 제2차 환경보전기금 운용계획 변경(안) 등 4건	-	서면 심의
	11.1.~11.2.	13명 (68%)	○2023년 환경보전기금 운용 계획(안) 등 5건	-	서면 심의
2023년	2.8.~2.10.	14명 (74%)	○2022년 환경보전기금 운용 결산보고(안) 등 2건	200	서면 심의
	2.24. (1시간)	12명 (63%)	○2023년 제1차 환경보전기금 운용계획 변경(안) 등 4건	699	
	7.13. (1시간)	11명 (73%)	○2023년 제2차 환경보전기금 운용계획 변경(안) 등 4건	630	

(2) 환경물정책실 제1공적심사위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	2.3~2.4	6명	○2021년 환경보전유공 정부포상대상자 추천	-	서면 심의
	2.25.	6명	○생물다양성의 날 및 세계 습지의 날 기념 정부포상 대상자 추천 ○2021년 환경보전(푸른하늘의날) 유공자 추천	-	서면 심의
	3.12.	6명	○2021년 상반기 자랑스러운 공무원 포상 대상자 추천	-	서면 심의

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
	3.19.~3.22	6명	○2021년 환경보전유공 장관포창 대상자 추천	60	서면 심의
	4.1~4.2	5명	○그린환경지킴이 활동우수자 표창 대상자 추천 ○온실가스 감축 유공 표창대상자 추천 ○그린아파트 인증 유공 표창대상자 추천 ○비산업부문 온실가스 감축 우수 유공자 추천	160	서면 심의
	5.4~5.6	6명	○2021년 상반기 모범공무원 대상자 추천	-	서면 심의
	5.17~5.18	6명	○환경의날 기념 환경보전 유공 표창 대상자 추천	180	서면 심의
	5.31~6.1	6명	○2021년 산림보호 유공 정부포상 대상자 추천	-	서면 심의
	6.21	6명	○2021년 국민교육발전 유공 (산림교육분야) ○2021년 환경보전 유공(푸른 하늘의 날)	-	서면 심의
	7.20	6명	○2021년 산림사업 유공 정부포상 추천 ○2021년 산불방지평가 유공자 추천 ○2021년 국제환경에너지산업전 유공자 추천	300	서면 심의
	8.3~8.4	6명	○2021년 환경보전(자연보호)유공 장관 표창 추천 ○ 해운대수목원 조성 유공자 추천 ○2021년 자원순환의날 기념 유공자 추천 ○2021년 푸른 하늘의 날기념 유공자 추천	300	서면 심의
	9.14	6명	○2021년 하반기 자랑스러운 공무원 포상 대상자 추천 ○2021년 지자체 합동평가 산림분야 유공자 추천	-	서면 심의
	10.1	6명	○2021년 산림병 해충방제 유공 표창 대상자 추천	-	서면 심의
	10.19	6명	○탄소포인트제 및 온실가스 감축 유공자 추천 ○도시숲 정책 유공 표창대상자 추천 ○산지관리 유공 산림청장 표창대상자 추천	-	서면 심의
	10.28	6명	○2021년 하반기 모범공무원 포상대상자 추천 ○2021년 하반기 정부우수공무원 포상 대상자 추천	-	서면 심의

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
	11.2.	6명	○2021년 산림교육·치유 유공 정부포상 대상자 추천 ○제1회 ㈜헬스경향 부산시민환경대상 표창 대상자 추천	60	서면 심의
	11.19.	5명	○탄소중립 생활 실천 및 온실가스 감축 유공자 표창심의 ○폐기물광역처리시설 관리운영 유공자 표창심의	40	서면 심의
	12.2~12.3.	6명	○도시녹화 유공 표창 대상자 추천 ○산림교육 유공 표창 대상자 추천	60	서면 심의
	12.16~12.17.	6명	○공원녹지행정 업무 유공 표창 대상자 추천 ○공원문화 업무 유공 표창 대상자 추천	60	서면 심의
2022년	2.3	6명	○2022년 환경보전유공 정부포상 대상자 추천	30	서면 심의
	3.2	6명	○2022년 상반기 자랑스러운 공무원 표창 대상자 추천 ○2022년 생물다양성의 날 및 세계 철새의 날 기념 유공자 표창 추천 ○2022년 세계습지의 날 기념 유공 공무원 표창 추천	270	서면 심의
	3.31~4.1	6명	○2022년 환경보전 유공 장관 표창 대상자 추천 ○「지구의 날 기념」 유공 시장 표창 대상자 선정	270	서면 심의
	5.2~5.3	6명	○2021년 환경보전분야 구·군평가 우수 유공자 표창 심의 ○제27회 환경의 날 기념 환경보전 유공자 표창 심의	-	서면 심의
	5.6	6명	○2022 상반기 모범공무원 포상 대상자 추천 심의	-	서면 심의
	5.31	6명	○2022년도 산림사업 및 보호 유공 정부포상 대상자 추천	-	서면 심의
	7.1.	6명	○2022 국제환경에너지산업전 유공자 표창 심의 ○산불방지 유공 표창심의	270	서면 심의
	8.2.~8.3	6명	○제3회 푸른하늘의 날 기념 유공자 표창 대상자 추천	270	서면 심의

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
			○ 제14회 자원순환의 날 기념 유공자 표창 대상자 추천		
	8.17.	6명	○ 생활치료센터 의료폐기물 신속·안전 처리 유공자 표창 대상자 추천	30	서면 심의
	9.16~9.17.	6명	○ 2022년 산불방지 유공자 표창(산림청장) 대상자 추천 ○ 부산조경분야 발전 유공자 표창(시장) 대상자 추천	90	서면 심의
	10.4.	6명	○ 2022년 하반기 자랑스러운 공무원 대상자 추천	-	서면 심의
	10.17.	6명	○ 2022년 산림교육치유 유공 장관표창 대상자 추천	-	서면 심의
	10.20.	6명	○ 2022년 하반기 모범공무원 포상 대상자 추천 ○ 2022년 하반기 정부우수공무원 포상대상자 추천	-	서면 심의
	11.1~11.2.	6명	○ 2022년 산림교육 유공 표창 대상자 추천	90	서면 심의
	11.16~11.17	6명	○ 부산조경정원박람회 유공 표창 대상자 추천 ○ 2022년도 국가상징 선양 유공 표창 대상자 추천	210	서면 심의
	12.1~12.2.	6명	○ 폐기물(광역)처리시설 관리운영 유공 표창대상자 추천 ○ 2022년 도시녹화 업무 유공 표창 대상자 추천	160	서면 심의
	12.15.~12.16.	6명	○ 화장실 문화개선 유공 표창 대상자 추천 ○ 오수·분뇨·축산폐수 유공 표창 대상자 추천 ○ 수질오염·방제 유공 표창 대상자 추천 ○ 도시공간정보시스템 하수도분야 유공 표창 대상자 추천 ○ 하수도사용료 징수실적 유공 표창 대상자 추천 ○ 공공하수도 관리대행 성과평가 유공 표창 대상자 추천 ○ 하천 유지관리 업무 유공 표창 대상자 추천	200	서면 심의

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2023년	3.2.	6명	○ 세계물의 날 기념 유공 표창대상자 추천(물환경 보전)	180	서면 심의
	3.14.	4명	○ 2023년 상반기 자랑스러운 공무원 표창 대상자 추천	-	서면 심의
	3.30.~3.31.	6명	○ 제53주년 지구의 날 기념 유공 표창 대상자 추천	180	서면 심의
	5.1.~5.2.	6명	○ 환경의 날 기념 환경보전 유공 표창 대상자 추천 ○ 환경보전분야 구·군평가 우수기관 업무 유공 표창 대상자 추천 ○ 2023년 시민 나무심기 추진 유공 표창 대상자 추천	300	서면 심의
	5.24.	6명	○ 2023년 상반기 모범 공무원 표창 대상자 추천	-	서면 심의
	6.2.	6명	○ 2023년도 산림사업 및 보호 분야 정부포상 대상자 추천	-	서면 심의
	6.16.	6명	○ 제22회 산의 날 유공 정부포상 대상자 추천	30	서면 심의
	7.3.	6명	○ 제22회 산의 날 유공 정부포상 대상자 추천	150	서면 심의
	7.28.	6명	○ 2023 국제환경에너지산업전 유공자 표창 대상자 추천 ○ 2023 산림병해충방제 유공자 표창 대상자 추천 ○ 제15회 자원순환의날 유공자 표창 대상자 추천	300	서면 심의
	8.18.	6명	○ 제4회 푸른하늘의날 기념 유공 표창 대상자 추천	90	서면 심의
	9.22.	4명	○ 2023년 하반기 자랑스러운 공무원 표창 대상자 추천	-	서면 심의

(3) 지속가능발전위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	9.28. (2시간)	19명 (70%)	○ 부산광역시 제1차 지속가능발전 이행계획(안) 심의	1,200	
2023년	7.14. (1.5시간)	15명 (60%)	○ 부산광역시 지속가능발전 기본전략 및 추진계획 수립 용역 중간보고	1,200	

(4) 환경교육발전협의회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	5.31. (1시간 30분)	9명 (60%)	○ 제3차 부산광역시 환경교육 종합계획 심의 ○ 부산환경체험교육관 조성 추진계획 보고	500	
	12.20. (1시간)	9명 (60%)	○ 부산환경체험교육관 조성 기본계획 결과 보고	600	
2022년	12.14. (1시간 30분)	9명 (60%)	○ '22년 부산환경교육 추진실적 보고 ○ 환경교육 컨트롤타워 조성 커리큘럼 작성 연구용역 보고	500	
2023년	9.21.~25.	15명	○ '23년 환경교육시행계획 추진사항 ○ 부산환경체험교육관 조성사업 추진상황 보고	-	서면 보고

(5) 환경산업육성협의회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2022년	2.8. (2시간)	18명 (90%)	○ 부산광역시 환경산업 육성계획(안) (2022~2026년) 심의	1,100	

(6) 부산광역시낙동강하구관리협의회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2022년	3.31. (2시간)	17명 (85%)	○제5차 낙동강하구 보전실천계획 (2020~2024) 추진상황 보고 등 3건	900	

(7) 환경영향평가심의위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	2.18. (3시간)	16명 (76%)	○부산진구 부암동 주거복합시설 ○해운대구 우동 더 게이트 센텀 복합시설	1,800	
	4.15. (3시간)	15명 (71%)	○휴먼파크장전 지역주택조합 주상복합시설 ○그린에너지파크(사하구 자원회수시설)조성사업	2,840	
	6.17. (3시간)	13명 (61%)	○부산진구 부암동 주거복합시설 ○해운대구 우동 더 게이트 센텀 복합시설 ○부산진구 가야동 주상복합시설 ○건축물 환경영향평가 작성 권고사항 토의	2,280	
	8.19. (3시간)	13명 (61%)	○부산시민공원주변 재정비촉진1구역 도시정비형 재개발사업 ○부산국제금융센터 복합개발 3단계 신축공사	2,070	
	10.21. (1시간 30분)	11명 (52%)	○부산시민공원주변 재정비촉진1구역 도시정비형 재개발사업(재심의)	1,100	
	12.16. (2시간 30분)	11명 (52%)	○사하구 신평동 지식산업센터 신축사업 ○시민공원주변 재정비촉진2-1구역 도시정비형 재개발사업	1,880	
2022년	2.24. (3시간)	11명 (52%)	○범일2구역 재개발사업 ○사하구 구평동 472-92 일원 물류센터 신축사업 ○남천2구역(비치아파트) 재건축정비사업	2,220	
	4.21. (2시간)	11명 (52%)	○가야동 주상복합 신축사업 ○신평동 520, 523번지 지식산업센터 신축사업 ○건축물 환경영향평가 평가항목 및 심의기준 개정(안)	1,770	
	6.16. (2시간 30분)	11명 (52%)	○신평동 370-6번지 지식산업센터 신축사업 ○범일동 주상복합 건설사업	1,850	
	7.21. (1시간)	11명 (52%)	○부산진구 범천동 주상복합 신축공사	1,110	
2023년	1.19 (1시간 40분)	18명 (86%)	○ (구)한진CY부지 복합개발사업	1,760	
	3.16 (2시간 50분)	13명 (62%)	○ 대평1구역 재개발정비사업 ○ 신평동 370-106번지 외 4필지 지식산업센터	2,070	
	5.18 (3시간)	11명 (52%)	○ 남구 대연8구역 재개발정비사업 ○ 서구 암남동 주거복합 신축공사(재심의) ○ 부산진구 부암동 주상복합 개발사업	2,000	

(8) 부산국가지질공원위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	11.22.	15명 (100%)	○ 부산 유네스코 세계지질공원 신청 추진 보고 ○ 부산 지질공원 안내센터 구축 사업 추진 보고 ○ 부산 유네스코 세계지질공원 추진 관련 자문 및 의견 수렴 등	300	서면 심의
2022년	7.7. (2시간)	12명 (80%)	○ 부산 유네스코 세계지질공원 인증 추진현황 보고 등 ○ 부산 지질공원 관리·운영계획 수립 관련 보고 ○ 유네스코 현장 실사 대비 준비사항 보고 ○ 지질공원 홈페이지 개편 추진계획 보고	600	
2023년	6.2. (2시간)	11명 (73%)	○ 생태관광 활성화 및 지원에 관한 기본계획 수립 보고 ○ IGC 2024 BUSAN D-1주년 기념행사 준비사항 보고	700	

(9) 환경분쟁조정위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당 (천원)	비고
2021년	2.26. (2시간)	5명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 2건	1,140	
	3.19. (2시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 2건	780	
	4.9. (2시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 2건	780	
	4.30. (2시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 2건	780	
	5.21. (2시간)	3명	○ 공사장 소음·진동에 따른 피해 분쟁 사건 2건	780	
	6.18. (2시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 2건	780	
	8.27. (1시간)	3명	○ 공사장 소음·진동에 따른 피해 분쟁 사건 1건	540	
	10.1. (1시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	540	
	11.5. (2시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 2건	780	

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당 (천원)	비고
	12.23. (2시간)	5명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 2건	880	
2022년	1.25. (2시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 2건	520	
	2.23. (1시간)	5명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 2건	880	
	3.30. (2시간)	3명	○ 공사장 소음·진동에 따른 피해 분쟁 사건 등 2건	520	
	5.26. (1시간)	5명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	900	
	6.28. (1시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	540	
	7.20. (2시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 등3건	520	
	8.31. (2시간)	5명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 2건	1,300	
	9.27. (1시간)	5명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	900	
	11.11. (1시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	540	
	11.25. (1시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	540	
	12.27. (1시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	720	
2023년	2.22. (2시간)	5명	○ 골프장 농약 살포로 인한 피해 분쟁 사건 1건	920	
	3.6. (1시간)	5명	○ 공사장 소음, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	720	
	3.24. (2시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 등2건	620	
	4.18. (1시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 3건	540	
	5.23 (1시간)	3명	○ 공사장 진동에 따른 피해 분쟁 사건 1건	540	
	6.15. (2시간)	5명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	1,150	
	6.28. (1시간)	5명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	900	
	7.17. (1시간)	3명	○ 공사장 소음, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 1건	360	
	8.11 (1시간)	3명	○ 공사장 소음·진동, 먼지에 따른 피해 분쟁 사건 3건	680	

(10) 화학물질안전관리위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	12.20. (2시간)	11명 (73%)	○ 부산광역시 화학물질 안전관리계획 수립 용역 중간보고 청취 및 자문	-	
2022년	2.25.~3.11.	8명	○ 부산광역시 화학물질 안전관리계획 수립 용역 최종보고 청취 및 의결	-	서면 심의

(11) 빛공해방지위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	12.8.~12.10.	14명	○ 부산시 빛공해방지위원회 부위원장 선출	-	서면 심의
2023년	3.14. (2시간)	12명 (80%)	○ 부산시 빛공해환경영향평가 용역 착수 보고	-	
	8.24. (2시간)	9명 (70%)	○ 부산시 빛공해환경영향평가 용역 중간 보고	-	

【맑은물정책과】

(1) 물산업진흥위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당 (천원)	비고
2022년	4.18. (2시간)	13명 (81%)	○ 위촉장 수여, 제2기 위원장, 부위원장 선출 ○ 부산광역시 물산업 진흥 시행계획(안) 1차 변경 사항 논의 ○ 부산광역시 특성에 맞는 물산업의 분류, 선정과 기업 지원 사항	900	
2023년	4.5. (2시간)	10명 (62.5%)	○ 부산시 물산업 현황 및 중점추진 과제 ○ 국가물산업클러스터 추진현황 설명	700	

(2) 상수원관리지원위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2022년	8.18. (2시간)	14명 (100%)	○ 상수원 다변화를 위한 시책 개발 및 추진에 관한 사항(안) ○ 상수원 다변화를 위한 재원 조달에 관한 사항(안)	1,200	

【탄소중립정책과】

(1) 기후변화대책위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	10.21. (1시간40분)	15명 (65%)	○2050 탄소중립을 위한 기후변화 대응계획 수립 용역 중간보고	1,300	
	12.3.~12.9.	14명 (66%)	○제3차 기후변화적응대책 세부시행계획(안) 최종보고	140	서면 심의

(2) 2050 탄소중립녹색성장위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2022년	4.21. (1시간 20분)	31명 (70%)	○2050 탄소중립 선도도시 부산 추진 전략(안)	2,300	
	5.25. (2시간)	24명 (66%)	○2050 탄소중립을 위한 기후변화 대응계획 수립용역 최종보고 ○부산시 기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본조례 제정안 보고	-	
	6.18.~6.27.	36명	○2050 탄소중립을 위한 기후변화 대응계획 최종안 심의	-	서면 심의
2023년	3.24. (1시간 20분)	12명 (75%)	○분과위원장 선출 ○2022년 기후위기 적응대책 이행평가 결과보고서 심의	1,100	분과 위원회
	5.9. (1시간 40분)	25명 (50%)	○탄소중립녹색성장 기본계획 수립 착수보고 ○기후변화대응계획 추진사항 보고	1,900	
	8.21.~8.25.	33명 (66%)	○탄소중립녹색성장 기본계획 수립을 위한 전문가 자문	-	분과 위원회

(3) 미세먼지특별대책위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	5.25.~6.3.	18명	○ 미세먼지 집중관리구역 지정	-	서면 심의
2022년	2.15. (1시간 30분)	13명 (76.5%)	○ 부산시 미세먼지 저감 대책 논의 ○ 계절관리제 5등급 자동차 운행제한 도입 논의	600	

(4) 석면관리협의회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	3.26. (2시간)	9명 (75%)	○ 기관별 석면관리대책 1분기 실적보고 ○ 석면 피해자 발굴 및 홍보 강화 방안 등 토의	700	
	6.24.	13명	○ 기관별 석면관리대책 2분기 실적 및 3분기 계획 보고 등	-	서면 심의
	9.24.	13명	○ 기관별 석면관리대책 3분기 실적 및 4분기 계획 보고 등	-	서면 심의
	12.3. (2시간)	9명 (70%)	○ 기관별 석면관리대책 4분기 실적보고 ○ 2022년도 1분기 기관별 석면관리 추진계획	700	
2022년	3.25.	13명	○ 기관별 석면관리대책 1분기 실적보고 ○ 석면 피해자 발굴 및 홍보 강화 방안 등 토의	-	서면 심의
	7.26. (2시간)	10명 (77%)	○ 기관별 석면관리대책 2분기 실적 및 3분기 계획 보고 등	800	
	9.28.	13명	○ 기관별 석면관리대책 3분기 실적 및 4분기 계획 보고 등	-	서면 심의
	12.2. (1시간 30분)	10명 (77%)	○ 기관별 석면관리대책 4분기 실적보고 ○ 2023년도 1분기 기관별 석면관리 추진계획	700	
2023년	3.22. (1시간 30분)	9명 (70%)	○ 기관별 석면관리대책 1분기 실적보고 ○ 기관별 석면관리대책 2분기 추진계획	700	
	6.21.	13명	○ 기관별 석면관리대책 2분기 실적 및 3분기 계획 보고 등	-	서면 심의
	9.22.	13명	○ 기관별 석면관리대책 3분기 실적 및 4분기 계획 보고 등	-	서면 심의

(5) 환경보건위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	12.7. (2시간)	15명 (88%)	○환경보건위원회 구성운영 ○부산광역시 환경보건계획 수립연구용역 추진 ○권역형 환경보건센터 운영	1,100	
2022년	12.15. (1시간 30분)	7명 (41%)	○부산광역시 환경보건계획 수립연구용역 중간보고(2차)	-	용역비 포함
2023년	3.17. (1시간 30분)	16명 (94%)	○부산광역시 환경보건계획('23~'30) 수립연구용역 최종보고	490	
	5.4.~5.11. (8일)	13명	○부산광역시 환경보건계획(안) 심의	-	서면 심의

【하천관리과】

(1) 지역수자원관리위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	12.10. ~12.24.	14명	○수영강 하천기본계획 변경 및 하천구역 일부변경(안)	960	서면 심의
2022년	4.22. (2시간)	13명 (68%)	○효암천,가야천,호계천,송정천 하천기본계획 변경(안) ○춘천 하천구역 변경 결정(안)	900	
	8.9. (3시간)	14명 (74%)	○감전천 하천기본계획 변경 및 하천구역 변경(안)	1,000	
2023년	2.20. (1시간 30분)	10명 (53%)	○동천 하천구역 변경 결정(안)	800	
	5.9. (2시간)	10명 (53%)	○괴정천 하천기본계획 변경(안) ○초량천 하류 침수원인 해소방안(자문)	700	

(2) 광역소하천관리위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	2.20.~2.24.	9명 (64%)	○기장군 소하천 하천기본계획 변경(안)	480	서면 심의
	10.23.~10.27.	9명 (64%)	○북구 소하천 하천기본계획 변경(안)	480	서면 심의

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2023년	2. 1. (2시간 30분)	12명 (86%)	○해운대구 신선천 소하천정비종합계획(안)	1,350	
	5.15~6. 5.	9명 (64%)	○남구 대연천 소하천정비종합계획(안)	720	

(3) 하천살리기운동지원위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	1.26.~1.29.	16명	○2021년 지역하천살리기운동 지원계획(안)	180	서면 심의
	3.5.~3.9.	17명	○2021년 지역하천살리기운동 지원사업 계획(안)	180	서면 심의
2022년	2.23.~2.25.	14명	○2022년 지역하천살리기운동 지원계획(안)	90	서면 심의
	4.11.~4.13.	15명	○2022년 지역하천살리기운동 지원사업 계획(안)	190	서면 심의
2023년	1.20 (50분)	15명 (83%)	○2023년 지역하천살리기운동 지원계획(안)	900	
	2.28 (50분)	10명 (56%)	○2023년 지역하천살리기운동 지원사업 계획(안)	600	

【산림녹지과】

(1) 도시숲 등의 조성·관리 심의위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
2021년	2.10.~2.22.	9명	○월드컵아시아드로 도시바람길숲 ○백양대로 도시바람길숲 ○강변대로 도시바람길숲 ○녹산산업(북로,중로) 도시바람길숲 ○해운대수목원 도시바람길숲 ○그린시티 자녀안심 그린숲 ○좌동순환로 그린로드 조성 ○명지 교통광장 미세먼지 차단숲 ○명지국제신도시 미세먼지 차단숲 ○거제2구역 주택재개발사업	350	서면 심의

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
	3.11. (2시간)	8명 (61%)	○서면~사상간 간선급행버스체계 (BRT) 조경 ○윤산터널 상부 도시숲조성 ○다람쥐공원 녹색쌈지공원조성 ○백양터널 진출입로 옹벽녹화 ○중현공원 생태숲조성 ○녹산산업(북로, 중로) 도시바람길숲	500	
	3.31. (3시간)	7명 (53%)	○미세먼지 차단숲조성 ○부암동 마을공유센터 쌈지숲 ○양정1구역 주택재개발정비 ○정관산단로 중앙분리화단 ○미세먼지 차단숲 조성 ○감만부두미세먼지차단숲 ○양묘장 공원화 사업 ○봉래1구역 주택재개발정비 ○백양터널 진출입로 옹벽녹화	400	
	4.14. (2시간)	8명 (61%)	○미세먼지 차단숲조성 ○명지오션시티 가로화단조성 ○온천2구역 주택재개발 정비사업(가로수) ○남천2구역(비치APT) 재건축 정비 (가로수) ○부암동 마을공유센터 쌈지숲 조성사업	500	
	5.12. (2시간)	8명 (61%)	○황령대로 일원 미세먼지 차단숲 조성사업 ○대연3구역 주택재개발 정비사업 가로수 식재 ○금곡대로 옹벽녹화조성 ○범천3구역 주택재개발정비 가로수 식재 ○남천2구역(비치APT) 재건축(가로수)	600	
	6.15.~6.25.	7명	○대연3구역 주택재개발정비사업 가로수 식재	400	서면 심의
	7.27.~8.2.	10명	○힐스테이트 명륜2차 신축공사 (가로수계획)	450	서면 심의
	8.23.~8.31.	13명	○양산 사송지구 외 도로(국도7호선) 확장공사 가로수 식재 ○힐스테이트 명륜 2차 신축공사 가로수 식재 7차 심의(조건부 가결)에 대한 조치결과	400	서면 심의

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
	12.1. (2시간)	9명 (69%)	○사상역 문화숲 조성사업 ○괴정3구역 주택재건축정비사업 (가로수 식재계획) ○남천2구역(비치아파트) 재건축정비사업(가로수 식재계획)	600	
2022년	3.21.~3.25.	12명	○공수물·구월 녹색쌈지공원 조성사업 ○양산 사송지구 외 도로(국도7호선) 확장공사 ○서면 비스타동원 공동주택 신축공사 가로수 식재 ○연지2구역 주택재개발 정비사업 가로수 식재 ○감전당산 노거수 공원화사업 ○강변대로 일원 미세먼지 차단숲 조성사업 ○대성어린이공원 생태숲 조성사업 ○부산항(북항) 1-2단계 재개발사업 가로수 식재계획	450	서면 심의
	4.20. (2시간)	7명 (53%)	○명지국제신도시 미세먼지 차단숲(2차) 조성사업 ○2022년 도시숲 조성사업 ○2022년 미세먼지 차단숲 조성사업 ○화명3구역 주택재개발 정비사업 가로수 조성계획 ○어울림공원 도시숲 조성공사 ○반여1-1구역 주택재개발정비 가로수 조성	600	
	5.25. (2시간)	7명 (53%)	○신항배후지(남측) 개발사업 가로수 식재계획 ○석대 매립장 여가녹지 조성사업 ○덕천2-1구역 주택재건축정비사업 가로수 식재계획 ○엄궁3구역 주택재개발정비사업 가로수 식재계획 ○반여1-1구역 주택재개발정비사업 가로수 식재계획	600	
	6.22. (3시간)	8명 (61%)	○남천2구역(삼익타워) 주택재건축 정비사업 가로수 조성계획 ○아미르공원 테마숲길 조성사업	700	
	8.17. (3시간)	9명 (64%)	○동삼2구역 주택재개발정비사업 가로수 조성 ○거제동 지역주택재개발 가로수 식재 ○부산·진해 경제자유구역 명동지구 가로수 조성	600	

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
			○송정동 해운대로 일원 교통체계 개선사업 가로수 이식 ○부산정원박람회 작가정원 자문(5건)		
	10.28. (2시간 30분)	8명 (57%)	○수안지역주택조합주택건설사업 가로수 조성 ○범일3구역 도시환경정비사업 가로수 조성 ○사상공원 민간공원조성특례사업 공동주택신축 가로수 조성 ○힐스테이트 사하역 공동주택신축 가로수 조성 ○2022년 부산조경정원박람회 평가	500	
	12.21. (2시간)	9명 (64%)	○덕포1구역 주택재개발정비사업 가로수 조성 ○대연4구역 재건축정비사업 가로수 조성 ○문현2 주거환경개선사업 도시계획도로개설 가로수 조성 ○해운대 미세먼지 차단 포인트숲 조성 ○송도지역 주택조합아파트신축 가로수 조성	800	
2023년	2.20. (2시간)	9명 (64%)	○2022년 생활밀착형 숲(실내정원) 조성공사 ○거제체육공원 재정비 사업	500	
	3.22. (2시간)	9명 (64%)	○좌천범일 통합3지구 도시환경정비사업 가로수 이식공사 ○덕천2구역 주택재건축 정비사업 가로수 조성공사 ○재송동 대로2-25호선 외 2개소 확장공사 ○2023년 그린시티 자녀안심 그린숲 조성사업 ○지사글로벌 일반산업단지 가로수 식재 ○화전천 일원 기후대응도시숲 조성	600	
	5.24. (2시간 30분)	8명 (53%)	○지사글로벌 일반산업단지 가로수 식재 ○오시리아 경관녹지 기후대응 도시숲 조성사업 ○일광이천 생태공원 기후대응 도시숲 조성사업 ○석대매립장 여가녹지 조성사업(2차)	700	

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당(천원)	비고
	6.21. (3시간)	8명 (53%)	○ 낙동강 지방정원 등록 및 지정 ○ 양정2구역 주택재개발 정비사업 가로수 식재 ○ 오시리아 관광당지 내 테마파크 및 역사 주변도로 확장공사 ○ 오시리아 경관녹지 기후대응 도시숲 조성사업(재심의) ○ 일광이천 생태공원 기후대응 도시숲 조성사업(조치계획 보고)	700	
	8.23. (2시간 30분)	8명 (53%)	○ 김해국제공항 생활밀착형 숲 조성사업 ○ 부산종합버스터미널 생활밀착형숲 조성사업 ○ 2023년 해운대수목원 도시바람길숲 조성사업 ○ 2023 부산정원박람회 자치정원 (작품안 3건) 자문	600	

(2) 보호수심의위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당 (천원)	비고
2021년	11.19. (2시간)	6명 (85%)	○ 보호수 지정(24건) 및 해제(1건)	300	

(3) 지방산지관리위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당 (천원)	비고
2020년	4.3~4.7.	10명 (66.6%)	○ 부수적 토석채취허가 타당성 검토 심의(강서구 1건)	500	서면 심의
	9.8.~9.14.	10명 (66.6%)	○ 부수적 토석채취허가 타당성 검토 심의(연제구 2건)	500	서면 심의
2022년	8.31. (2시간)	9명 (60%)	○ 부수적 토석채취허가 타당성 검토 심의(연제구 1건, 사상구 1건)	800	
2023년	5.19. (3시간)	9명 (60%)	○ 산지복구설계서 승인기준 완화 및 부수적 토석채취허가 타당성 검토 심의(북구 1건, 부산진구 1건, 동래구 1건)	1,268	

(4) 산림교육지원 위원회

구분 (년도)	회의일자 (회의시간)	참석위원수 (출석률)	처 리 안 건	수당 (천원)	비고
2023년	3.24. (2시간)	8명 (73%)	○ 사상 숲체험교육관 타당성 조사 및 기본구상 용역 자문	500	

【공공하수인프라과】 해당사항 없음

3. 위원회 명단

【환경정책과】

(1) 환경정책위원회(15명)

【위촉기간 : 2023. 6. 15. ~ 2025. 6. 14.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이성권	부산광역시	경 제 부 시 장	공 무 원	당연직	
2	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
3	임경모	부산광역시	도 시 계 획 국 장	공 무 원	당연직	
4	정승윤	부산광역시	보건환경연구원장	공 무 원	당연직	
5	이복조	부산광역시의회	부산광역시의원	시 의 원	위촉직	
6	장성현	낙동강유역환경청	환 경 관 리 국 장	공 무 원	위촉직	
7	조 국	부산대학교	교 수	학 계	위촉직	
8	김명자	동의대학교	부 교 수	학 계	위촉직	
9	박창하	토펙 엔지니어링	고 문	시민위원	위촉직	
10	김남희	동의대학교	교 수	학 계	위촉직	
11	배수정	㈜에이치케이기술	이 사	시민위원	위촉직	
12	이용희	숨쉬는 동천	대 표	시민단체	위촉직	
13	유근제	해양대학교	교 수	학 계	위촉직	
14	하진연	(재)아름다운가게부산본부	본 부 장	전 문 가	위촉직	
15	임현정	부산소비자연맹	이 사	시민단체	위촉직	

(2) 환경물정책실 제1공적심사위원회(14명)

【위촉기간 : 2022. 2. 7 ~ 2024. 2. 6】

연번	성 명	소 속	직 위	구 성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	홍수임	부산광역시	환경정책과장	공 무 원	당연직	
3	연태흠	부산광역시	맑은물정책과장	공 무 원	당연직	
4	황해련	부산광역시	탄소중립정책과장	공 무 원	당연직	
5	이영애	부산광역시	자원순환과장	공 무 원	당연직	
6	권재섭	부산광역시	하천관리과장	공 무 원	당연직	
7	박대성	부산광역시	산림녹지과장	공 무 원	당연직	
8	황금재	부산광역시	공공하수인프라과장	공 무 원	당연직	
9	엄태규	경성대학교	교 수	학 계	위촉직	
10	장영환	경성대학교	교 수	학 계	위촉직	
11	정병길	동의대학교	교 수	학 계	위촉직	
12	채영숙	한국생태유아교육협회	이 사	전 문 가	위촉직	
13	윤은주	(사)부산조경사협회	이 사	전 문 가	위촉직	
14	정호선	(사)부산환경교육센터	대 표	전 문 가	위촉직	

(3) 지속가능발전위원회(25명)

【위촉기간 : 2023. 6. 4. ~ 2025. 6. 3.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	박 형 준	부산광역시	시 장	공무원	당연직	위원장
2	송 경 주	부산광역시	기획조정실장	공무원	〃	
3	신 창 호	부산광역시	디지털경제혁신실장	공무원	〃	
4	이 근 희	부산광역시	환경물정책실장	공무원	〃	
5	안 경 은	부산광역시	사회복지국장	공무원	〃	
6	김 은 희	부산광역시	여성가족국장	공무원	〃	
7	김 병 기	부산광역시	해양농수산국장	공무원	〃	
8	김 재 운	부산광역시의회 (건설교통위원회)	부위원장	시의원	위촉직	
9	박 진 수	부산광역시의회 (건설교통위원회)	위 원	시의원	〃	
10	이 재 정	부 산 연 구 원	선임연구위원	전문가	〃	
11	김 성 해	동 명 대 학 교	교수(간호학)	교 수	〃	
12	김 진 희	국립안동대학교	교수(지속가능발전)	교 수	〃	
13	류 도 희	가족상담센터 희망의 전화	대 표	전문가	〃	
14	김 정 숙	동 서 대 학 교	교수(에너지환경)	교 수	〃	
15	김 성 훈	신 라 대 학 교	교수(에너지)	교 수	〃	
16	신 현 석	부 산 대 학 교	교수(토목환경공학)	교 수	〃	
17	정 성 문	신 라 대 학 교	교수(경제학)	교 수	〃	
18	김 호 경	한국산업기술대학교	교수(평생교육)	교 수	〃	
19	정 주 철	부 산 대 학 교	교수(도시계획)	교 수	〃	
20	송 수 성	동남의화학연구원	환경의학연구센터장	시민위원	〃	
21	최 경 식	신 라 대 학 교	교수(화학공학)	교 수	〃	
22	권 임 영	㈜마린시티해운	대 표	시민위원	〃	
23	엄 경 흠	부산환경보전협회	부 장	전문가	〃	
24	한 희 진	부 경 대 학 교	교수(정치학)	교 수	〃	
25	이 유 경	동 국 대 학 교	교수(국제경영)	교 수	〃	

(4) 환경교육발전협의회(15명)

【위촉기간 : 2022. 4. 1. ~ 2024. 3. 31.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이성권	부산광역시	경제부시장	공 무 원	당연직	
2	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
3	정대호	부산시교육청	교육국장	공 무 원	당연직	
4	강철호	부산광역시의회	부산광역시의원	시 의 원	위촉직	
5	정태숙	부산광역시의회	부산광역시의원	시 의 원	위촉직	
6	황순옥	낙동강유역환경청	유역계획과장	공 무 원	위촉직	
7	안희정	부산환경공단	시민소통실장	관련기관	위촉직	
8	최경식	부산환경교육센터	센터장	관련기관	위촉직	
9	김인호	국가환경교육센터	센터장	관련기관	위촉직	
10	최지연	한국교원대학교	교수 (초등교육과)	학 계	위촉직	
11	이석희	부산교육대학교	교수 (과학교육)	학 계	위촉직	
12	주정현	부산환경교육 네트워크	회원 (자연애친구들)	시민위원	위촉직	
13	강미경	녹색기업(삼성전기)	안전환경부 차장	시민위원	위촉직	
14	박숙경	부산녹색구매지원센터	센터장	시민위원	위촉직	
15	김태희	드림오션네트워크	대 표	시민위원	위촉직	

(5) 환경산업육성협의회(19명)

【위촉기간 : 2021. 12. 1. ~ 2023. 11. 30.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	홍수임	부산광역시	환경정책과장	공 무 원	임명직	
3	정태숙	부산광역시의회	부산광역시의원	시 의 원	위촉직	
4	조주현	한국환경산업기술원	기업육성실장	전 문 가	위촉직	
5	조 순	한국환경산업협회	부회장	전 문 가	위촉직	
6	이보원	부산테크노파크	기업성장팀장	관련기관	위촉직	
7	박해식	부산환경공단	신기술안전처장	관련기관	위촉직	
8	정윤정	부산산업과학혁신원	미래산업정책팀장	출연기관	위촉직	
9	연경심	부산국제교류재단	개발협력팀장	관련기관	위촉직	
10	신승훈	코트라 부산지원단	단 장	관련기관	위촉직	
11	홍순범	코이카 부산사무소	소 장	관련기관	위촉직	
12	김태형	기술보증기금	차 장	관련기관	위촉직	
13	노응범	㈜동신제지	대표이사	시민위원	위촉직	
14	이강우	㈜선진환경	대표이사	시민위원	위촉직	
15	김경희	㈜아쿠아셀	대표이사	시민위원	위촉직	
16	박승해	유일산업㈜	대표이사	시민위원	위촉직	
17	송수성	㈜동남의화학연구원	전 무	전 문 가	위촉직	
18	이태윤	부경대학교	교 수	학 계	위촉직	
19	이창한	부산카톨릭대학교	교 수	학 계	위촉직	

(6) 낙동강하구관리협의회(20명)

【위촉기간 : 2023. 7. 20. ~ 2025. 7. 19.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이성권	부산광역시	경제부시장	공 무 원	당연직	
2	박종율	부산광역시의회 (해양도시안전위원회)	부산광역시의원	시 의 원	위촉직	
3	박희천	(사)조류생태환경연구소	소장	전 문 가	위촉직	
4	이진애	인제대학교	명예교수	학 계	위촉직	
5	이종남	경성대학교	겸임교수	학 계	위촉직	
6	안영희	동아대학교	교수	학 계	위촉직	
7	박정임	㈜수중생태기술연구소	책임연구원	전 문 가	위촉직	
8	김구연	경남대학교	부교수	학 계	위촉직	
9	강호열	부산하천살리기 시민운동본부	사무처장	시민단체	위촉직	
10	이용희	숨쉬는 동천	대표	시민단체	위촉직	
11	최대현	낙동강하구기수생태계복원 협의회	사무처장	시민단체	위촉직	
12	박승만	서낙동강어촌(강서구)	계장	시민위원	위촉직	
13	손강일	대저어촌(강서구)	대의원	시민위원	위촉직	
14	최용운	장림어촌(사하구)	계장	시민위원	위촉직	
15	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	위촉직	
16	권재섭	부산광역시	하천관리과장	공 무 원	위촉직	
17	구순본	부산광역시	문화유산과장	공 무 원	위촉직	
18	김미정	부산광역시 낙동강관리본부	낙동강하구 에코센터장	공 무 원	위촉직	
19	김은이	사하구	경제진흥과장	공 무 원	위촉직	
20	이현애	강서구	해양수산과장	공 무 원	위촉직	

(7) 환경영향평가심의위원회(21명)

【위촉기간 : 2022. 8. 5. ~ 2024. 8. 4.】

연번	성 명	소속	직위	구성		위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	위 원 장		당연직	
2	오동하	경성대학교	교수 (도시공학과)	자연생태 (4명)	식 생	위촉직	
3	최상운	경남정보대학교	교 수 (생태조경학)		식생조경	위촉직	
4	김구연	경남대학교	조교수 (생태학)		생 태	위촉직	
5	박상현	고신대학교	조교수 (곤충생태학)		동 식 물	위촉직	
6	이순환	부산대학교	교 수 (지구과학)	대기환경 (3명)	기후기상	위촉직	
7	조 국	부산대학교	교 수 (환경공학)		대 기 질	위촉직	
8	최경식	신라대학교	교 수 (화 학)		온실가스	위촉직	
9	이재복	경성대학교	교 수 (상하수도공학)	수환경 (4명)	상하수도	위촉직	
10	추태호	부산대학교	교 수 (환경수리학)		수리수문	위촉직	
11	김명진	한국해양대학교	교 수 (환경과학)		해양환경	위촉직	
12	김정숙	동서대학교	부교수 (환경공학)		수 질	위촉직	
13	홍창유	부경대학교	조교수 (도시환경계획)	토지환경 (3명)	도시계획	위촉직	
14	신현무	경성대학교	교 수 (환경공학)		토 양	위촉직	
15	주영지	부경대학교	조교수 (지질학)		지형.지질	위촉직	
16	이승원	동의대학교	조교수 (환경공학)	생활환경 (3명)	소음진동	위촉직	
17	정지영	신라대학교	교 수 (건축공학)		일조경관	위촉직	
18	이혜주	동아대학교	명예교수 (미생물학)		자원순환	위촉직	
19	이연정	부산대학교 경제통상연구원	전임연구원 (경제학)	사회경제환경 (3명)	사회경제	위촉직	
20	김갑순	(사)부산어머니 그린운동본부	본부장		시민단체	위촉직	
21	신정철	부산광역시의회 (교육위원회)	교육위원장		시의원	위촉직	

(8) 부산국가지질공원위원회(15명)

【위촉기간 : 2021. 11. 30. ~ 2023. 11. 29.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이 근 희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	김 효 정	부산광역시의회 행정문화위원회	부산광역시의원	시 의 원	위촉직	
3	임 현 수	부산대학교 지질환경과학과	교 수	학 계	위촉직	
4	김 영 석	부경대학교 지구환경과학과	교 수	학 계	위촉직	
5	박 상 현	고신대학교 의생명과학과	교 수	학 계	위촉직	
6	엄 경 흠	부산광역시 환경교육센터	사무총괄팀장	전 문 가	위촉직	
7	이 송 이	부산관광공사 컨벤션뷰로팀	컨벤션뷰로팀장	관계기관	위촉직	
8	유 청 길	(유)금정산성토산주	대표이사	시민위원	위촉직	
9	박 형 민	동의중학교	교 사	교 사	위촉직	
10	강 재 은	EL16.52	대 표	관련기업	위촉직	
11	홍 수 임	환경정책과	환경정책과장	공 무 원	위촉직	
12	손 태 욱	관광진흥과	관광진흥과장	공 무 원	위촉직	
13	김 미 정	낙동강하구에코센터	낙동강하구 에코센터장	공 무 원	위촉직	
14	최 봉 기	부산광역시 영도구	환경위생과장	공 무 원	위촉직	
15	전 기 용	부산광역시 남구	환경위생과장	공 무 원	위촉직	

(9) 환경분쟁조정위원회(18명)

【위촉기간 : 2023. 9. 1 ~ 2025. 8. 31.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이 성 권	부산광역시	경제부시장	공 무 원	당연직	
2	이 근 희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
3	이 화 운	부산대학교	명예교수	학 계	위촉직	
4	윤 태 경	동의대학교	명예교수	학 계	위촉직	
5	이 혜 주	동아대학교	명예교수	학 계	위촉직	
6	조 윤 득	경남정보대학교	교수	학 계	위촉직	
7	김 정 권	동의대학교	교수	학 계	위촉직	
8	신 춘 환	동서대학교	명예교수	학 계	위촉직	
9	천 성 문	부경대학교	교수	학 계	위촉직	
10	김 찬 중	부경대학교	교수	학 계	위촉직	
11	서 정 민	부산대학교	교수	학 계	위촉직	
12	이 경 미	맥이엔지건축사사무소	대 표	전 문 가	위촉직	
13	이 지 형	㈜더맑은환경	대표이사	전 문 가	위촉직	
14	강 동 규	부산지방변호사회	변호사	변 호 사	위촉직	
15	이 덕 욱	부산지방변호사회	변호사	변 호 사	위촉직	
16	정 재 호	부산지방변호사회	변호사	변 호 사	위촉직	
17	박 주 영	부산지방변호사회	변호사	변 호 사	위촉직	
18	박 정 언	부산지방변호사회	변호사	변 호 사	위촉직	

(10) 화학물질안전관리위원회(15명)

【위촉기간 : 2023. 9. 15. ~ 2025. 9. 14.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	신성봉	부산광역시	사회재난대응과장	공 무 원	당연직	
3	권재섭	부산광역시	하천관리과장	공 무 원	당연직	
4	정석동	부산소방재난본부	재난예방담당관	공 무 원	당연직	
5	이승우	부산광역시의회 (기획재정위원회)	시의원	시 의 원	위촉직	
6	조광석	낙동강유역환경청 화학안전관리단	단장	공 무 원	위촉직	
7	이근규	부산지방고용노동청 광역중대재해수사과장	과장	관계기관	위촉직	
8	송수성	㈜동남의화학연구원 환경의학연구센터	센터장	전 문 가	위촉직	
9	신현옥	부산환경공단 수영사업단	운영지원팀장	관계기관	위촉직	
10	최윤찬	부산연구원 해양·관광연구실	선임연구원	관계기관	위촉직	
11	황은주	㈜삼영기술 환경부	이사	관계기업	위촉직	
12	정혜란	한국환경공단 국가물산업클러스터사업단	대리	관계기업	위촉직	
13	김미란	㈜케이이피	대표이사	관계기업	위촉직	
14	한경림	한국폴리텍대학 석유화학공정기술교육원	조교수	관계기업	위촉직	
15	정민수	동의대 화학공학과	조교수	학 계	위촉직	

(11) 빛공해방지위원회(14명)

【위촉기간 : 2023. 7. 1. ~ 2025. 6. 30.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	김봉철	부산광역시	건축주택국장	공 무 원	당연직	
3	박중묵	부산광역시의회 (교육위원회)	시의원	시 의 원	위촉직	
4	정언주	㈜정명건설	대표이사	시민위원	위촉직	
5	허윤경	㈜다온빛	대표이사	전 문 가	위촉직	
6	김재곤	㈜광명토탈엔지니어링	대표이사	전 문 가	위촉직	
7	배종일	부경대학교	명예교수	학 계	위촉직	
8	유의정	한국폴리텍대학교	조교수	학 계	위촉직	
9	도대현	도건엔지니어링건축사사무소	대 표	전 문 가	위촉직	
10	강도희	리히트디자인	수석디자이너	전 문 가	위촉직	
11	강순덕	디자인 이마	대 표	전 문 가	위촉직	
12	김진관	스피드애드	대 표	시민위원	위촉직	
13	조민주	디자인 온	대 표	전 문 가	위촉직	
14	서한석	동서대학교	교 수	학 계	위촉직	

【맑은물정책과】

(1) 물산업진흥위원회(16명)

【위촉기간 : 2022. 2. 10. ~ 2024. 2. 9.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	신춘환	동서대학교	명예교수	학 계	위촉직	
3	이승우	부산광역시의회 (기획재경위)	시의원	시 의 원	위촉직	
4	김용순	부산상수도사업본부	수질연구소장	공 무 원	위촉직	
5	백경훈	부산연구원	선임연구위원	관련기관	위촉직	
6	안하늘	(재)부산산업과학 혁신원	평가분석본부장	관련기관	위촉직	
7	문상기	한국환경산업기술원	수석연구원	전 문 가	위촉직	
8	이대선	부산환경공단	물환경사업처장	관련기관	위촉직	
9	김경희	아쿠아셀(주)	대표	관련기업	위촉직	
10	배효관	부산대학교	교수	학 계	위촉직	
11	홍동국	한국주철관(주)	대표이사	관련기업	위촉직	
12	오지환	부산경제진흥원	산업육성지원 지원단장	관련기관	위촉직	
13	김일룡	㈜한성개발공사	전무	관련기업	위촉직	
14	심유섭	한국물산업협의회	사무국장	관련단체	위촉직	
15	박윤수	㈜홍원사업	대표	관련기업	위촉직	
16	황소용	디에이치테크	대표이사	관련기업	위촉직	

(2) 상수원관리지원위원회(14명) - 비상설

【 안건발생시 위촉】

연번	성 명	소 속	직 위	구 성	위촉구분	비고
1	이무진	부산상수도사업본부	급수부장	공 무 원	구분없음	
2	송상조	부산광역시의회 (행정문화위)	시의원	시 의 원	〃	
3	백경훈	부산연구원	선임연구위원	관련기관	〃	
4	이창한	부산가톨릭대학교	교수	학 계	〃	
5	박남식	동아대학교	교수	학 계	〃	
6	이병인	부산대학교	교수	학 계	〃	
7	추태호	부산대학교	교수	학 계	〃	
8	이혜주	동아대학교	명예교수	학 계	〃	위원장
9	신혜자	동서대학교	교수	학 계	〃	
10	최소남	먹는물부산 시민네트워크	대표	시민단체	〃	
11	최인화	(사)부산경남생태 연구소생명마당	연구기획실장	시민단체	〃	
12	김명수	㈜건화	부사장	관련기업	〃	
13	김경희	아쿠아셀(주)	대표이사	관련기업	〃	
14	박철한	㈜서용엔지니어링	대표이사	관련기업	〃	

【탄소중립정책과】

(1) 기후변화대책위원회(23명)

【위촉기간 : 2021. 8. 20. ~ 2022. 4. 20.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	김윤일	부산광역시	경제부시장	공 무 원	당연직	위원장
2	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	임명직	기획·운영
3	손용구	부산시의회	의원	시 의 원	위촉직	
4	홍기만	부산시기상청	과장	관련기관	위촉직	
5	이재한	부산시교육청	과장	관련기관	위촉직	
6	민미연	한국환경공단	과장	관련기관	위촉직	
7	박진옥	부산광역시	교통국장	공 무 원	임명직	에너지 산업 수송
8	신창호	부산광역시	미래산업국장	공 무 원	임명직	
9	신성렬	한국해양대학교	교수	전 문 가	위촉직	
10	한희진	부경대학교	교수	전 문 가	위촉직	
11	이성곤	한국에너지기술연구원	연구위원	전 문 가	위촉직	
12	양진우	부산연구원	연구위원	전 문 가	위촉직	
13	김형중	한국에너지공단 부산울산지역본부	본부장	관련기관	위촉직	
14	정형채	부산발전본부	부장	관련업체	위촉직	
15	박상현	부산환경운동연합	활동가	시민단체	위촉직	
16	고영찬	동아시아청년연맹	대표	시민단체	위촉직	
17	김민근	부산광역시	건축주택국장	공 무 원	임명직	건물
18	전채휘	녹색건축연구소	소장	전 문 가	위촉직	
19	박수진	한국해양수산개발원	연구위원	전 문 가	위촉직	농수산 해양
20	박선정	부산항만공사	부장	관련기관	위촉직	
21	박인호	부산항을사랑하는 시민모임	대표	시민단체	위촉직	
22	최송현	부산대학교	교수	전 문 가	위촉직	산림
23	고광욱	고신대학교	교수	전 문 가	위촉직	건강

※ 2050 탄소중립녹색성장위원회 구성으로 '22. 4. 21.부 해촉

(2) 2050 탄소중립녹색성장위원회(50명)

【위촉기간 : 2022. 4. 21 .~ 2024. 4. 20.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이성권	부산광역시	경제부시장	공무원	당연직	위원장
2	이경덕	부산광역시	미래산업국장	공무원	임명직	에너지 산업
3	배영숙	부산광역시의회	시의원	시의원	위촉직	
4	신성렬	한국해양대학교	교수	전문가	위촉직	
5	손창식	신라대학교	교수	전문가	위촉직	
6	김청욱	선보유니텍(주)	이사	관련업체	위촉직	
7	차상민	KAIST	책임연구원	전문가	위촉직	
8	정형구	부산산업과학혁신원	정책연구본부장	관련기관	위촉직	
9	강효경	부산테크노파크	단장	관련기관	위촉직	
10	권달정	한국남부발전	실장	관련기관	위촉직	
11	김상일	대한제강(주)	이사	관련업체	위촉직	
12	김봉철	부산광역시	건축주택국장	공무원	임명직	건물
13	임병찬	동아대학교	교수	전문가	위촉직	
14	왕광익	㈜코비즈	연구소장	전문가	위촉직	
15	남호석	부산연구원	연구위원	전문가	위촉직	
16	윤인준	㈜이레건축사사무소	대표	전문가	위촉직	
17	주민곤	한국토지주택공사	처장	관련기관	위촉직	
18	한영숙	주)싸이트플래닝건축사사무소	대표	관련업체	위촉직	
19	홍창유	부경대학교	교수	전문가	위촉직	
20	정임수	부산광역시	교통국장	전문가	임명직	수송
21	예충열	한국교통연구원	단장	전문기관	위촉직	
22	정성호	부산항만공사	부장	관련기관	위촉직	
23	장석영	금양이노베이션	대표	관련업체	위촉직	
24	이강윤	르노코리아자동차	부장	관련업체	위촉직	

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
25	김기영	에이원엔지니어링	상무이사	전문가	위촉직	
26	김영석	부산대학교 에너지융합기술연구소	연구원	전문가	위촉직	
27	김종수	한국해양대학교	교수	전문가	위촉직	
28	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공무원	임명직	폐기물 흡수원
29	최미경	한국수산자원공단	자원사업본부장	관련기관	위촉직	
30	이준엽	부경대학교 교수	교수	전문가	위촉직	
31	손석규	충남대학교 교수	교수	전문가	위촉직	
32	이승훈	한국온실가스감축재활용협회	부회장	전문가	위촉직	
33	박수진	한국해양수산개발원	연구원	관련기관	위촉직	
34	박숙경	녹색구매지원센터	센터장	일반시민	위촉직	
35	김경덕	부산광역시	시민안전실장	공무원	임명직	기후위기 적응
36	이재복	경성대학교	교수	전문가	위촉직	
37	최경식	신라대학교	교수	전문가	위촉직	
38	고광욱	고신대학교	교수	전문가	위촉직	
39	김선웅	영산대학교	교수	전문가	위촉직	
40	이종남	부산경남생태연구소	연구원	전문가	위촉직	
41	원덕진	부산지방기상청	과장	관련기관	위촉직	
42	박종철	부산광역시의회	시의원	시의원	위촉직	
43	오현주	국립해양조사원	연구실장	관련기관	위촉직	
44	김좌관	부산가톨릭대학교	교수	전문가	위촉직	시민실천 협력
45	한종환	부산광역시교육청	과장	관련기관	위촉직	
46	석영미	부산여성단체연합	대표	시민단체	위촉직	
47	박상현	부산환경운동연합	활동가	시민단체	위촉직	
48	고영찬	동아시아청년연맹	대표	시민단체	위촉직	
49	조민정	기후·환경네트워크	팀장	일반시민	위촉직	
50	천유정	부산어머니그린운동본부	사무국장	시민단체	위촉직	

(3) 미세먼지특별대책위원회(17명)

【위촉기간 : 2021. 12. 11. ~ 2023. 12. 10.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이성권	부산광역시	경제부시장	공 무 원	당연직	
2	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
3	김경덕	부산광역시	시민안전실장	공 무 원	임명직	
4	임경모	부산광역시	도시계획국장	공 무 원	임명직	
5	정임수	부산광역시	교통국장	공 무 원	임명직	
6	이경덕	부산광역시	미래산업국장	공 무 원	임명직	
7	김병기	부산광역시	해양농수산국장	공 무 원	임명직	
8	정승윤	부산광역시	보건환경연구원장	공 무 원	임명직	
9	정태숙	부산광역시의회 (교육위원회)	시의원	시 의 원	위촉직	
10	정장표	경성대학교	교수	학 계	위촉직	
11	허종배	부산연구원	연구위원	전 문 가	위촉직	
12	육근형	한국해양수산개발원	실장	전 문 가	위촉직	
13	정성호	부산항만공사	친환경사업부장	관련기관	위촉직	
14	서태환	대한건설협회 부산광역시회	임원	관련협회	위촉직	
15	신한춘	부산화물자동차운송 사업협회	이사장	관련협회	위촉직	
16	박재현	동국제강부산공장	팀장	관련업체	위촉직	
17	고성훈	환경수호운동연합회	회장	시민단체	위촉직	

(4) 석면관리협의회(13명)

【 위촉기간 : 2022. 6. 28. ~ 2025. 6. 27.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	황해련	부산광역시	탄소중립정책과장	공 무 원	임명직	
3	곽 진	보건환경연구원	환경보건팀장	공 무 원	임명직	
4	배문건	낙동강유역환경청	화학안전관리단장	공 무 원	위촉직	
5	조명희	부산지방고용노동청	산재예방지도과장	공 무 원	위촉직	
6	김나정	부산광역시교육청	학교생활교육과장	공 무 원	위촉직	
7	김성철	한국산업안전보건공단 부산광역본부	산업보건센터 센터장	관련기관	위촉직	
8	김영기	양산부산대학교병원	석면환경보건센터 센터장	관련기관	위촉직	
9	김예진	부산가톨릭대학교	환경공학과 교수	전 문 가	위촉직	
10	박영구	한국석면피해자와 가족협의회	회 장	민 간 인	위촉직	
11	정상래	부산환경운동연합	공동대표	시민단체	위촉직	
12	오은주	건축사사무소 지안	대 표	전 문 가	위촉직	
13	노수련	고신대학교	보건환경학부 교수	전 문 가	위촉직	

(5) 환경보건위원회(17명)

【 위촉기간 : 2021. 12. 7. ~ 2023. 12. 6.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	정승윤	부산광역시	보건환경연구원장	공 무 원	임명직	
3	홍수임	부산광역시	환경정책과장	공 무 원	임명직	
4	연태흠	부산광역시	맑은물정책과장	공 무 원	임명직	
5	박두영	부산광역시	건강정책과장	공 무 원	임명직	
6	성창용	부산광역시의회	기획재정위원회	시 의 원	위촉직	
7	문찬석	부산가톨릭대학교	교수	전 문 가	위촉직	
8	서춘희	인제대학교	교수	전 문 가	위촉직	
9	유병철	고신대학교	교수	전 문 가	위촉직	
10	이채관	인제대학교	교수	전 문 가	위촉직	
11	장철훈	부산대학교	교수	전 문 가	위촉직	
12	홍영습	동아대학교	교수	전 문 가	위촉직	
13	이보영	한국환경산업기술원	처장	전 문 가	위촉직	
14	허종배	부산연구원	연구위원	전 문 가	위촉직	
15	박시윤	법무법인 인유	변호사	전 문 가	위촉직	
16	구동철	㈜국일환경 환경측정연구소	소장	관련기업	위촉직	
17	정상래	부산환경운동연합	공동대표	시민단체	위촉직	

【하천관리과】

(1) 지역수자원관리위원회(19명)

【위촉기간 : 2023. 8. 1. ~ 2025. 7. 31.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	권재섭	부산광역시	하천관리과장	공 무 원	당연직	
3	진인수	부산광역시	시설계획과장	공 무 원	당연직	
4	황금재	부산광역시	공공하수인프라과장	공 무 원	당연직	
5	강두기	㈜현진이엔씨	대표이사	전 문 가	위촉직	
6	강미애	학장천살리기주민모임	대 표	시민단체	위촉직	
7	김기욱	(재)부산연구원	박 사	전 문 가	위촉직	
8	김상단	부경대학교	교 수	학 계	위촉직	
9	김정선	(재)부산연구원	전문위원	전 문 가	위촉직	
10	김종순	㈜삼영기술	부 사 장	전 문 가	위촉직	
11	나우영	동아대학교	교 수	학 계	위촉직	
12	성현정	법률사무소유담	대표변호사	전 문 가	위촉직	
13	신종문	㈜HK이앤씨	상 무	전 문 가	위촉직	
14	육진희	한국과학기술정보연구원	책임연구원	전 문 가	위촉직	
15	이지은	부산대학교	교 수	학 계	위촉직	
16	정수일	㈜수이앤씨	대표이사	전 문 가	위촉직	
17	정인주	㈜이도	대표이사	전 문 가	위촉직	
18	최지은	(재)부산연구원	투자분석위원	전 문 가	위촉직	
19	표종철	부산대학교	교 수	학 계	위촉직	

(2) 부산광역시 광역소하천관리위원회(14명)

【 위촉기간 : 2022. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	권재섭	부산광역시	하천관리과장	공 무 원	당연직	
3	진인수	부산광역시	시설계획과장	공 무 원	당연직	
4	황금재	부산광역시	공공하수인프라과장	공 무 원	당연직	
5	김열우	부경대학교	교 수	학 계	위촉직	
6	우정희	한국해양대학교	교 수	학 계	위촉직	
7	홍성철	부산대학교	교 수	학 계	위촉직	
8	박소영	국제기술환경산업(주)	연구원	전 문 가	위촉직	
9	박수진	한국해양수산개발원	연구원	전 문 가	위촉직	
10	박현재	㈜HK이앤씨	대표이사	전 문 가	위촉직	
11	백경훈	(재)부산연구원	연구원	전 문 가	위촉직	
12	하동식	㈜한수엔지니어링	대표이사	전 문 가	위촉직	
13	최대현	수영강을 사랑하는 사람들의 모임	대 표	시민단체	위촉직	
14	김상미	법무법인 백경	변호사	전 문 가	위촉직	

(3) 하천살리기운동지원위원회(18명)

【위촉기간 : 2022. 11. 1. ~ 2024. 10. 31.】

연번	성명	소속	직 위	구 성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
2	연태흠	부산광역시	맑은물정책과장	공 무 원	당연직	
3	권재섭	부산광역시	하천관리과장	공 무 원	당연직	
4	황금재	부산광역시	공공하수인프라과장	공 무 원	당연직	
5	김재운	부산광역시의회	시의원	시 의 회	위촉직	
6	송우현	부산광역시의회	시의원	시 의 회	위촉직	
7	정재은	보건환경연구원	물환경연구부장	전 문 가	위촉직	
8	성기준	부경대학교	교수	전 문 가	위촉직	
9	조덕준	동서대학교	부교수	전 문 가	위촉직	
10	박성혁	동아대학교	부교수	전 문 가	위촉직	
11	유근제	한국해양대학교	조교수	전 문 가	위촉직	
12	윤명희	부산하천살리기시민운동본부	사무국장	시민단체	위촉직	
13	김경희	보수천복원 및 구덕천생태협의회	대표	시민단체	위촉직	
14	임진영	(사)생명그물	사무국장	시민단체	위촉직	
15	장석순	수영강생태환경네트워크	대표	시민단체	위촉직	
16	이용희	숨쉬는 동천	대표	시민단체	위촉직	
17	김옥선	환경분야 활동·관심이 많은 시민	-	일반시민	위촉직	
18	배성석	환경분야 활동·관심이 많은 시민	-	일반시민	위촉직	

【산림녹지과】

(1) 지방산지관리위원회 (19명)

【위촉기간 : 2022. 10. 1. ~ 2024. 9. 30.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이성권	부산광역시	경제부시장	공 무 원	당연직	위원장
2	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공 무 원	당연직	
3	임경모	부산광역시	도시계획국장	공 무 원	당연직	
4	이경덕	부산광역시	미래산업국장	공 무 원	당연직	
5	신정철	부산광역시의회 (교육위원회)	시의원	시 의 회	위촉직	
6	김동필	부산대학교 (조경)	교 수	학 계	위촉직	
7	문현식	경상대학교(산림환경자원)	교 수	학 계	위촉직	
8	김광염	한국해양대학교 (해양건축에너지자원공학부)	교 수	학 계	위촉직	
9	엄정희	경북대학교(조경)	교 수	학 계	위촉직	
10	김윤태	부경대학교 (지반시스템 연구실)	교 수	학 계	위촉직	
11	이영재	경북대학교(글로벌기후변화 에너지연구소)	선임연구위원	학 계	위촉직	
12	김수정	(사)부산녹색연합	사무국장	시민단체	위촉직	
13	박종환	부산환경운동연합	운영위원	시민위원	위촉직	
14	신용상	(사)한국산림기술사협회 산림기술사사무소 녹색지대	대 표	전 문 가	위촉직	
15	허종춘	(사)한국산림기술사협회	고 문	전 문 가	위촉직	
16	서경희	(사)한국도시계획기술사회	부회장	전 문 가	위촉직	
17	윤은주	한국엔지니어링협회	이 사	전 문 가	위촉직	
18	김소라	한국산지보전협회	책임연구원	전 문 가	위촉직	
19	김경희	뜰집(건축사사무소)	대 표	전 문 가	위촉직	

(2) 도시숲 등의 조성·관리 심의위원회(15명)

【위촉기간 : 2022. 2. 25. ~ 2024. 1. 31.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공무원	당연직	
2	박대성	부산광역시	산림녹지과장	공무원	당연직	
3	황석칠	부산광역시의회 (기획재경위원회)	시의원	시의원	위촉직	
4	배영숙	부산광역시의회 (기획재경위원회)	시의원	시의원	위촉직	
5	김영하	동아대학교	교 수	학 계	위촉직	
6	정숙남	㈜대저건설	부 장	전문가	위촉직	
7	이성근	(사)부산그린트러스트	상임이사	시민단체	위촉직	
8	윤은주	(사)부산조경협회	부회장	시민단체	위촉직	
9	정선영	신라대학교	교 수	학 계	위촉직	
10	김예진	부산가톨릭대학교	교 수	학 계	위촉직	
11	이상철	경남정보대학교	교 수	학 계	위촉직	
12	윤인규	기단조경기술사사무소(주)	대 표	전문가	위촉직	
13	이지형	㈜더맑은환경	대 표	전문가	위촉직	
14	김유준	(재)부산디자인진흥원	과 장	전문가	위촉직	
15	김용희	㈜씨에이티	소 장	전문가	위촉직	

(3) 보호수심의위원회(7명)

【위촉기간 : 2022. 5. 6. ~ 2024. 4. 30.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공무원	당연직	
2	박대성	부산광역시	산림녹지과장	공무원	당연직	
3	정태숙	부산광역시의회 (교육위원회)	시의원	시의원	위촉직	
4	차욱진	동아대학교 조경학과	교 수	학 계	위촉직	
5	최우봉	동의대학교 바이오응용공학부	교 수	학 계	위촉직	
6	윤석락	국립경상대학교 수목진단센터	센터장	전문가	위촉직	
7	황정희	낙동강하구 에코센터	자연환경 해설사	전문가	위촉직	

(4) 산림교육지원위원회(11명)

【위촉기간 : 2022. 4. 15. ~ 2024. 4. 14.】

연번	성 명	소속	직위	구성	위촉구분	비고
1	이근희	부산광역시	환경물정책실장	공무원	당연직	
2	송진우	부산광역시	출산보육과장	공무원	위촉직	
3	박대성	부산광역시	산림녹지과장	공무원	위촉직	
4	정태숙	부산광역시의회 (교육위원회)	시의원	시의원	위촉직	
5	김순량	부산광역시 교육청	유초등교육과장	공무원	위촉직	
6	문현정	(사)한국숲유치원협회 부산지회	회 장	전문가	위촉직	
7	윤미애	(사)부산경남숲해설가협회	사무국장	전문가	위촉직	
8	김은주	부산대학교 유아교육과	교 수	학 계	위촉직	
9	김산아	춘해보건대학교 (유아교육과)	겸임조교수	학 계	위촉직	
10	서상혁	국립대운산치유의숲	센터장	전문가	위촉직	
11	이성철	부산어린이대공원 창의교육관	연구사	전문가	위촉직	

9. 민선8기 시장 공약사항 주요내용 및 추진상황, 추진계획(실·국·본부)

□ 민선8기 공약사업

연번	사 업 명	소 관 부 서	비고
1	생활권 연결 그린카펫 조성사업 - 도심바람길숲조성, 기후대응 도시숲 조성 - 자녀안심 그린숲 조성, 지자체 도시숲 조성	산림녹지과	
2	탄소중립 인재양성 체계 구축	탄소중립정책과	
3	시민 참여 탄소중립 도시 조성	탄소중립정책과	
4	안전한 상수원수 확보 추진	맑은물정책과	

1. 생활권 연결 그린카펫 조성사업

【사업개요】

○ 사업목표

- 점형태의 공원 및 유휴지를 활용한 시민친화 녹색공간 조성
- 선형녹지축을 확대하여 가로경관을 개선하고 생태공간 확충
- '15분 생활권'과 연계한 녹지대 연결로 행복한 생활환경 완성

○ 사업기간 : 2022. ~ 2026.

○ 내　　용 : 63개소, 34ha(도시 바람길숲, 기후대응 도시숲, 자녀안심 그린숲, 지자체 도시숲)

단위사업	규모	사업내용	비 고
도시바람길숲	8개소 8ha	도심 녹지 연결숲 조성	
기후대응 도시숲	15개소 20ha	도시열섬·미세먼지 완화숲 조성	
자녀안심 그린숲	10개소 1ha	학교 앞 푸른 등굣길 조성	
지자체 도시숲	30개소 5ha	생활형 쉼터 조성	

○ 사업비 : 400억원(국비 150, 시비 250)

재원	국비	시비	기타	투자	기투자	'23년	'24년	'25년~
	150	250	-	국비	37	23.5	32	57.5
				시비	57	43.5	52	97.5

가. 추진상황('22. 7. 이후)

○ '22.. : 도시바람길숲 등 26개소 17ha 조성 완료('22년말 기준)

○ '23.~ : '23년도 단위사업별 추진계획 수립 및 추진

단위사업	추진년도	추진계획	비고
도시바람길숲 조성	2023~2025	· 도시바람길숲(2차) 4개소 10ha 조성	추진중
기후대응 도시숲 조성	2023~2024	· 6개소 13.2ha 조성	〃
자녀안심 그린숲 조성	2023	· 4개소 0.69ha 조성	〃
지자체 도시숲조성(생활쉼터)	2023	· 생활형쉼터 4개소 1ha 조성	〃

나. 향후계획

○ '23. 12.　: '23년도 추진실적 점검 및 '24년도 사업 대상지 확정

○ '24. 01. ~ : 년차별 사업계획 수립 및 사업추진

2. 탄소중립 인재양성 체계 구축

【사업개요】

○ 사업목표 : 탄소중립 관련 특성화 대학원 3개교 설치 ※ 환경부 공모사업
○ 사업기간 : 2022 ~ 2026
○ 사업대상 :「고등교육법」제29조 및 제30조에 따른 대학원, 대학원대학
○ 사 업 비 : 3,150백만원(국비)
○ 내　　용 : 탄소중립 관련 특성화 대학원 지정 확대(1개교→3개교)

가. 추진상황

○ **'21. 12. : 기후변화 특성화대학원 부산대학교 지정(환경부 공모)**
- (지원기간) '21.~'26 (3년, 평가를 거쳐 2년 이내 추가 지원)
- (지원예산) 국비 3.5억원/년
- (지원내용)
  ▷ 탄소중립 분야에 특화된 교육과정 및 취업 특화 교육과정 개설
  ▷ 탄소중립 기술을 현장에서 적용 가능한 석·박사급 인재 양성

○ '22. 9. : 탄소중립녹색성장위원회·중앙·지자체 정례회의시 건의
- 환경부 공모사업 확대 건의(지정 대학 확대)
- 공모선정시 지방대학 활성화를 위한 인센티브 부여

○ 환경부 공모 일정 수시 확인 및 관내 대학(교수) 참여(신청) 홍보
- '23. 8. : 기후변화특성화대학원 모집(1개교) 공고 안내

나. 향후계획

○ 환경부 공모사업 추진시 대학 참여 홍보 및 컨설팅 지원
○ 공모사업 확대 등 부산시내 대학 추가 선정을 위한 지속 건의

3. 시민 참여 탄소중립 도시 조성

【사업개요】

○ 사업목표
- 탄소중립 도시 실현을 위해 시민주도 노력을 통한 온실가스 감축
- 신재생에너지 보급, 탄소중립 마을 발굴로 그린스마트 도시 만들기

○ 사업기간 : 2022 ~ 2026

○ 사업대상 : 시민실천, 탄소중립 마을, 그린아파트 인증, 태양광 보급 등

○ 사업규모 : 762개소/년(탄소중립 신규마을 5, 그린아파트 인증 7, 태양광 750)

○ 사 업 비 : 26,136백만원(국비 11,590, 시비 8,804, 민자 등 5,742)

○ 내 용
- 탄소중립 자립마을 만들기, 그린아파트 인증으로 탄소중립 실천
- 시민, 미래세대 맞춤형 탄소중립 교육 및 실천
- 부산에너지 홈닥터 사업추진, 주거용 태양광 보급(미래에너지산업과)

가. 추진상황

○ 탄소중립 실현을 위한 부산시민 실천 로드맵

1단계	이해확산 ('22~'25년)
목표	시민 공감대 조성
현안	Green Action 홍보
실행 전략	· 범시민 이해 확산 · 민관 협력체계 구축

▶

2단계	생활실천 ('25~'30년)
목표	생활실천 최고조 붐업
현안	Green Action 실천
실행 전략	· 녹색생활실천 생활화 · 그린리더 양성

▶

3단계	탄소중립 생활화 ('30~'50년)
목표	탄소중립 일상화
현안	Green Action 일상화
실행 전략	· 넷제로 인재 양성 · 비산업 넷제로 달성

○ 탄소중립 자립마을 만들기(탄소중립정책과)
- 추진목적 : 탄소중립 도시실현에 대한 시민주도·마을단위의 노력을 통한 효율적인 온실가스 감축과 자립마을 구현
- 마을선정 : '23년 13개(신규마을 5개) ▸ CO_2 예상감축량 200톤
  ※ '22년 16개(신규마을 4개) : CO_2 200톤 감축
- 사 업 비 : 60백만원/년(국비 30, 시비 30)
- 사업내용 : 탄소중립 인식전환, 주택효율 개선 등

○ 그린아파트 인증으로 탄소중립 실천(탄소중립정책과)

- 추진목적 : 탄소중립 생활 실천 유도·확산을 통한 생활 속 온실가스 감축(전기, 수도, 도시가스 절감 등) 도모
- 사 업 비 : 12백만원(국비 6, 시비 6)
- 선　　정 : 7개소 ▹ 150세이상 공동주택 1,189여 개소 참여(市 전세대 48%)
- 사업내용 : 생활 속 온실가스 감축활동 우수 공동주택 그린아파트 선정 후 상장, 상패, 인센티브(상사업비) 등 지급

※ ’23년 : 77개 경비실 미니태양광(1kW) 무상설치 中

○ 시민, 미래세대 맞춤형 탄소중립 교육 및 실천(탄소중립정책과)

- 추진목적 : 시민, 미래세대 탄소중립 이해확산 및 생활화
- 사 업 비 : 100백만원(국비 50, 시비 50)
- 추진실적 : ‘22년 308회 6,580명, ’23년 상반기 228회 3,422명

○ 부산 에너지 홈닥터 사업추진(미래에너지산업과)

- 추진목적 : 가정 내 에너지 효율적 사용에 대한 맞춤형 컨설팅 제공을 통해 생활 속 저탄소 실천 사회적 분위기 조성
- 사 업 비 : 80백만원(시비)
- 추진실적 : (‘22년) 2,003세대, (‘23년) 1,500세대 ※ 매년 공모 선정
- 사업내용 : 에너지 홈닥터가 직접 가정 방문, 세대별 에너지 사용패턴 진단을 통해 전력낭비 요인 안내 및 절약방법 제시

○ 주거용 태양광 보급(미래에너지산업과)

- 추진목적 : 정부 재생에너지 3020 이행계획 실현 및 부산 제6차 지역 신재생에너지 목표 달성 실현
- 사 업 비 : 2,678백만원(국·시비, 민자)
- 추진실적 : (‘22년) 754개, (‘23년) 725개
- 사업내용 : 가정용 태양광 설비 설치 지원

나. 향후계획

○ 가정의 생활 속 에너지 절약 실천 인식개선으로 탄소중립 도시조성

4. 안전한 상수원수 확보 추진

【사업개요】

○ 사업목표
- 낙동강 통합물관리 방안에 의한 취수원 다변화 사업으로 깨끗하고 안전한 상수원수 확보 추진

○ 사업기간 : 2022 ~ 2028

○ 내　　용 : 황강하류 복류수 45만㎥/일, 창녕 강변여과수 45만㎥/일 개발
⇒ 동부경남 48만㎥/일, 부산 42만㎥/일 공급

가. 추진상황

○ '91. 3. 낙동강 페놀 오염사고 ⇒ 대체 상수원 확보 필요
▷ 대체 상수원 확보 지속적 노력에도 지역반대 무산(합천댐, 남강댐 등)

○ '18.12. 취수원다변화를 위한 수자원확보방안 조사용역 완료(시, '19.9. 정부건의)

○ '20. 8. 낙동강 통합물관리 협력을 위한 협약체결(영남권미래발전협의회, 8. 5.)

○ '20.12. 낙동강 유역 통합물관리 방안 유역물관리위원회 안건 상정·심의

○ '21. 6. 낙동강유역물관리위원회 통합물관리방안 의결

○ '21.12. 예타 착수(KDI), 타당성 조사 및 기본계획 예산 확보('22년, 98억원)

○ '22. 4. 상류지역(대구-경북-구미) 맑은 물 나눔 협정서 체결(4. 4.)

○ '22. 6. 낙동강 유역 안전한 먹는물공급체계 구축사업 예타통과(AHP=0.556)

○ '22. 7. 경남도의회 및 합천군, 거창군 등 영향지역 설치 반대

○ '22. 8. 낙동강 상류 지역 협정서 체결 해지(8.17.)

○ '22. 9. (환경부) 영향지역 주민동의를 위한 설명회 등 소통 추진

○ '22.12. (환경부) 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 착수(낙동강 하류)

나. 향후계획

○ '23. 12. : 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 완료

○ '24.~'25. : 기본 및 실시설계 용역

○ '25.~'28. : 취수원 다변화 사업 착공 및 준공

10. 실·국·본부장이 관리하는 시 현안과제의 주요내용과 추진상황

□ 시정 주요사업

연번	주 요 사 업 명	소 관 부 서	비고
1	안전한 먹는 물 확보(취수원 다변화)	맑은물정책과	
2	2050 탄소중립 선도도시 부산 추진	탄소중립정책과	
3	부산환경체험교육관(Eco-School) 조성	환경정책과	
4	기장 해수담수화시설 활용 R&D 사업	맑은물정책과	
5	생곡마을 주민이주 추진	자원순환과	
6	유기성폐자원 바이오가스화 시설 건립	자원순환과	
7	낙동강 하굿둑 상류 대저수문 등 개선사업	하천관리과	
8	부산형 도시명품 통합하천사업	하천관리과	
9	낙동강 국가정원 지정 추진	산림녹지과	
10	해운대수목원 재정비	산림녹지과	
11	수영공공하수처리시설 현대화 사업	공공하수인프라과	

1. 안전한 먹는 물 확보(취수원 다변화)

【사업개요】

○ 추진배경

- '91년 페놀사고 및 '18년 과불화화합물 사고, 최근 녹조 발생에 따른 낙동강 유역 주민들의 먹는 물 불안은 매우 심각
- '21. 6. 24. 낙동강유역물관리위원회에서 의결한 '낙동강통합물관리방안'의 이행을 위해 취수원 다변화 사업 적기 추진 필요

○ 사 업 비 : 24,959억원[국비 30%, 기타(수공) 70%]

주요내용 : 낙동강 상·하류 광역상수도 개발(복류수, 강변여과수 포함)

구분	영향 지역(취수·정수)	수혜 지역(물 공급)
상류	▪ 구미 해평 취수장 30만㎥/일	⇒ 대구 28만㎥/일 공급(기타 지역 2만㎥/일) ※ 반구대 암각화 보호를 위한 수량 확보
하류	▪ 합천 황강 하류 복류수 45만㎥/일 ▪ 창녕 강변여과수 개발 45만㎥/일	⇒ 동부 경남 48만㎥/일 공급(합천+창녕 90만㎥ 중 48만㎥ 배분) ⇒ 부산 42만㎥/일 공급(합천+창녕 90만㎥ 중 42만㎥ 배분)

가. 추진상황

○ '91. 3. : 낙동강 페놀 오염사고 ⇒ 대체 상수원 확보 필요

- 대체 상수원 확보 지속적 노력에도 지역반대 무산(합천댐, 남강댐 등)

○ '18.12. : 취수원다변화를 위한 수자원확보방안 조사용역 완료('19.9. 정부건의)

○ '20. 8. : 낙동강 통합물관리 협력을 위한 협약체결(영남권미래발전협의회)

○ '21. 6. : 낙동강유역물관리위원회 통합물관리방안 의결

○ '21.12. : 예타 착수(KDI), 타당성 조사 및 기본계획 예산 확보('22년, 98억원)

○ '22. 4. : 상류지역(대구-경북-구미) 맑은 물 나눔 협정서 체결(4. 4.)

○ '22. 6. : 낙동강 유역 안전한 먹는물공급체계 구축사업 예타통과(AHP=0.556)

○ '22.12. : (환경부) 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 착수(낙동강하류)

나. 향후계획

○ '23. 12. : 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 완료

○ '24.~'25. : 기본 및 실시설계 용역

○ '25.~'28. : 취수원 다변화 사업 착공 및 준공

2. 2050 탄소중립 선도도시 부산 추진

【사업개요】

○ 추진배경 : 기후위기 선제적 대응 및 탄소중립 실현 가능성을 높이기 위한 정책 이행 로드맵 및 탄소저감 대책 본격 추진

○ 사업내용

- 기본계획 수립 : 국가기본계획('23. 4월 수립) 등 지역 특성을 반영 부문별·연도별 목표 및 실현 가능 계획 수립
- 기후변화 대응계획 추진 : 7개 부문 108개 과제
- 지속가능 재정운영 : 기후대응기금 조성·운용 계획 수립, 온실가스 감축인지 예산제 시범사업 추진
- 공공 탄소제로 : 공공기관 선도적 탄소제로 실천 운동 및 교육 실시

가. 추진상황

○ '22. 4~ : 부산광역시 탄소중립 녹색성장 위원회 구성·운영

○ '22. 7~ : 조례 제정, 2050 탄소중립 기후변화대응 계획 수립 및 추진

○ '22. 8~ : 탄소중립지원센터 운영(BDI), 지역 맞춤형 정책 발굴·추진

○ '22.12.~'23.7. : 온실가스 감축인지 예산제 시범사업 참여(환경부)

○ '23. 1.~'23.8. : 기후변화대응계획 '22년 평가 및 '23년 상반기 점검

○ '23. 5.~ : 기본계획 수립 착수, 설문조사, 공공기관(24개소) 탄소저감, 탄소중립정책홍보관 설치(WCE), 탄소중립 설명회(5회)

나. 향후계획

○ '23. 7.~12. : 기후대응기금 조성운용계획 수립(BDI 현안과제)

○ '23. 9.~12. : 온실가스 감축인지 예산서 시범운영(141개 사업)

○ '23. 4.~'24. 4. : 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립

○ '24. 1.~'24. 5. : 기후변화대응계획 '23년 이행평가

3. 부산환경체험교육관(Eco-School) 조성

【사업개요】

○ 추진배경

- 환경부-지자체-교육청 협업을 통해 미활용 폐교를 리모델링하여 환경교육을 위한 친환경 복합시설인 환경교육시설(eco-school) 조성
- 전 연령층의 환경교육을 통해 기후변화대응 및 탄소중립 사회 실현

○ 사업대상 : 해운대구 (구)반여초* '20폐교, '74개교 본관의 동관 (1~3층) 3,047㎡

○ 사업기간 : 2021~2025

○ 사업내용 : 지역사회, 학교와 연계한 환경교육 거점기관 조성

- 본관 동관 리모델링, 출입구 증축, E.V. 설치, 석면철거·구조보강공사, 전시콘텐츠 등

○ 사 업 비 : 100억원(국비 70, 시비 30) * 무상 폐교부지비 64억원 별도

가. 추진상황

○ '20. 5. : (환경부) 폐교 에코스쿨 시범 조성사업 추진 ▹ 부산, 서울 선정

○ '20.12. : (기재부) 사업비 100억원 확정(국비 70, 시비 30)

○ '21.11. : 기본계획수립 ▹ 총사업비 297억원 (무상 폐교부지비 132억원 별도)

○ '22. 6. : 중앙재정투자심사 재검토 의견 ▹ 국비 증액 협의후, 가용재원 내 추진

○ '22. 8. : 가용재원(100억원) 내 사업계획 변경 ▹ 본관 전체 ⇒ 본관 일부 규모 축소

○ '23. 1.~10. : 기본 및 실시설계 용역

○ '23. 8.~12. : 전시영상, 체험 콘텐츠 기획 및 설계

나. 향후계획

○ '23.12.~'24.12. : 시설공사 * '24. 1월 착공, 12월 준공

○ '24. 1.~'24.12. : 전시영상, 체험 콘텐츠 제작 및 설치

○ '25. 3. : 개관

4. 기장 해수담수화시설 활용 R&D 사업

【사업개요】

○ 추진배경 : 장기간 사용 중단된 기장 해수담수화시설 활용방안 마련
○ 위치·면적 : 기장군(읍) 대변리 213-2번지 일원, 47,585㎡
○ 사업규모 : Q=45천㎥/일(1계열 9천㎥/일 + 2계열 36천㎥/일)
○ 사 업 비 : 1,255억원 (‘09~‘14년, 국비 386, 시비 425, 민자 444)
○ 시 행 자 : 국토교통과학기술진흥원(국토부), 市, 광주과학기술원, 두산중공업

가. 추진상황

○ ’18. 6. : 물관리일원화에 따라 관리주체 변경(국토부→환경부)
○ ’19. 4. : 시설 가동 및 운영 업무협약(환경부, 부산, K-water, 두산)
○ ’20.12. : 물산업 실증화 시설조성 실무협약(환경부, 시, K-water)
○ ‘21.12. : 국비지원 환경부 협의(4회)
○ ‘22. 6. : 기장해수담수 수요처 재조사
○ ‘22.12. :「해수담수화시설 활용방안 연구용역」착수 보고(환경부)
○ ‘23. 7.~8. : 시설 활용방안 TF팀 구성 및 회의
○ ’23. 8 :「해수담수화시설 활용방안 연구용역」중간 보고(환경부)

(환경부) 기장 해수담수화시설 활용방안 연구용역

✓ (용역 기간) 2022. 12.6. ~ 2023. 12. 5.
✓ (수행 기관) 국민대, ㈜삼안, K-water
✓ (용 역 비) 220,800천원 (국비, 환경부)
✓ (용역 내용) 공업용수 공급, 해양자원·역삼투막 등 실증시설, 신재생에너지·그린수소 등 친환경 에너지 생산시설 등 6가지 활용방안별 장단점 비교 및 순위 선정 등

나. 향후계획

○ ‘23. 10. ~ : 활용방안 용역(자문회의, 최종보고), TF팀 회의
○ ‘23. 12. : 활용방안 연구용역 준공(환경부)
○ ‘24. ~ : 실시설계 용역비 국비 요청, 국가 R&D 사업 신청

5. 생곡마을 집단이주 추진

【사업개요】

○ 추진배경 : 생곡쓰레기매립장 직접영향권 지역인 생곡마을 주민 이주로 영구사용 가능한 매립장 확보, 안정적인 폐기물 처리
○ 위　　치 : 강서구 생곡길26번길 9-3(생곡마을)
○ 사업기간 : 2017. 3. ~ 2027. 12.
○ 사업내용 : 주민이주 162세대(택지공급107가구), 자원재활용센타 시설 인수
○ 사 업 비 : 1,017억원 * 보상비 784(공공토지비축사업), 시설인수 등 233)

가. 추진상황

○ ’17. 2. : 생곡마을 집단이주 설문조사 실시(강서구)[찬성 63.6%]
○ ’17. 3. : 생곡마을 집단이주 방침 결정(시장 결재)
○ ’17. 5. : 개발행위허가 제한 고시(강서구 고시 제2017-40호)
○ ’17.12. : 생곡마을 개발사업 타당성 조사 및 기본계획수립
- 폐기물처리시설 설치(A=131,670㎡) : 매립시설, 소각시설, 음식물재활용시설
○ ’19. 7. : 명지지구 실시설계 변경승인 및 지형도면 고시
- 이주택지 확정 : 실시설계의 토지세부처분계획 반영[단독주택용지-국가·지자체, 수의계약]
○ ’20. 6. : 폐기물처리시설 입지선정위원회(원안의결)
○ ’20.10. : 도시관리계획 등 결정용역 착수, 지장물 조사 시행
○ ’21. 3. : 공공토지비축사업 신규 대상 사업 선정(국토교통부)
○ ’22. 5. : 주민 이주합의서 체결(市-생곡대책위)
○ ’23. 4. : 폐기물처리시설 입지 결정·고시
○ ’23. 9. : 공공토지비축사업 LH와 업무협약 체결

나. 향후계획

○ ’23.~’25. : 타당성조사 후 실시설계용역, LH 보상착수, 주민이주 완료 및 건물철거
○ ’26.~’27. : 폐기물처리시설 부지조성, 이주택지 분양, 재활용센타 인수

6. 유기성폐자원 바이오가스화 시설 건립

【사업개요】

○ 추진배경 : 음식물류폐기물의 안정적 처리를 위한 공공처리율 확대
* 공공처리율 : 22.8%('21년 기준) ⇒ 60%

○ 위　　치 : 강서구 생곡동 540번지 일원(부지 16,294㎡)

○ 시설규모 : 250톤/일 ▹처리방식 : 혐기성소화(바이오가스 생산)

○ 사업기간 : 2017. ~ 2026.

○ 사업방식 : BTO-a(손익공유형)

○ 사 업 비 : 677억원(국비240, 민자437) ※ (시비 71억 별도) 보상금, GB훼손부담금 등

가. 추진상황

○ '17.11. : 민간투자사업 제안서 접수(포스코건설)

○ '18. 2. : 도시관리계획(폐기물처리시설)결정(부산시고시 제2018-28호)

○ '19. 3. : 민자적격성 조사 완료(PIMAC)

○ '20. 2. : 부산시 민간투자심의위원회 심의(1차) ▹ 시의회 동의(6월)

○ '20.10. : 제3자 제안공고, 우선협상대상자 지정

○ '21.~'22. 2. : 기본설계VE, 실시협약(안) 협상, 토지보상

○ '22. 5. : 실시협약(안) 시 민간투자심의위원회 심의(2차) ▹ 시의회 보고(6월)

○ '22. 8. : 실시협약 체결·사업시행자 지정 [부산바이오에너지(주)]

○ '22.12. : 실시설계 완료

○ '23. 2. : 주민설명회 개최

○ '23. 1.~7. : 행정절차 이행(실시설계VE, 인허가, 건설기술심의 등)

○ '23. 8.~9. : 실시계획 승인신청 및 관련기관 협의

나. 향후계획

○ '23. 10. : 실시계획 승인 및 고시

○ '23. 12. : 공사 착공

○ '26. 6. : 공사 준공

7. 낙동강 하굿둑 상류 대저수문 등 개선사업

【사업개요】

○ 추진배경 : 하굿둑 개방 대비 염분침투 방지와 수질개선,
안정적 농업용수 공급 등을 위해 시설개선 필요
○ 사 업 비 : 273억원(국비)
○ 사업기간 : 2021 ~ 2025
○ 내 용 : 대저수문 개선

가. 추진상황

○ ‘18. 1.~’21. 4. : 낙동강 하굿둑 운영개선 및 생태복원방안 용역(1~3차) 완료
○ ’20. : 대저수문 등 개선사업 방안 협의(환경부, 국토부 등)
○ ’21. 8.~ : 대저수문 등 개선사업 기본 및 실시설계 용역 착수
○ ’21. 9. ~ 12. : 지반조사 용역 실시, 소규모 환경영향평가 용역 착수
○ ’22. 10 : 경관자문 실시, 설계VE 실시
○ ’23. 4 : 국토안전관리원 설계안전성 검토(조건부 적정)
○ ’23. 7 : 건설기술심의
○ ’23. 7. : 대저수문 등 개선사업 기본 및 실시설계 용역 준공
○ ’23. 9. : 하천공사 시행 허가(낙동강유역환경청)

나. 향후계획

○ ’23. 9. ~ 11. : 공사발주를 위한 절차 이행(계약심의, 공사원가 적정성 검토)
○ ’23. 11. : 공사(감리) 착공 ※ 공사시행 :건설본부 교량건설2팀
○ ‘25. 10. : 공사(감리) 준공

8. 부산형 도시명품 통합하천사업

【사업개요】

○ 위　　치 : 부산시민공원~북항(동천·부전천), 화명·삼락·맥도 생태공원(낙동강)
○ 사업내용
- 부전천 : 주요 거점간 연결보행로, 자연친화 하천복원
- 동　천 : 치수(보축, 호안정비), 수질개선, 친수공간(광장·데크) 조성
- 낙동강 : 생태공원 접근로 환경개선, 여가공간 조성, 수변산책로 정비

○ 사 업 비 : 3,040억원(국비 50%, 시비 50%)

가. 개발방향 ▸ 치수·친수·환경을 통합한 도심속 친환경 하천 조성

○ 부전천·동천 : 중심상업지 인프라와 연계, 대도심 문화·관광 명품하천 조성

○ 낙동강 : 기존 생태공원, 을숙도 철새도래지와 연계, 자연친화적 휴식·여가 명품 하천 조성

나. 추진상황

○ '22. 7. : 지역맞춤형 통합하천사업 수요조사(환경부→광역시·도)

○ '22.10. : 사업신청서 제출(부산시→환경부)

○ '22.12. : 사업 평가위원회 개최, 대상사업 선정(환경부)

○ '23. 5. : 예비타당성 관련 용역비 확보(추경 8억원)

○ '23. 9. : 용역업체 선정 의뢰(삼안 등 13개 업체)

다. 향후계획

○ '23.10.~'25. 3. : 사업타당성 검토 및 기본계획 용역

○ '24.하 : 예비타당성 심의 신청(부산시→환경부)

○ '26. ~ '32. : 공사 시행

9. 낙동강 국가정원 지정 추진

【사업개요】

○ 추진배경 : 낙동강 둔치의 습지, 야생화단지, 갈대군락 등 자연자원 활용 정원문화 활성화를 위해 삼락생태공원을 부산 지방정원 지정 후 국내 최대 국가정원으로 추진

○ 위　　치 : 부산 사상구 삼락동 29-61번지 일원 (삼락둔치)

○ 규　　모 : 250만㎡ (국유지;환경부, 하천부지)

○ 기　　간 : 2023. 8. ~ 2026. 9.(3년이상 지방정원 운영→ 국가정원신청)

○ 내　　용 : 자연자원 활용한 주제별(5가지) 정원공간 조성·운영

○ 사 업 비 : 정원 기본구상(안) 용역 후 별도

○ 추진근거 :「수목원・정원법」제18조의2,3,4

*순천만국가정원(1호, 92.6ha.'15.9월), 태화강국가정원(2호, 83.5ha.'19.7월)

가. 추진상황

○ '22. 2. : 낙동강 국가정원 추진계획 수립(시장)

○ '22. 7. : 부산광역시 정원의 조성 및 진흥에 관한 조례 제정(시장)

○ '22.11. : 국가정원 타당성조사 및 기본구상(안) 용역 착수

○ '23. 4. : 지방정원(안) 중앙부처 등 협의(낙동강유역환경청 등 14개 부서)

○ '23. 5. : 지방정원등록 및 국가정원 기본구상(안) 중간보고

○ '23. 6. : 정원 예정지 공고(2023-1897호) 및 심의위원회

○ '23. 8. : 지방정원등록·고시(고시번호 2023-286호)

나. 현안 및 대응

○ (현안) 국유지(하천점·사용), 문화재(현상변경), 환경영향평가 등 허가 필요

(대응) 지방정원 등록(운영) 및 다양한 체험프로그램, 주제정원 조성, 국가정원전담팀 3년 이상 운영 후 신청

다. 향후계획

○ '23. 12 : 낙동강 국가정원 기본구상(안)

10. 해운대수목원 재정비

【사업개요】

○ 위　　치 : 해운대구 석대동 산24번지 일원
○ 면　　적 : 628,275㎡(19만평) ▷1단계 414,864㎡, 2단계 213,411㎡
○ 사업내용 : 주제원 30개소, 주차장, 수경·체육·편의시설 등
○ 사 업 비 : 1,131억원(공사 649, 보상 464, 기타 18) ※온실별도
- 1단계(2010~2022) : 840억원, - 2단계(2022~2026) : 291억원

가. 추진상황

○ '87. 6.~'93. 5. : 쓰레기 매립장 운영
○ '10. 2. : 해운대수목원(근린공원) 조성계획 수립 및 공모
○ '11.12. ~ '17. 5. : 해운대수목원 1단계 조성 완료
○ '20.10. : 사유지 전체 보상 완료(122필지)
○ '21. 5. : 1단계 임시개방(20개 주제원, 14만평) ▷ 방문객 63만명('23. 9.)
○ '22.11. : 무단점유 화물자동차(480대) 이동조치
○ '22.11. : 해운대수목원 재정비계획 수립용역 착수
○ '23. 2. : 2단계 기반시설(체육시설부지) 착공 ▷ '24. 8. 준공
○ '23. 4. : 건축물 지반조사 용역(온실, 연구 및 관리시설)

나. 향후계획

○ '24. 8. : 수목원 재정비계획 수립용역 준공 및 2단계 체육시설 주민개방
○ '25. 10. : 2단계 조성공사 완료 및 부지개방
○ '26. ~ : 건축공사(관리시설 및 온실 등)

11. 수영공공하수처리시설 현대화 사업

【사업개요】

○ 추진배경 : 30년 이상 경과된 노후 공공하수처리시설의 고도화 시설개선 및 현대화사업을 통한 운영효율 향상

○ 위　　치 : 동래구 안락동 1121번지(수영공공하수처리시설)

○ 대상시설 : 352천㎥/일(1단계 122천㎥/일, 2단계 230천㎥/일)

○ 사 업 비 : 5,700억원(국 1,000 시4,700)　※ 완전지하화 추정액

○ 사업기간 : 2022 ~ 2032

가. 추진상황

○ ’19.12. : 환경부 노후 공공하수처리시설 평가대상 선정

○ ’21.12. : 수영공공하수처리시설 타당성평가 용역비 확보(19억원)

○ ’22. 6. : 업체 선정 및 용역 착수

- (용역비) 15억원, (용역기간) ’22.6～’23.12, (용역사) ㈜도화엔지니어링

○ ’23. 2. : 경제성 평가 완료 및 시설개선계획 수립

- 기존시설 가치평가 및 경제성평가 결과 현대화사업 타당성 확인

○ ’23. 3. : 중간보고회 개최

○ ’23. 5. : 타당성평가 결과 설명 등 환경부 업무 협의

○ ’23. 6. : 부산시 하수도정비기본계획 부분변경 승인 신청(市→환경부)

○ ’23. 9. : 하수도정비기본계획 부분변경 승인 환경부 업무 협의

나. 향후계획

○ ’23. 12. : 하수도정비기본계획 부분분경 승인(환경부→부산시)

○ ’24. ~’32. : 현대화 사업 추진

11. 접수된 행정심판, 행정소송 현황 및 진행·처리내역

1. 행정심판

연번	접수일자	사 건 명	청구인	피청구인	소송결과
1	‘21.2.26.	기장해수담수화시설 활용을 위한 실무협약서 공개 청구	허○○	부산광역시장	재결 (각하)

1 실무협약서 공개 청구 행정심판

(1) 행정심판 주요내용

○ 기장해수담수화시설 활용을 위한 실무협약서 공개를 청구

(2) 행정심판 진행상황

○ ‘21. 2. 26. : 심판청구

○ ‘21. 4. 6. : 행정심판 재결 ▷ 각하

2. 행정소송

연번	접수일자	사 건 명	청구인	피청구인	소송결과
1	’15.11.13.	하자보수금 등 청구 소송 (녹산하수처리시설 방류관로)	쌍용, 도화	부산광역시장	1심/일부승소 2심/일부승소
2	’17.2.27.	하자보수금 청구 소송 (하수슬러지 육상처리)	부산광역시장	대우건설 외 11	1심 진행중
3	’20.4.12.	부당이득 청구 소송	한국농어촌공사	부산광역시장	원고일부승
4	’20.7.24.	하자보수금 등 청구 소송 (미음중계펌프장 오수관로)	㈜광일건설	부산광역시장 부산도시공사장	1심 진행중
5	’21.2.23.	손실보상금 청구 소송	㈜다익코리아	부산광역시장	1심 원고패 원고 항소
6	’22.2.14.	사용료 등 청구 소송 (동부하수종말처리시설 민간투자사업)	동부환경㈜	부산광역시장	원고일부승
7	’22.2.18.	손실보상금 청구 소송	㈜다익코리아	부산광역시장	종결2심 원고패소

연번	접수일자	사 건 명	청구인	피청구인	소송결과
8	‘22.10.17.	부당이득 청구 소송	한국농어촌공사	부산광역시장	2심 진행중
9	’22.12.12.	손해배상 (수영강변 자전거도로 낙상사고)	이○○	부산광역시장 해운대구청장	1심 진행중
10	’22.12.12.	손실보상금 청구 소송	㈜다익코리아	부산광역시장	종결3심 (항소기각)
11	’23.1.4.	하천보상금(낙동강) 청구 소송	최○○	부산광역시장	종결 (화해결정)

1 하자보수금 등 청구소송(녹산하수처리시설 방류관로)

(1) 행정소송 주요내용

○ 녹산하수처리시설 방류관로 하자보수를 위한 하자보수금 등 청구 소송 제기

(2) 행정소송 진행상황

○ ‘15. 11. 13. : 소송 제기

○ ‘19. 2. 20. : 1심 판결(시공사 책임 50%인정)

○ ‘21. 5. 13. : 2심 판결(시공사 책임 50%인정)

(3) 향후계획

○ 상고심 적극 대응

○ 향후 소송결과, 가덕도 개발계획 등 종합적인 상황을 고려하여 보수공사 시기 및 공사방법(실시설계) 검토

2 하자보수금 청구소송(하수슬러지 육상처리)

(1) 행정소송 주요내용

○ 하수슬러지 육상처리 시설 하자보수 비용 및 손해배상 청구

(2) 행정소송 진행상황

○ ’17. 2. 27. : 손해배상 소송제기

○ ’18. 3. 26. : 법원 감정평가

▷ 감정금액(하자보수 10억, 찌꺼기처리비 15.31억/년, 운영비 1.16억/년)

▷ 책임비율(부산시25%, 대우건설19.31%, 벽산엔지니어링 3.29%, 엔바이오컨스 52.4%)

○ ’19. 5. 15. : 4차 변론(피고당사자간 소송 결과 후 진행)
○ ’22. 7. 20. : 피고당사자간 소송 판결
○ ’23. 3. 8. : 변론재개

(3) 향후계획
○ ’24. 3. : 판결 선고 예정

3, 8 부당이득 청구소송

(1) 행정소송 주요내용
○ 공항로 주변 토지에 대한 부당이득금(3.2억원) 청구 소송 제기

(2) 소송 진행상황
○ ‘20. 4. 12. : 소송 제기
○ ‘21. 2. 18. : 답변서 제출
○ ‘21. 8. ~ ‘22. 4. : 변론(5회)
○ ‘22. 6. ~ ‘22. 9. : 판결선고기일 변경(3회)
○ ‘22. 9.21. : 원고 일부 승
○ ‘22.10.17. : 원고(농어촌공사) 항소
○ ‘23. 2. ~ ‘23. 8. : 변론(3회), 관련자료 제출

(3) 향후계획
○ 관련자료 제출 등 대응

4 하자보수금 등 청구 소송(미음중계펌프장 오수관로)

(1) 행정소송 주요내용
○ 녹산하수처리구역내 통합오수관로 설치공사 중 미음중계펌프장 오수관로 누수 기 완료 하자 공사(‘16.3.)에 대한 구상금(하도급사 선행 판결 배상액) 등 청구 소송 제기

(2) 행정소송 진행상황
○ ‘20. 7. 24. : 소송 제기
○ ‘22. 10. 19. : 1심 판결 선고(우리시 패소) 및 항소

(3) 향후계획
○ ‘23. 12. : 판결 선고 예정

5, 7, 10 손실보상금 청구의 소

(1) 행정소송 주요내용

○ 하천편입토지보상 등에 관한 특별조치법에 따른 손실보상금(3억원) 소송 제기

(2) 행정소송 진행상황

○ ’21. 2. 23. : 소송 제기

○ ’21. 3. 22. : 답변서 제출

○ ’21.6.~‘21.12. : 변론(4회)

○ ’22. 1. 21. : 피고 승

○ ’22. 2. 18. : 원고 항소

○ ’22.5.~‘22.9. : 변론(4회)

○ ’22. 11. 23. : 피고 승

○ ’22. 12. 12. : 상고접수(대법원)

○ ’23. 3. 16. : 심리불속행기각(3. 17. 확정)

6 사용료 등 청구 소송(동부하수종말처리시설 민간투자사업)

(1) 행정소송 주요내용

○ 우리시가 실시협약에 따른 고정사용료 등의 지급의무가 있음에도 불구하고 일부만 지급하였다는 이유로 미지급된 부분에 대한 청구 소송 제기

(2) 행정소송 진행상황

○ ‘22. 2. 14. : 소송제기

○ ‘23. 2. 15. : 1심 판결 선고(판결 수용)

- 부산시에서 미지급한 고정사용료(1,164백만원) 동부환경(주)에 지급
- 동부환경(주) 추가운영비(68백만원) 청구 기각

○ ‘23. 3. 15. : 1심 판결에 따른 고정사용료 등 지급

9 손해배상(수영강변 자전거도로 낙상사고)

(1) 행정소송 주요내용

○ 2019.12.15. 수영강변 자전거도로를 이용하여 자전거를 타고 가던 원고가 도로에 놓여있는 철판을 보고 브레이크를 밟았으나 자전거가 미끌려 자전거도로 옆 배수로에 빠져 상해발생에 따른 손해배상

※ 원고는 금정구에 손해배상 청구소송 중으로 부산광역시장 외 1인(해운대구청장)에 추가 손해배상 청구 소송(청구액 1백만원)

(2) 행정소송 진행상황

○ '22. 12. 12. : 소송 제기

○ '23. 1. 6. : 답변서 제출

○ '23. 7. 4. : 변론(1회)

(3) 향후계획

○ 원고는 금정구와 동일 쟁점 소송 항소심 진행 중으로 해당 소송 승소시 소 취하 예정으로 해당소송 판결 선고 시까지 기일 추정

11 하천보상금(낙동강)청구 소송

(1) 행정소송 주요내용

○ 하천편입토지보상 등에 관한 특별조치법에 따른 손실보상금(3.6억원)

(2) 행정소송 진행상황

○ '23. 1. 4. : 소송 제기

○ '23. 2. 22. : 답변서 제출

○ '23. 4. 11. : 법원 화해권고

▷ 피고가 소를 제기한 손실보상금 예산(국비) 확보에 따라 상반기 내 지급 약정

○ '23. 4. 28. : 사건 종결

12. 당정협의 및 중앙부처 건의(요구)내용 및 추진성과

1. 당정협의 건의내용

구 분	건 명	건의 내용 / 추진성과	비 고
환경부 (화학안전과)	화학물질관리 관련 법령 등 개정 건의	○ 화학물질관리법 대폭 강화로 기업체에서 과도한 규제로 받아들여 '20.1.8. 중소기업중앙회 등에서 정부부처에 동법 규제완화 건의 ○ 우리시 환경부 법령 등 건의('20.6.25.) - 화학물질관리법에 의한 시설 설치기한 연장 건의 ('22.12.31.까지 3년간) - 기술인력 기준 완화 ('23.12.31.이후에도 특성화고 졸업자 등이 양성교육 이수한 경우 계속적으로 기술인력으로 인정 건의) - 영업허가 면제 대상 범위 확대(영업허가 면제 기준을 연간 사용량 100㎏ 이하에서 60톤 이하로 대폭 완화 건의) ○ 기대효과 관련법 개정을 통해 기업체의 부담 경감 및 규제 완화	추진중 (환 경 정책과)

2. 중앙부처 건의내용

구 분	건 명	건의 내용 / 추진 성과	비 고
환경부 (화학안전과)	화학물질관리 관련 법령 등 개정 건의	○ 화학물질관리법 대폭강화로 기업체에서 과도한 규제로 받아들여 '20.1.8. 중소기업중앙회 등에서 정부부처에 동법 규제완화 건의 ○ 우리시 환경부 법령 등 건의('20.6.25.) - 화학물질관리법에 의한 시설 설치기한 연장 건의 ('22.12.31.까지 3년간) - 기술인력 기준 완화('23.12.31.이후에도 특성화고 졸업자 등이 양성교육 이수한 경우 계속적으로 기술인력으로 인정 건의) - 영업허가 면제 대상 범위 확대(영업허가 면제 기준을 연간사용량 100㎏ 이하에서 60톤 이하로 대폭 완화 건의) ○ 기대효과 관련법 개정을 통해 기업체의 부담 경감 및 규제 완화	추진중 (환 경 정책과)
환경부 (수질관리과)	황산이온에 대한 수질 오염물질 배출허용기준 설정 건의	○ 물환경보전법 시행규칙 제34조(배출허용기준) 별표13의 수질 오염물질의 배출허용기준에 황산이온(SO42－)이 설정되어 있지 않음 ○ 환경부에서 「수질오염물질 지정 및 배출허용기준 설정(안) '21.2.17」 을 추진했으나, 후속 조치가 없는 상태임. - 배출허용기준 설정 : 황과 그 화합물(황산이온) - 조사결과(SO42－) : 개별 배출업소에서 배출되는 방류수의 농도가 높아 관리(배출허용기준 설정*) 필요성이 큼. * 배출허용기준 설정 : TBEL(기술근거 배출허용기준) 적용 설정	추진중 (환 경 정책과

구 분	건 명	건의 내용 / 추진 성과	비 고
		○ 폐수배출업소에서 제거되지 않은 고농도의 황산이온이 함유된 폐수처리수를 방류시 하수관거의 조건(혐기성상태 등)에 따라 고농도의 황화수소 발생 가능성이 높을 것으로 추정됨. * 구평동 조선소내 화장실 질식사 발생사고(6.26) ○ 환경부 건의 - 환경부에서 추진중인 “수질오염물질 지정 및 배출허용기준 설정(안)” (2021.2.17. 환경부)의 황과 그 화합물(황산이온)에 대하여 배출허용기준을 설정하여 관리가 필요 - 폐수배출업소에서 수질오염물질(황산이온) 배출농도를 줄일 수 있도록 조속한 배출허용기준 설정 건의	
환경부 (수질관리과 등)	물금·매리 취수원 과불화화합물 검출 관련	○ 미량 유해화학물질 배출원 조사 및 관리강화 적극 추진 ○ 하수처리장 및 폐수처리장 방류수 미량유해화학물질 감시체계 도입 적극 검토 ○ 정수장 초고도처리시설 도입시 국비지원 적극 추진 ○ 추진성과 - 낙동강하류 (국가)매리 수질측정센터 준공(‘22.12.) - 하수처리장 및 폐수처리장 방류수 수질기준 TOC 적용	추진중 (맑은물정책과)
환경부 (물정책총괄과)	물이용부담금 제도개선	○ 물이용부담금 중 일부를 취수원 지역 지원을 위한 상생기금으로 출연 가능토록 법령 개정 건의 ○ 추진성과 - 물이용부담금 증액, 상생발전사업 추진 지원 - 부담금 증액분의 일정 부분이 영향지역에 지원되도록 낙동강수계법 개정 추진(환경부) ⇒ 낙동강수계법 개정 공포(2023.4.18.) 및 시행(2023.10.19.)	추진중 (맑은물정책과)
환경부 (생활환경과, 교통환경과)	운행차 소음관련 법령 개정 건의	○ 운행차 소음단속시 적용되는 배기소음의 기준 강화 및 운행차 수시 점검시 소음관련 부품 등 법령 미비사항 개정 건의 ○ 환경부 법령 건의(’21.9.15.) - 운행차 소음허용기준 강화 필요성 제기 - 운행차 수시점검시 소음관련 부품인 소음기,소음 덮개, 경음기 단속관련 자동차관리법 위반 중복 처벌 우려에 따른 법령 정비 건의 ○ 기대효과 : 관련법 개정을 통해 운행차 소음단속 처분 규정 명확화	추진중 (환 경 정책과
산업통상자원부 (석탄광물산업과)	폐광산 광해방지사업 조기시행 요청 건의	○ 도심내 토양오염도를 초과한 폐광산 3개소에 대하여 광해방지사업 조기 시행 요청(’21.11.) ○ 추진성과(’23년) - 폐광산 2개소(경창, 부산철광) 광해방지사업 시행을 위해 실시설계 용역 시행중(한국광해광업공단) - 임기납석광산은 광해방지사업 추진을 위해 지속 협의중 - 폐광산 4개소(경창광산, 동래납석, 다대광산, 부산철광)는 안전사고 예방을 위한 안전시설 설치 완료(’22년)	추진중 (맑은물정책과)

13. 소관업무에 대한 주요 언론보도사항 내용 및 처리결과

□ 2021년도

보 도 내 용	조 치 사 항
【1.5, 3.11. KBS】 ○'동천 해수도수' 심의 누락 의혹... '특정 감사' 착수 ○ "부실 행정에 징계도 '0'... 동천 수질개선 사업의 민낯"	○ 동천 및 대연천 생태하천복원사업 특정감사 실시 - 기간 : '21.1.4.~2.10. - 결과 : 행정상 조치(12건), 신분상 조치(8건) - 감사지적사항 조치결과 ▷ 지방재정투자사업심사 및 공유재산심의 등 관련 행정절차 소관부서 협의 완료 ▷ 펌프장 건축허가(신축) 승인 완료 ▷ 사후 모니터링 예산 확보 및 용역 발주 완료
【1.5, 3.15, 3.23, 3.24, 7.16, 8.3, 8.10, 9.7. 국제신문, 부산일보, KBS, KNN】 ○ '온천천 물고기 수시로 떼죽음... 경보제 도입해 막는다 ○ '비 오면 물고기 떼 죽음'... 오명 벗나? ○ 물고기 폐사 경보제 온천천 시범 운영 ○ 부산시, 온천천 물고기 폐사 경보제 운영 ○ 온천천 또 물고기 떼죽음 경보시스템 먹통 ○ 온천천 물고기 또 집단 폐사 ○ 무더위 속 잇따르는 온천천 물고기 폐사 경보제 손본다 ○ 온천천'물고기 폐사 경보제'더 촘촘해 진다	○ 매년 되풀이되는 물고기폐사 선제적 대응체계 마련을 위해 온천천 물고기 폐사 경보제 시범운영('21.4. 1.~) ○ 온천천 물고기 폐사 경보제 개선 시행('21.9.1.~) - 경보지수 산정방법 개선, 대책반 추가, 대책반 역할 강화 등
【1.13. KBS】 ○ 수질 개선한다더니... 44억 날린 맥도 수문 ○ 엉터리 설계 탓?... 원인 모른 채 10년째 방치	○ 환경부 서낙동강 수계 수질개선 대책 마련 용역(5억원, '21~'22) 시행시 맥도수문 운영 등 부산시 수질개선 의견 협의('21. 5.~) ○ 낙동강 하굿둑 개방대비 서낙동강 수계 수질개선을 위해 대저수문 개선 등 대책사업 단계적 시행
【1.13. 국제신문】 ○ 코로나 폐플라스틱 대란, 처리 늦어져 더 쌓인다. - 부산 생곡재활용센타 비상, 배달음식 늘면서 폐플라스틱 배출 급증 - 지난달 말 400톤 가량 적재 - 올초 시행하는 주52시간제 여파에 따라 작업시간 줄어 처리만 가중 - 부산시, 시설증설 등 검토	□ 현황 ○ 재활용(플라스틱) 반입물량 증가 원인 - 코로나19의 영향으로 반입량 10.6% 증가 ▷ '19년 11월까지 기준 37,742톤 → '20.11월 기준 41,734톤(10.6%증가) ○ 생곡재활용센타 플라스틱 적재량 증가원인 - '21.1.1. 근로기준법 개정 주52시간 작업 처리량 감소 ▷ 크리스마스 및 신정연휴로 인한 조업일수 감소로

보 도 내 용	조 치 사 항
	물량 처리못함 ▷ 센타 적정처리량 : 1,600톤(20일×80톤), 현재 반입량 2,000톤(인근업체 반입 불가) □ 대책방안 반입 : 20백톤/처리16백톤=4백톤/월처리 ○ 센타 용량증가 80톤/일 → 90톤/일 : 200톤/월 ○ 근로시간 탄력운영 월1회(토)근무실시 : 90톤/월 ○ 인근 업체와 물량조정 및 협조요청 : 100톤/월 ○ 최소 인력 채용추진 협의 및 용량 증설 ○ 재활용시장 및 재활용업체 적체 현황 등 지속적인 모니터링 실시
【1.18. 국제신문】 ○ 부산시, 해수 유입 방지 서낙동강 수문 공사 추진	○ 대저수문 개선사업 기본 및 실시설계 용역실시 ('21. 8.~'23.1.)
【2.3. KBS, KNN, MBC】 ○ "물막이로 수위 상승"...동천 범람은 '인재' ○ "지난해 7월 동천 범람은 인재도 원인" ○ 동천 범람 원인분석 용역 "자연재해와 인재 모두 영향"	○ '20. 7월 동천 일원 침수 등 관련「동천범람·저지대 침수 원인분석 및 대책수립 연구용역」완료.('21. 2.) ○ 용역결과 따라 단기대책은 완료하고 중·장기 대책 추진 - 단기대책 ▷ 하천 내 물막이 철거 및 홍수방어벽 재설치 ▷ 자성대1,2배수펌프장시설개선공사(2.5억원, '21.6.) ▷ 하구교 차수판 및 사유시설 범람방지 차수벽 설치(동구 0.2억원, '21.6.) - 중·장기대책 ☞ '22년 ~ '25년 사업별 준공 ▷ 부산시 : 동천 정비공사 추진 ▷ 자치구(동, 부산진) : 빗물펌프장 신설 2개소 ※ 동천 주변 저지대 침수 위험 시, 차량 및 주민 대피(사전 홍보)로 재해를 사전예방하고, 침수피해 보강대책 추진을 위한 관계자 점검회의 지속 추진
【2.10. KBS뉴스】 ○"집값 때문에" 미세먼지 관리구역'반대' - 위원회에서 처음 지정 검토시 사하구가 재산권 침해를 이유로 반대, 지정 무산 - 정부 정책의 취지가 자칫 지역 이기주의로 훼손 우려 【4.23. 부산일보】 ○ 레미콘공장 못 막은 사하구, 꺼낸 카드는 '미세먼지 집중관리' - 사하구청은 장림동 인근 레미콘 공장 건	○ 최초 사하구 미지정 사유 - 사하구 주민의견 수렴 및 공고('20.3.2.~4.23.) ⇒ 지정반대 - 미세먼지특별대책위원회 구역결정 심의('20. 5.) ⇒ 사하구 주민의견 반대로 지정 부동의 ○ 이후 추진사항 - '21. 4. 7. : 미세먼지 집중관리구역 지정·운영 계획 - '21.4.15.~30. : 주민의견 수렴 및 공고(찬성153, 반대6) - '21.5.25.~6.3. : 미세먼지특별대책위원회 심의⇒ 동의 - '21. 6. 3. : 환경부 지정 협의⇒ 동의 - '21. 6.24. : 사하구 공보 지정고시

보 도 내 용	조 치 사 항
축신고 두 차례 반려('20. 4월, 8월) - '21. 2월 부산지원은 해당부지가 전용공업지역이라며 구청 불허 결정 취소 - 이에, 사하구는 해당 지역을「미세먼지 집중관리구역」지정 추진	※ 미세먼지 집중관리구역 지정(4개구) : 서구, 동래구, 금정구, 사하구
【2.16, 3.29. 국제신문, 부산일보】 ○ 초량천 6년째 삽질중... 공사판에 갇힌 불백거리 ○ 10년째 질질 초량 생태하천 공사, 완공 또 미뤄졌다	○ 당시, 교량밑 KT 케이블 철거작업이 지연되었으나 관계기관과 협의하여 '21. 4월 완료 ○ 주요 공사는 완료하였으며 동구청의 하류부 쉼터 조경계획 변경 요청에 따른 추가사업 시행중으로 금년 내 완료 계획임.
【2.19. 연합뉴스】 ○ 부산 상수원서 발암가능물질 과불화옥탄산 검출... 기준치 이하 ○ 부산 물금·매리 취수장·덕산정수장서 과불화옥탄산 검출	○ 과불화옥탄산 검출로 사전 언론 브리핑 조치(2.17.) ○ 환경부에 배출억제 및 대책 건의(2.18.)
【2.25. 부산일보】 ○ 전기차 보조금 뒷전 밀린 부산시민 - 부산시 전기자동차 구입 보조금 지원이 법인과 기관에 편중되었다는, 개인 소비자의 불만이 표출됨. - 인프라가 잘 갖추어진 것에 비해 개인배정이 낮고, 법인과 기관으로 많이 책정되어 개인 소비자들의 불만	○ 법인물량 조정 : 1,330대 → 921대 ○ 1차 추경 시비 확보로 개인 추가보급 : 790대 - 개인 673대 → 1,463대
【3.10. 국제신문】 ○ 투명 패트병 분리배출 의무화 - 지난 12월부터 시작된 투명페트병 분리배출 의무화 제도를 시행했지만, 소극 홍보와 시민인식부족으로 정착에 어려움을 겪고 있어 이에 대한 대책 마련이 필요	○ 지상파 KNN 광고방송(2개월), 도시철도 역사 및 종합터미널 대합실 스크린 홍보영상 송출(5개월), 홍보전단지 배포(88만부), SNS 홍보, 반상회 등을 통한 적극적 홍보 ○ 국고보조사업 활용 공동·단독주택 재활용품 거점수거지점에 자원관리도우미(11개구 238명)를 배치하여 올바른 분리배출방법 계도 및 현장 밀착형 홍보 강화
【3.16. 부산일보】 ○ 국립공원 심사를 앞둔 금정산, 구멍뚫린 휴식년제 - 휴식년제 구역의 출입통제선 곳곳 풀리거나 잘린채로 방치등 출입통제가 잘 이루어지지 않고 있음. - 관리 정비반 인원이 축소되고 탐방센터도 운영이 중단되는 등 통제되어야 할 구역	○ 금정산 휴식년제(제3권역) 현황 - 기간 / 면적: '21.4 ~ '26.3. / 1,400ha - 위치 : 북구 만덕, 화명, 금정구 금성동, 동래구 온천동 ○ 조치사항 - 안내 현수막 설치 등 홍보('21.3.22~4.15) ▷ 현수막 70개, 안내간판 7개 정비, 시·구보 게시 - 출입통제용 안전로프 및 표찰 정비('21.4.10~5.31)

보 도 내 용	조 치 사 항
경계가 느슨해져 환경훼손 우려	▷ 안전로프 설치(5km), 안내표찰 300개 부착 - 탐방지원센터 개방·운영('21.3.) ○ 향후계획 - 자체 근로자를 활용 지속적인 순찰, 정비 추진
【3.18. 국제신문】 ○ 재활용센타 노조 파업 돌입 부산 쓰레기 대란 현실 될라 - 부산시가 재활용센타 운영권 민간에 넘긴 지 한 달도 안돼 노조 파업 돌입, 매끄럽지 못한 이양과정 탓 '쓰레기 대란' 현실화 우려 - 부산시로부터 센타 운영권 넘겨받은 생곡마을주민대책위 센타장 등 간부진 부당노동행위 등으로 노조원 탄압 주장, 대책위 "오랜 시간 잘못되어온 관행을 바로잡는 과정에서 노조가 일방적 파업"	○ 생곡재활용센타 노조파업(3.17.이후) 조치사항 - 3.17부터 센타 민주노총 46명이 인사권, 잔업시간, 임금협상 결렬로 파업 - 센타는 파업 미참여 근로자(51명) 집중활용 반입량 207톤/일 중 플라스틱 90톤/일 처리에 집중 - 현재 여유 적치공간 확보(400톤)로 안정적 처리하고 있음(현장확인함) ※재활용품 대란 발생치 않음 ○ 향후 파업으로 인한 문제 발생시 - 민간업체로 플라스틱 30톤 처리 - 보관처리장 확보(정관소각장내) - (최종) 전량 민간위탁 시행 ▷ 노조합의 타결 : 2021.6.21. 정상복귀(7.22. 권고사직 10명)
【3.19. KBS】 ○ 하수처리 비용으로 운동팀 운영... 15년간 '쉬쉬'	○ 부산환경공단에서 세팍타크로 남자팀을 창단하고 지원하게 된 것은 지역 우수선수의 역외유출 방지와 비인기 종목 육성을 위한 우리시 체육청소년과의 "실업팀 창단 협조 요청"에 따라 하수도특별회계에서 지원하게 되었음 ○ 2022년부터는 예산의 목적에 맞게 체육진흥과 소관 일반회계에 편성하여 운영하고 있음
【4.1. 4.12. 매일경제신문】 ○ 전기차 보조금 조기 소진 우려 - 전기차 구매 보조금 한달만에 신청가능 수량의 절반 이상이 신청되어, - 기존 보조금의 조기 소진 우려	○ 접수기간 초기에는 신청이 집중되었으나, 반도체 공급 부족 문제 등 차량 출고 곤란으로 1차 추경 전까지 접수신청이 보급물량에 미달 ○ 1차 추경 매칭시비 추가 확보(1,639대 분량)
【4.5. 국제신문 / 5.3. KNN】 ○ 생활쓰레기, 소각장 화재로 모두 생곡매립장행... 대란 우려 - 생활폐기물 소각시설이 화재로 가동이 중단되면서, 매립쓰레기 폭증에 따른 대란 우려, 이에 대한 대책 마련 필요	○ (부산이앤이) 화재개요 - 일시 : 3.21(일) 06:40경 - 장소 : 쓰레기 집결, 연료화동 전처리시설 일부 - 피해액 : 약 51억원(기계 및 전기공정 등) - 원인 : 원인불명 ○ 조치사항 - '21. 3.~7. : 손실된 전기·기계설비 제작, 건축물 복구공사 - '21. 5. : 비상라인 가동(사업장 전용 폐기물 150톤/일) - '21. 8. 20. : 시운전에 따른 생활폐기물 반입 - '21. 9. : 화재복구에 따른 시설 정기검사 및 SRF 품질검사 후 정상 가동

보 도 내 용	조 치 사 항
	○ 화재방지 대책 - 반입장 : 근무자 상시 근무로 화재 시 초기대응 ▷ 폐기물 저장조 상부 물대포 (2대)위치 조정 및 소화전(5개소) 운영 - 제조시설 : 사각지대 최소화 및 감시효율 증대 ▷ 불꽃 감지기 일체형 CCTV도입 : 화재발생 가능성이 높은 약 5개 지점 설치 ▷ 자동 소화설비(분말 소화약재) 설치 : 근무자 도착 전 화재발생지점 소화 ▷ 기존 CCTV(38대) 전면 재배치 : 사각지대 최소화 - 저장동 및 발전시설 : 근무자 상시근무로 화재시 초기대응 ▷ 저장동 : 물대포(2대) 및 소화전(층별, 2개소) 설치 운영 - 소방훈련 및 화재예방 교육 : 전 직원 대상(1회/분기)
【4.14. 4.20. 부산일보】 ○ CCTV 사각지대 등산로, 안정망 구축 - 등산로의 CCTV 설치율이 낮아 '범죄 사각지대'로 방치되고 있다는 우려가 제기됨. - 등산로 CCTV 설치시 별도의 전선 설비가 필요해 추가 비용이 발생, 민원이 적어 우선 순위에서 밀려 설치가 어려움	○ 구(군)별 등산로 주변 CCTV 설치현황 - 영도구 외 5개 구(군) 19개소 21대 설치 ○ 조치사항 - '21. 5. : 구(군) 등산로 주변 CCTV 설치대상지 전수조사 실시(152개소 대상지 제출) - '21.8. 자치경찰위원회에서 CCTV 우선 설치 대상지 협조(110개소) - '21.8.~9. : 시, 경찰청, 구(군) 대상지 합동조사 실시 ○ 추진계획 - '22년 : 등산로 주변 CCTV 설치 예산요구 - '22. 2~6월 : 구(군) 등산로 주변 CCTV 설치
【4.21, 4.26, 4.27, 5.6, 5.12, 5.13, 5.25, 6.2. 부산일보】 ○ 금련산 구리 광산 중금속 오염 방치 ○ 폐광 150M 아래 민가... 갱내수 몸에 좋다고 떠가는 사람도 ○ 중금속 오염 금련산 구리광산 '폐광 절차' 안 거쳤다 ○ 부산시, 금련산 구리광산 갱내수 사용 금지... 미관리 광산 전수 조사 ○ "비소·카드뮴... 섬뜩한 '중금속 범벅' 폐광산, 부산에 더 있다" ○ 비소 검출 광산 일대 민가 밀집... 경고판 없고 주민도 몰라 ○ 중금속 폐광앞 백양산 웰빙숲, 시민 안전 대책 급하다 ○ 방치된 폐광산, 주민 건강도 방치됐다	○ 채굴 인가된 광산 45개소에 대해 전수조사 실시하여 존치하는 광산 15개소 정비 관리 ○ 광산 15개소에 대하여 환경오염도(토양 및 수질) 조사결과 광산 9개소 기준 초과 ○ 오염도 높은 폐광산 관리대책 마련 - 토양복원이 시급한 폐광산 3개소에 대해 토양 정밀조사 및 광해방지사업 시행 요청(산업통상자원부, 한국광해광업공단, 한국환경공단) - 폐광산 환경오염도 실태조사 강화(연1회→연2회) - 안내문 설치 및 출입제한, 갱입구 폐쇄 등 폐광산 관리 요청(산업통상자원부, 한국광해광업공단) - 지역환경보건계획 수립시 폐광산 주변 주민 건강 영향조사 포함 여부 검토

보 도 내 용	조 치 사 항
○ 부산 폐광산 7곳 추가 발견, 시 종합관리 대책 마련 ○ 중금속 오염 위험군 부산 폐광산 15곳 중점관리	○ 백양산 체험형 웰빙숲 산책로(경창광산~다목적 데크쉼터) 200m 구간 폐쇄(사상구) ○ 폐광산 광해방지사업 추진현황 - 광해방지사업이 시급한 폐광산 2개소(경창, 부산철광)는 광물찌꺼기 유살방지를 위한 기본조사 실시중(한국광해광업공단) - 안전사고 예방을 위해 폐광산 4개소에 대해 안전시설 설치 완료(한국광해광업공단)
【4.26. 부산일보, 국제신문】 ○ 낙동강 하굿둑 완전히 열리나... 올 최대 4개월 개방 ○ 낙동강 하굿둑 오늘부터 한달간 개방 ○ 수문 1~2M 개방... 기수 생태복원과 농업 타격 최소화 연구	○ 낙동강 하굿둑 개방 시범운영 3회(4월, 6월, 8월) 실시 ○ 시범운영 통해 수생태 등 분야별 영향검토 및 수문 운영방안 모색 ○ 시범운영 기간 다수의 바닷물고기(학꽁치 등) 확인 ○ 2차 시범운영 실시(6월)
【5.25. KBS】 ○ 관로 누수 상태로 해수도수 운영?... 관리 부실 ○ 시설 고장에 책임 떠넘기기... 모니터링 예산도 없어 ○ 동천 통합관리 사실상 손 놨다. 관리 책임 갈등	○ 해수도수 시범운영 중 기존 5만톤 공급관로인 노후관('10.4. 준공)에서 누수 발생이 확인되어 관로보수공사 시행 예정임 - '21.11월 설계완료 후 '22.1월 공사발주 예정 ※ '21. 1회 추경 시 설계비 20백만원 확보, '22년 본예산에 공사비 280백만원 신청 ○ '21년 본예산에 '사후관리 모니터링' 용역비를 신청하였으나, 우리시 재정여건상 미반영되었으며, '21년 제1회 추경에 용역비(100백만원)를 확보하여 모니터링 용역 착수 - 모니터링(1차년도) : '21.9.9.~ '22.4.6. ○ 효율적인 동천 관리를 위해 '동천 통합관리협의회'를 구성하여 운영 중임. - 협의회 구성 : 관계기관, 시민단체 등 15명 ▷ 부산시(6) : 물정책국장, 하천관리과장 외 4명 ▷ 자치구(4) : 부산진구, 동구, 남구 관련 부서장 ▷ 관계기관(3) : 보건환경연구원, 부산환경공단 ▷ 시민단체(2) : 숨쉬는동천, 부산하천살리기시민운동본부 - 운영방법 : 반기별 1회(필요시 수시 개최)
【6.7, 6.9. 국제신문, 연합뉴스】 ○ 위원도 모르는 '온천천 통합관리협' 출범... 구색용 비판 ○ 삐걱대는 온천천 통합관리 방안, 재점검 필요하다 ○ 부산 온천천 통합관리협의회 구성... 관리 일원화	○ 온천천 통합관리협의회 구성 - 유지관리 관할 자치구, 시민단체, 환경공단 등(14명) ○ 온천천 통합관리협의회 회의개최(6.17.) - 온천천 유지관리 관련 의견협의·조정

보 도 내 용	조 치 사 항
【6.17, 6.18, 6.25 부산일보, 국제신문, 연합뉴스】 ○ “부산 30년 먹는 물 걱정 2028년 끝난다” ○ “신규 취수원 지역 영구 지원책 마련으로 극적 물꼬” ○ “낙동강 취수원 이전, 이번에는 수돗물 걱정 더나” ○ 합천 황강물·창녕 강변여과수 공급... 부산 ‘안전한 물’ 갈증 푼다 ○ 낙동강 본류 수질도 2등급으로 끌어올린다 ○ 부산시 “낙동강 취수원 다변화 환영, 상생방안 찾을 것” ○ 부산, 김해, 양산 안전한 물 정부 정책으로 확보 나선다 ○ 내년 사타... 4년 뒤 수질 개선, 7년 뒤 취수원 다변화 매듭	○ 낙동강통합물관리방안 확정·의결('21.6.24.) - 낙동강 수질개선 ▷ 산업폐수 미량오염물질 관리 ▷ 생활하수관리 ▷ 비점오염원과 가축분뇨 관리 ▷ 오염원 관리 수준 향상 ▷ 수량·수질 연계 관리 - 취수원 다변화 ▷ 합천 황강 복류수(45만톤), 창녕 강변여과수(45만톤) 등 총 90만톤 개발, 중동부경남 48만톤, 부산 42만톤 공급(53만톤은 초고도 처리) - 상생발전방안 마련 ▷ 영향지역 주민 우려 해소 · 수혜지역의 영향지역 주민 소득 지원 · 수계기금제도 개편을 통한 영향지역 지원 · 국가정책사업 연계 등을 통한 지역발전 지원 검토 ▷ 추진계획 · '22.~ '24. : 타당성 조사, 기본 및 실시설계 · '25.~ '28. : 착공 및 준공
【6.21, 6.22. 국제신문】 ○ 3년 전 끝났어야 할 초량천 복원... 완공 또 밀린다 ○ 기약 없는 초량천 복원, 언제까지 손놓고 있을 건가	○ 현재 주요 공사는 완료하였으며, 동구청의 하류부 쉼터 조경계획 변경에 따른 추가사업 시행중으로 금년 내 완료 계획
【6.22. 연합뉴스, 부산일보, 국제신문】 ○ 낙동강 하굿둑 2차 개방... 민물-바닷물 섞인 구역 생태복원 추진 ○ 낙동강 하굿둑 개방 본류 정화 생명의 강 기대 크다 ○ 뱀장어, 숭어 돌아왔다... 낙동강 하굿둑 열자 살아난 생태계	○ 낙동강 하굿둑 개방 시범운영 3회(4월, 6월, 8월) 실시 ○ 시범운영 통해 수생태 등 분야별 영향검토 및 수문 운영방안 모색 ○ 시범운영 기간 다수의 바닷물고기(학꽁치 등) 확인 ○ 3차 시범운영(8월 실시 예정)
【6.22. 부산일보】 ○ 재활용센타 민간서 운영한 뒤 재활용 비율 20%나 떨어졌다 - 부산자원재활용센타 운영권이 민간으로 넘어간 뒤 자원생산량 20%가 떨어져, 매립쓰레기가 많아졌다는 의미로 기후 위기 시대에 역행하는 운영성적표 - 재활용 능력이 줄어든 것은 각종 내홍으로 정상적인 재활용센타 가동이 어려워지고 운영	○ 사실관계 확인 - 선별품 출고량이 낮아진 것임. - 오히려 '20년보다 '21년 잔재물 비율은 낮아짐 <운영권 반환에 따른 재활용품 처리현황>

보 도 내 용	조 치 사 항
주체 변경에 따른 운영 미숙 등으로 분석돼, 시의회 김삼수의원 "단기적으로는 시민 피해, 장기적으로는 환경 위협으로 운영권 회수까지 검토해봐야"	(단위:톤) 구 분 / 입고량 / 출고량 / 잔재물 / 재고량 / 잔재물비율 '20.3~5 / 7,882 / 4,167 / 3,579 / 136 / 45.4% '21.3~5 / 7,412 / 3,295 / 3,231 / 886 / 43.6% ○ 생산량(출고량) 감소 사유 - 센타운영권 반환으로 센타 노조 50명이 '21.3.17~6.18. 집회 및 파업(현원 98명 중 50명 파업) - 생곡마을 주민(구파)의 '21.4.19~4.22.까지 재활용품 센타 반입저지로 구·군 재활용품 외부업체 처리 ※ 반입중지 기간 중 외부업체 처리물량 : 약 330톤 - 노조파업 및 주민 반입저지로 처리하지 못한 센타 재고량 '21.3~5월 886톤('20.3~5월 135톤) 보관중 ○ 조치사항 및 향후계획 - 센타와 노조 합의 타결(6.21.) 노조 정상 업무복귀 - 센타 조업 정상화로 인해 12개 구·군 물량정상처리
【6.28, 6.29, 8.26. 부산일보, 국제신문, 연합뉴스】 ○ 화장실 유독가스 잇단 사망... 관리 주체 '모르쇠'에 더 불안 ○ 황화수소 안전 불감증, 언제까지 되풀이 할 건가 ○ 황화수소 누출로 또 2명 사망... 정화조 없는데 어디서 샛나 ○ 부산 화장실 황화수소 사망사고 현장감식..."뚜렷한 단서 못 찾아" ○ 시 설익은 황화수소 누출 대책, 전문가 "원인규명"부터	○ 경찰에서 수사 중으로 정확한 발생원인은 알 수 없으나, 우리 시는 선제적으로 조치계획 수립 - 유해가스(악취) 관리체계 구축 ▷ 공단지역 등 관리 취약 화장실 점검 - 휴대용 유해가스 측정기 구매(80백만원) (16개 구·군 각 2개) ▷ 홍보물 부착, 오수관로 내부 황화수소 측정기 설치('22년~) ▷ 화장실 악취 민원 대응체계 구축 - 황산이온(황과 그 화합물)에 대한 배출허용기준 마련 건의('21.8.) 시(환경정책과) → 환경부(수질관리과)
【6.28, 6.29. 부산일보, 국제신문】 ○ 황화수소 누출로 또 2명 사망...정화조 없는데 어디서 샜나 - 사하구 조선소에서 화장실에서 황화수소 누출로 노동자 2명 사망. 사고 당일 황화수소 농도가 안전수치의 16배가 넘는 것으로 나타났으나, 사고 원인을 조사중이나 아직 파악하지 못하고 있으며, 잇단 화장실 황화수소 누출 사고에 대한 관리 책임을 명확히 해야함	○ 황화수소 생성 원인물질인 황산이온의 배출허용기준 설정 건의('21.8.25. 환경부) - 현행법령상 황산이온의 배출허용기준 미설정 - 고농도 황산이온 함유된 처리수 방류시 하수관거의 상태(혐기성상태 등)에 따라 고농도 황화수소 발생 가능성이 있어 사고예방의 선제적 대응을 위해 수질기준마련 건의 ○ 유해가스(악취) 관리 체계 구축 ▷ 생활수질개선과 - 관리취약 화장실 유해가스(악취)점검 실시 - 홍보물부착, 오수관리내부 황화수소측정기 설치
【7.5. 부산일보】 ○ 장마 시작됐는데 지난해 악몽 시달리는 동천 주민들	○ '20. 7월 동천 일원 침수 등 관련 「동천범람·저지대침수 원인분석 및 대책수립 연구용역」

보 도 내 용	조 치 사 항
○ 늦은 장마 시작, 물난리 늑장 대응 용납 안된다	완료('21.2.) ○ 용역결과 따라 단기대책은 완료하고 중·장기 대책 추진 - 단기대책 ▷ 하천 내 물막이 철거 및 홍수방어벽 재설치 ▷ 자성대1,2배수펌프장시설개선공사(2.5억원, '21.6.) ▷ 하구교 차수판 및 사유시설 범람방지 차수벽 설치(동구 0.2억원, '21.6.) - 중·장기대책 ☞ '22.~'25. 사업별 준공 ▷ 부산시 : 동천 정비공사 추진 ▷ 자치구(동, 부산진) : 빗물펌프장 신설 2개소 ※ 동천 주변 저지대 침수 위험 시, 차량 및 주민 대피(사전 홍보)로 재해를 사전예방하고, 침수피해 보강대책 추진을 위한 관계자 점검회의 지속 추진
【7.12, 7.13. 부산일보】 ○ 생활폐기물 수집·운반업체 특혜 논란 - 동래구 쓰레기 수거업체의 선정에 절차에 대한 공정성 논란이 제기되고 있음. - 해당업체가 허위 서류를 제출하였음에도 구청에서는 계약을 강행하여 봐주기 의혹이 일고 있어 조사가 필요함.	○ 동래구 사실조사('21.6.11.) - 허위계약서 제출 의혹 : 공증된 계약서 제출하였으며 계약상 문제점 발견치 못함 - 마을버스 차고지와 동일 번지 사용 의혹 : 마을버스 차고지에 대한 사용권은 ㈜정도환경에 있고, 동래구 교통과에 차고지 대장 정리 요청 - ㈜청민과 ㈜정도환경은 동일 업체이며 비리업체 의혹 : 두 업체는 법인과 대표자가 각각 존재하는 독립된 회사임 ○ 향후 비위, 고발 조사 등 문제 발생시 법에 따라 엄정 대응
【7.14. 부산일보】 ○ 엄궁유수지 복합문화체육센터 입지 논란	○ 엄궁유수지는 감전천 "하천구역"에 해당, 사상구에서 복합문화센터 건립 시 유수지에 대한 방재성능, 치수안전성 등을 검토하여 수자원관리위원회 의결 후 하천구역 변경 가능
【7.14. 국제신문】 ○ 오수 새지만 어업에 영향 미미, 가덕 방류관로 누수 용역	○ 어업피해용역조사 결과(한국해양대학교) : 누수로 인한 피해영향 없음(누수율 9.1%.) ○ 향후 하자보수금 청구소송(상고) 결과와 가덕도 개발계획 등 종합적인 상황을 고려하여 보수공사 시기가 결정되면 토지보상법에 따라 공익사업 추진으로 인한 어업피해가 있을시 보상 시행
【7.19. 부산일보】 ○ 부전천 복원 재시동 상인·시민단체 동의	○ 부전천 복원사업 추진사항 - 사업개요 ▷ 위 치 : 지하철 서면역 7번출구~동천 합류부 ▷ 규 모 : 기능분리형 하천정비 L=750m, B=26m ▷ 사업비 : 490억원(시비)

보 도 내 용	조 치 사 항
	⇒ 2020년도 하천사업의 지방전환에 따라 市 재정만으로는 사업비 확보가 어려운 실정으로 국비 확보방안 강구 등을 통해 사업추진
【7.20, 8.20, 8.31. 부산일보, 국제신문】 ○ 복개 걷으니 악취 새는 초량천 ○ 초량천 생태하천 만든다더니, 하수 오수 여전히 콸콸콸 ○ 초량천 '똥물'될라... 우수토실 추가 설치 유력 검토	○ 악취발생 : 악취차단망 설치('21.9.4.)로 악취 저감조치 ○ 수질개선 - 유지용수 공급(4,000톤/일) - 상류부 하수맨홀 펌프장 및 우회관로 설치('22.8) - 상류부 용존산소 공급('22.7)
【7.22. 국제신문】 ○ 낙동강 물 공급도 소용없다. 부산 학장천 물고기 또 폐사	○ 원인 : 강우로 인한 오염물 유입으로 용존산소 부족으로 폐사 추정 ○ 대책 : 유지용수 공급 확대 및 오염물 유입저감 등 대책 마련(시→사상구)
【7.23. 부산일보】 ○ 강서 파밭에 산업폐기물 수천톤 묻은 폐기물 업체 적발 - 강서 파밭에 수천톤 폐기물 매립 혐의 환경지 기자 구속 및 폐기물 업체 대표 형사입건 - 주물공장에서 나온 폐주물사를 농지에 불법 매립하고, 농지에 있던 모래 등 골재 무단채취	○ 소재지 - 1차적발 : 강서구 녹산동 169-13 외 3필지 답6,642㎡ - 2차적발 : 강서구 녹산동 174-11 외 3필지 답 4,135㎡ ○ 확인사항 - 행위관련자 ▷ 배출자 : 대경개발(재활용업체) ▷ 행위자 : ㈜청운토건(순환토사 사용 파밭조성) ▷ 관련자 : 서울소재 환경 전문지 기자 - 폐주물사 약 3,000톤 농지에 매립하여 3,300만원 상당 부당이득 취하였고, 모래 채취하여 약 7,000만원 상당의 부당이득 취함. - 폐기물 제거 및 원상복구하도록 통보조치 ▷ 녹산동 174-11번지는 7월 원상복구 ▷ 녹산동 169-13번지는 8월 원상복구
【8.18, 8.20. 부산일보, 연합뉴스】 ○ 하굿둑 열자 낙동강 하구 생태계 되살아났다 ○ 낙동강 하굿둑 2차 개방에 생태 활성화 확인... 내달까지 3차 개방	○ 낙동강 하굿둑 개방 시범운영 3회(4월, 6월, 8월) 실시 ○ 시범운영 통해 수생태 등 분야별 영향검토 및 수문 운영방안 모색 ○ 시범운영 기간 다수의 바닷물고기(학꽁치 등) 확인 ○ 4차 시범운영 실시(10월)
【8.23, 8.24, 8.26. 연합뉴스, 국제신문】 ○ 경남도의원들, "부산시, 산청에 지리산 덕산댐 건설 불법 추진" ○ 지리산 덕산댐 관련 지역·부산시 간담회 열려	○ (가칭) 덕산댐 건설 추진계획 유출 논란 - 사업개요 : 산청군 시천면, 삼장면 일원에 댐 건설 시 경남 및 부산, 울산까지 식수 공급 가능 주장 - 작성경위 : '16년 시천면 이장단협의회에서 제안한

보 도 내 용	조 치 사 항
○ 부산시 “지리산 덕산댐 건설 문건은 공무원 개인이 만든 것” ○ 부산시 지리산 덕산댐 추진에 양쪽 지역 환경단체 집단 반발	(가칭) 덕산댐 건설 건의서를 해당 지역주민 설득을 위해 부산시 공무원 개인이 작성 유출한 것으로 판단 - 조치결과 ▷ 부산시 공식의견 아님을 통보(’21.8.31.) ▷ 개인 일탈로 공무원 인사발령(8.19.) 및 시 감사위원회 조사 실시
【8.25, 8.26, 8.27. 부산일보, 국제신문, 연합뉴스】 ○ 낙동강, 금강서 독성물질 마이크로시스틴 다량 검출 ○ “낙동강 독성물질 수백 배” 시민 불안 해소하라 ○ 기준치 초과 독성물질 검출 낙동강 마냥 방치할 건가 ○ 부산시 “낙동강 독성물질 수돗물 정수과정서 모두 제거... 안전”	○ 조류 경보 발령시 추진사항 - 원수 수질 감시 강화 : 조류(매일) 및 독소(주2회) 분석 - 취수구 유입 차단 : 조류 차단막 설치, 살수장치 가동 등 - 정수공정 강화 : 이산화탄소 주입, 고효율 응집제 사용, 고도정수처리시설 운영 등 - 낙동강 하류 친수공간 녹조 대응 조치 : 수변 부유쓰레기 수거, 낙동강 및 지류하천 오염행위 순찰 ○ 조류 독소는 정수처리과정인 전염소 및 전오존 단계에서 100% 제거되어 수돗물 검출사례 없음 ○ 향후계획 - 조류 관심단계(친수활동구간 기준) 이상시 생태공원 주변 조류 독성 검사 추진 - 낙동강 하류 친수활동구간에 조류경보 발령시 단계별로 수상스키 등 친수활동 자제 등 계도
【9.13. 국제신문】 ○ 동천 범람 탓 차 침수, 시는 책임 없다	○ 동천 범람 관련 소송현황(’22.7.20. 기준) - 총 36건(4,264백만원) ▷ 보험회사(차량) : 31건(506백만원) ▷ 개인(법인) 주택 등 침수 : 4건(3,546백만원) ▷ 한전 범일변전소 침수 : 1건(212백만원) - 소송 진행사항 ▷ 보험회사(차량) 등 36건 중 34건(1,813백만원) 우리시 승소
【9.15. 부산일보, 국제신문】 ○ 광안리 화장실 황화수소 사건 공무원 2명 벌금형 ○ 황화수소 사망사고, 법원 판단은 인재	○ 광안리 화장실 황화수소 사건 소송결과(’21.9.14) - 공무원 2명(벌금형) - 상가 관계자 3명(징역 및 집행유예) ○ 검찰 및 피고측 항소로 2심 재판 예정
【10.13, 11.3. 중앙일보, 문화일보】 ○ 낙동강 보 열었는데도, 10년만에 최악 녹조 ○ 가을 녹조로 몸살 앓는 낙동강 어쩌나...	○ 녹조 저감 및 취수원 보호를 위해 낙동강 중상류 지역의 폐수배출업소 및 가축분뇨 배출시설 등의 주요 오염원에 대한 대책 마련 환경부 건의 (’21.10.20.)

□ 2022년도

보 도 내 용	조 치 사 항
【1.21, 2.3. 연합뉴스, KNN, 국제신문】 ○ 부산연구원 "물산업 융합 연구단지 조성 필요" ○ '애물단지'해수담수화 시설, '복덩이' 되나? ○ 2000억 투입한 '물 공장' 6년째 스톱‥"세금만 낭비"	○ 9천톤/일 계열 물산업연구 실증시설조성 추진 - '20.12. 실무협약(환경부, 시, K-water) - 사업비 : 110억원(국비77, 기타33) ○ 그린수소 생산실증시설 활용 검토 - '21.12. 물산업융합연구단지 조성방안 연구용역(BDI) → 청사포 해상풍력 활용 그린수소 실증시설 제안 ☞ 해상풍력 민원 반대로 답보상태 - 기장해수담수화시설 활용방안 연구용역에서 활용방안 검토중('22.12. 환경부)
【2.3. 국제신문】 ○ 침수·악취유발 하수도 준설토 처리 '발등에 불' ○ 부산 15개(북구제외) 지자체 흙처리 폐기물 업체 못 구해 전정긍긍, 지난해부터 환경부 젖은 흙 반입 단속 강화, ○ 시 사하구에 임시공간 마련 추진	○ 폐기물처리업체에서 수분(물) 중량이 높은 준설토 반입을 거부, 구·군에서 수분(물)중량을 낮추기 위한 임시야적장이 필요하나 북구 등 4개구를 제외하고는 야적장 부지 확보가 어려워 강변하수처리시설 내 유휴부지에임시야적장 설치 운영('22.3월부터) ○ 준설물 감량화시설 실치사업 2단계 조기추진 (1단계사업 완료 :'23.2월)
【2.9, 3.23, 4.1, 5.26, 7.15. 연합뉴스, 부산일보, MBC, 국제신문, 뉴시스】 ○ 낙동강·금강 물로 재배한 쌀·배추서 녹조류 독성 검출 ○ 낙동강하류서 생산한 쌀에서도 맹독성 발암물질 검출 ○ 낙동강 농산물 '독성물질' 실태 조사 ○ 낙동강 농산물에 독성물질...'보 수문 개방해야' ○ 낙동강 농산물 녹조독성 검출됐는데... 검사 기준조차 없다. ○ 부산시 일부 녹조 발생 낙동강 물로 재배한 쌀 유통, 대책 시급	○ 환경부에서 조류경보제 개선방안 검토를 위해 녹조관리 선진화 방안 용역 추진 ○ 조류독소가 작물에 미치는 영향에 대하여 중앙부처(농림축산식품부, 식약청) 대응방안 검토 ○ 농작물 등 식품 마이크로시스틴 검사법이 규정되지 않아, 식품의약품안전처에서 올해 식품에 대한 마이크로시스틴 시험법 제정 계획 ○ 낙동강 강변에서 재배되는 농작물의 유통관련 해당부서(농축산유통과, 농업기술센터) 대책강구
【2.22, 4.13, 4.14, 6.23, 7.29. 부산일보, 국제신문, 중앙일보, 경향신문】 ○ 부산 식수원 물금 매리취수장 발암물질 PFOA 미량 검출 ○ 부산 식수원, 발암물질 또 나왔다. ○ 물금, 매리취수장서 발암물질 검출 ○ 낙동강 원수 또 발암물질, 오염원 발본색원하라. ○ 낙동강 모든 상수원에 녹조 독성물질	○ 맑은물 확보를 위한 통합물관리방안 조속 추진 건의(환경부) ○ 낙동강 상류 오염원 차단 및 낙동강수계 수질개선 대책 강구 요청 - 미량 오염물질 배출원 조사 및 관리강화 - 갈수기 수질개선위한 상류댐 방류량 증가 ○ 대책마련 - 미량 오염물질 수질감시 강화 - 농도에 따른 원정수 수질감시 강화 - 정수처리시설 보강 추진

보 도 내 용	조 치 사 항
【3.7, 6.21. 내일신문, 부산일보】 ○ 토양조사 부실 제2센텀 환경평가서 퇴짜 ○ 토양정밀조사 재보완... 센텀2지구 사업 장기 표류 위기	○ 센텀2지구 환경영향평가 시 낙동강유역환경청 보완요구에 따라 시 및 낙동강유역환경청과 부산도시공사에서 협의하여 토양오염실태조사 지점을 추가 조사하기로 하여, 2022.8월 기존 2개 지점에서 2개 지점을 확대하여 총 4개지점에 대해 토양오염실태조사 실시
【3.28 국제신문】 ○ 산불 혼쭐난 부산 진화 헬기 태부족 - 산불 발생시 시가 동원할 수 있는 헬기는 담수용량이 적은 소방 헬기 2대이며, 산불 진화 차량(살수차 등)도 수량이 적고 낡아 효율적인 진화 지원 체계 구축되지 않았다. 이런 약점이 중첩된 결과가 아홉산 산불 장기화라고 판단 - 시는 지난 2~9일 일어난 부산 금정구 아홉산 산불의 진화가 미흡했다고 자체 진단하고, 68억원을 들여 역량을 높일 계획.	○ 대형산불 대비대응 대책수립('22.3.25.) - 산불진화용 임차헬기 확보, 진화장비 현대화(확충) 추진 - 산불대응 단계별 동원기준 개선하여 신속한 진화 인력 및 장비 투입으로 조기진화체계 구축 - 대형산불 대비 중장기 대책수립 ○ 산불 진화용 헬기 임차개요 - 기 간 : 2023년부터 매년, 6개월(1~5월/11~12월) - 내 용 : 산불진화용 헬기 2대(대형) - 사업비 : 20억원(시 6, 구 14) ▸ 2대×10억원 ↳ 재원부담(시30%, 구70%) : 지방재정법 - 임차헬기 구·군 부담금(안) ▹ 기장군(3.9억)>강서구(1.5억)>해운대구(1.2억)> 사하구(0.8억)>북구(0.7억)>… 동구,수영구(0.3억) ※ 산림면적, 재정자립도, 산불발생건수 반영 차등부담 ○ 조치계획 - 국비지원을 적극 건의하여 구군비 부담 최소화
【4.25. 국제신문】 ○ 폐의약품 막 버려진다. - 복용 후 남은약 일부 약국 수거거부 - 폐의약품은 화학합성물이라 그냥 버리면 환경오염을 일으키므로 대책이 필요	○ 그간 추진사항 - '09.4 폐의약품 회수··처리 관련 관계기관 등 협약체결 (부산광역시, 부산시 약사회, 한국의약품 도매협회) - '20 생활계 유해폐기물(폐의약품 등)관리계획 안내 - '22 생활계 유해폐기물 구·군 자체계획 수립 - '22 생활계 유해폐기물(폐의약품) 수거체계 지원사업 수요조사 - '23 생활계 유해폐기물(폐의약품) 수거체계 정비지원 ▹ 중,동래,남,북,해운대,강서 16백만원 ○ 조치사항 - 폐의약품 수거 및 처리체계 점검(약국, 보건소, 도매상, 소각장) - 폐의약품 수거장소 확대 방안마련 검토 및 분리배출 홍보포스터 배포
【4.27. 연합뉴스】 ○ 부산 탄소중립 전략	○ 부산시 탄소중립 추진전략안('22.4.21.발표)을

보 도 내 용	조 치 사 항
- 환경단체"구체성 높이고 특화대책 필요"	구체화하는 부산광역시 기후변화 대응계획 수립('21.5.~'22.7) - 온실가스 감축목표 설정 : 2030년까지 47% 감축, 2050년 넷제로 달성 - 세부이행과제 추진 : 7개 부문 104개 과제
【4.28. KBS】 ○ 녹산하수처리장 방류관 파손 피해 대책 위원회는 기자회견을 열고 피해 대책을 마련 촉구 ○ 대책위는 2014년 해저 방류관 파손이 확인되고 부산시가 8년이 지난 지금까지 보상이나 대책 마련을 미루고 있다고 비판., ○ 방류관 파손으로 인근 바다의 생태계가 파괴되고 있다며 부산시 차원의 전문용역을 요구	○ 어업피해영향조사 시행 결과 - 조사기관 : 한국해양대학교 - 조사기간 : 2020. 1. ~ 2021. 6. - 조사결과 : 방류관로 누수로 인한 어업피해 영향은 없음, 응급복구시 근해방류는 진우도 일부까지 영향 * 방류수(누수)는 하수처리시설을 거친 처리수로서 하수도법 수질기준에 적합한 방류수임 ○ 향후계획 - 현재 하자보수금 청구 소송(부산시⇔시공사) 및 가덕도신공항 개발계획 수립이 진행중으로, 진행상황에 따라 보수공사(보상) 시기 등 검토
【5.25, 8.4, 9.15. MBC, 연합뉴스, 뉴스1, 오마이뉴스】 ○ 부산 미군 55보급창도 기름. 중금속 범벅 ○ 55보급창 이전해도 문제... 토양 오염 정화는? ○ 시민단체 '55보급창 토양오염 문제, 부산시가 해결 나서야' ○ 55보급창 토양오염 문제 심각... 부산시 해결책 모색해야 ○ 부산 55보급창 토양오염 심각... 미군 주둔해 대응 어려워	○ 공여구역주변지역의 동천과 연접한 경계지역에 무단 경작지가 존재, 위해 예방을 위해 인근에 토양오염 안내문 게시 ○ 55보급창 토양오염 관련 환경부 건의 -「주한미군지위협정(SOFA)」제28조에 의거 환경분과위원회에서 논의 조치 -「주한미군 공여구역 주변지역 환경기초조사 지침」에 의거 환경기초조사 결과를 바탕으로 환경오염방지를 위한 분야별 대책 수립·시행
【4.13, 4.14, 5.30, 6.3, 6.22, 6.24, 7.5, 7.8, 7.13, 8.2, 8.4, 8.5, 8,12, 8.22, 8.29, 8.30, 8.31, 9.8. 연합뉴스, 오마이뉴스, 부산일보, 국제신문, 경향신문, 한겨레, 한국일보, 연합뉴스, 노컷뉴스, 중앙일보】 ○ 부산 상수원서 남조류 급증 ○ 낙동강 녹조 창궐 ○ 낙동강 녹조 시각...정수장 처리공정강화 ○ 낙동강 원수 또 발암물질, 오염원 발본색원하라. ○ 부산시 식수원 역대 최악 녹조 범벅 ○ 식수원 낙동강에 역대 최대 녹조발생, 시민들' 물 불안' ○ 녹조라떼 낙동강, 식수원 방어 초비상 ○ 낙동강 고농도 남조류 발생에 부산시 먹는물은 안전 ○ 낙동강 녹조 독소 검출, 부산시 식수는 안전, 환경단체는 사태 심각	○ 맑은물 확보를 위한 통합물관리방안 조속 추진 건의(환경부) ○ 낙동강 상류 오염원 차단 및 낙동강수계 수질개선 대책 강구 요청 등 - 미량 오염물질 배출원 조사 및 관리강화 - 갈수기 수질개선위한 상류댐 방류량 증가 ○ 부산시 대책 마련 - 미량 오염물질 수질감시 강화 - 취수원수 및 수계 수질모니터링 강화 - 정수처리공정 개선 추진 (중염소 투입등 소독방법 개선) - 기후변화 대응 최적 취수방안 기본 구상용역 추진 - 맑은 물 확보를 위한 취수원 다변화 조속 추진 ○ 환경부에서 마이크로시스틴 검사방법으로 ELISA

보 도 내 용	조 치 사 항
	법을 공개적 검증 후 원수에 대한 사전 모니터링 등 활용방안 적극 검토 계획
【6.7. 부산일보】 ○ '이주 합의'에도 생곡쓰레기매립장 갈등은 진행형	○ 폐기물 관리 등에 관한 개정 조례안 - 재의요구 ▷사유 : 상위법령 위반 및 공익침해 - 의회 재구성으로 폐기
【6.20. 부산일보】 ○ 부산 기초지자체, 골프장 관리 허술	○ 금정구(1개소) : 상수원보호구역내 지하수개발·이용허가 ▷ 허가취소 ○ 강서구(1개소) : 환경영향평가법에 따른 조치명령 ▷ 지하수 개발량 환경영향평가 협의내용으로 재산정 ○ 기장군(5개소) : 환경영향평가법에 따른 조치명령 ▷ (4개소) 조치명령 이행완료, (1개소) 조치명령 이행중
【6.24. 국제신문】 ○ 정부·부산시 지적에도... 남구 60억 청소업무 또 수의계약 - 남구가 감사 기관의 반복된 지적에도 생활폐기물 운반 업체와 수의계약을 진행해 논란, 상위기관인 부산시까지 나서 주의 조처를 내렸지만 막무가내	○ 현 황 -「폐기물관리법」에 따라 생활폐기물 처리업무는 구청장·군수의 고유사무로 지자체 조례에 따라 생활폐기물 수집운반업체와 대행계약을 체결하여 처리 - '19년 대행업체 비리(임금 부정수령 등)가 언론보도 되면서 우리 시 감사위원회에서 생활폐기물 수집운반 대행 등 특정감사 실시 - '19.11. 자원순환과에서 청소대행업체 대행계약서 표준안 및 조례개정안 마련하여 구·군에 개선권고 ○ 향후계획(남구) - 생활폐기물 대행업체 선정시 공개경쟁입찰 실시 ('23년 대행계약부터) - 폐기물 조례 개정완료('22.하반기)
【 6.24, 6.25, 6.26, 6.27. KNN】 ○ '산불예방 숲가꾸기 누구를 위한 숲가꾸기인가' - 활엽수를 제거하는 숲가꾸기 사업이 산불을 키우고 피해도 키웠다 - 숲가꾸기를 하면 빗물에 의한 피크 유출량 증가로 홍수와 산사태의 위험 초래 - 나무를 베면 탄소 저장량도 줄고 종 다양성 위험	□ 사실관계 확인 ○ 숲가꾸기 사업이 산불을 키운다 - 숲가꾸기의 목적은 직경생장, 병충해·풍해방지로 경제적 가치 증진 - 산림과 접한 건축물 등 화재로 비화 방지를 위한 산불예방 숲가꾸기 ※ 송이생산 임지의 활엽수는 제거(울진, 삼척 등) ○ 숲가꾸기를 하면 홍수와 산사태 위험 초래 - 단기적 토양유실은 있으나, 장기적 하층식생 발달로 토양지탱, 말뚝효과 증가 - 하층에 활엽수가 발생하고 표층 토양공극 발달로 물이 땅속 깊이 침투

보 도 내 용	조 치 사 항
	○ 나무를 베면, 탄소저장량이 줄고, 종다양성 위험 - 일시적인 현상이며, 나무의 질적개선과 생장량 증가(축적량, 탄소고정량) - 장기적 햇빛투영으로 하층식생 발달 및 종다양성과 생태적 건강성 높아짐 □ 향후계획 ○ 숲가꾸기는 단점보다 장점이 많은 산림관리 방법으로 임업 선진국에서 검증(산림청, 참고활용) ○ 산림의 6대기능을 유용하게 활용하고 보전 └(수원함양,자연환경,생활환경,목재생산,산림휴양,재해방지) ○ 숲가꾸기사업 하층식생 보전으로 임지 건조방지 및 생태적 건강성 향상
【6.30. 부산일보】 ○ 부산청소용역업체에 근거없이 지급된 110억원 환수 하라 - 부산 지역 15개 구가 37개 생활폐기물 수집운반 청소용역업체에 5년간 110억 2500만원을 과다 지급 - 환경부 고시에 잡유(잡재료) 비용을 계산할 근거가 없는데도 기름값의 20% 또는 38%를 잡유 비용으로 계산, 유류비에 합산해 지급	○ 현 황 - 구·군에서 「생활폐기물 수집운반 대행계약을 위한 원가계산 산정방법에 관한 규정」(환경부고시)에 따라 용역 실시 후 생활폐기물 수집운반업체와 대행계약 체결하여 생활폐기물 처리 - 구·군별 대행업체에 대한 적용기준 상이로 민원이 빈번하여 '12.8. 우리시에서 「자치구군 생활쓰레기 수집운반 원가계산 표준모델 연구용역」실시하여 청소 원가계산 용역시 활용 권장 - '22.8.31. 「생활폐기물 수집운반 대행계약을 위한 원가계산 산정방법에 관한 규정」개정 ▷ 기타경비에 잡재료비 신설 등 ○ 조치사항 - 규정에 따라 적정하게 원가 산정하였는지 검토 후 조치(구·군 청소부서)
【7.4, 7.5, 7.7, 7.8, 7.12, 7.14, 7.18. 경남도민일보, MBC, 경남신문】 ○ '낙동강 식수 공급체계 구축' 예타 통과 ○ 부산 '맑은 물 확보' 청신호.. 주민동의 난관 ○ "합천댐 물 부산 공급 안된다" ○ 황강취수장 예타 통과에 지역 반발 재점화 ○ 창녕 낙동강 강변여과수 개발 반발 확산 ○ 경남 강변여과수 개발 예타 통과 주민 반발	○ 낙동강 유역 안전한 먹는 물 공급체계 구축사업 예비타당성 조사 통과('22.6.30.) ▷ 낙동강 유역 700만 주민의 먹는 물 안전을 확보하기 위한 사업 - 구미 해평취수장⇒대구·경북 평균 30만톤/일 공급(관로 45.2㎞) - 황강 복류수+창녕 강변여과수 90만톤/일 ⇒ 동부경남 48만톤/일, 부산42만톤/일(관로102.2㎞) - 울산 반구대암각화 보호를 위한 운문댐 ⇒ 울산(관로43.8㎞) ○ 조치사항 ▷ 영향지역 주민동의를 위한 주민설명회 개최 ▷ 정부 주도 조속한 업무협약 체결 건의

보 도 내 용	조 치 사 항
【7.15. 국제신문】 ○ 탄소중립센터 예산 2억 “인건비로도 빠듯”	○ 부산광역시 탄소중립지원센터 지정·운영 - 근 거 : 「탄소중립기본법」 제68조 ('22.3.25.시행) - 위탁사무 : 부산광역시 탄소중립 지원센터 운영 - 지정시기 : ’22. 8. 25. - 운영방법 : (재)부산연구원 위탁 - 사업내용 : 지역의 탄소중립 이행 지원 **《세부업무내용》** • 탄소중립 기본계획 및 지방 기후위기 적응대책의 수립·시행 지원 • 에너지 전환 촉진 및 전환 모델의 개발·확산 • 수송, 건물, 폐기물, 농업·축산·수산 등 분야별 탄소중립 구축모델의 개발 • 탄소중립 참여 및 인식 제고방안의 발굴과 그 시행의 지원 • 탄소중립실천연대의 기후위기 대응활동 지원, 외국의 지방자치단체와의 탄소중립사업 협력 • 지자체 간 탄소중립 실천을 위한 상호협력 증진활동 • 탄소중립 정책 추진역량 강화사업 지원 • 지역 온실가스 통계 산정·분석을 위한 관련 정보 및 통계의 작성 지원 • 탄소중립 관련 조사·연구 및 교육·홍보 등 - 인 력 : 3명(센터장, 연구원 2) - 위탁기간 : 2022.8.25. ~ 2025.12.31.(3년 연장가능) - 지원예산 : (2022년) 2억원(국비 1, 시비 1) (2023년) 4억원(국비 2, 시비 2) ▷ 2022년 센터 운영기반 구축, 2023년 사업 본격 추진
【7.26, 7.27, 7.29, 8.12. 부산일보, KNN, 뉴스1】 ○ 강서구 공공물놀이장 이용객 52명 피부 질환 호소 ○ 피부질환에 장염... 물놀이장에 무슨일? ○ 부산 물놀이장 피부 질환 고충 잇따르는데... 수질 검사는 ‘적합’ ○ 야외 물놀이장도 불안 불안.. 피부질환 등 피해 사례 잇따라 ○ 부산 물놀이장 ‘집단 피부 부작용’계속 증가, 감염원인 ‘오리무중’ ○ 부산 물놀이장, 집단 피부 질환, 원인규명 난항...	○ 강서구 조치사항 - 시설 운영 중단 및 수질검사 의뢰 * 수질검사 ‘적합’ - 탄성포장 및 기구 등 전문업체 청소 완료 - 수경시설 및 오존 살균기 수치 등 점검 - 탄성포장 유해물질 검사(시료채취) * 검사 ‘적합’ - 피해자 영조물 배상처리 보험 처리절차 안내 ○ 부산시 조치사항 - 구·군 물놀이형수경시설 운영·관리철저 안내공문 발송 - 물놀이형 수경시설 일제 지도·점검실시 ▷ 공공 23개소, 민간 34개소 : 특이사항 없음 - 수질위생 및 이용객 안전확보를 위한 『물환경보전법 및 지침』 개정 건의 (환경부) ▷개장 전 및 재 가동전 수질검사 의무화 ▷휴대용 수질측정기 구입 의무화 ▷수질 및 이용객 안전을 위한 관리인 배치 의무화 ▷수질 및 위생 권고사항 법적 의무화
【8.4. MBC】 ○ 대장균‘득실’ 약수터.. 수년째 폐쇄 안 해	○ 백산약수터 : 사용중지 조치 및 주변청소 * 23년도 지속적으로 부적합 발생시 폐쇄조치 계획 ○ 안창약수터 : 사용중지 조치 및 주변청소, 추경예산 반영하여 미생물살균기 설치 완료(‘22.12월)

보 도 내 용	조 치 사 항
【8.16, 8.26. 국제신문, 부산일보 한국일보, 연합뉴스, 노컷뉴스】 ○ 다대포 앞바다는 짙은 '녹조라떼' '온천천은 죽은 물고기떼' ○ 녹조 습격에...다대포 해수욕장 ○ 다대포에서 '녹조신경 독소'검출... 낙동강은 죽음의 강	○ 발생원인 : 하굿둑 및 보의 수문 개방으로 인해 낙동강 녹조가 내려온 것으로 추정 ○ 낙동강 상류 남강댐, 창녕함안보 및 낙동강 하굿둑 등의 방류량 조정에 대한 정보를 공유하여 수돗물 생산 및 친수활동구간(해수욕장 등) 관리 철저 추진 ○ 녹조 상황에 따른 수질검사 및 해수욕장 입수 제한 조치
【8.14, 8.15, 8.16, 8.19, 8.24, KNN, MBC, 부산일보, 뉴시스, 오마이뉴스. KBS】 ○ 온천천 물고기 또 떼죽음, 수천 마리 폐사 ○ 온천천 물고기 수백마리 또다시 떼죽음... 관할구청 수거 작업 ○ 다대포 앞바다는 짙은 '녹조라테' 온천천은 죽은 '물고기떼' ○ 부산 온천천 물고기 수천마리 집단폐사...구청 수거 ○ 부산 도심하천서 물고기 1만마리 떼죽음..."녹조 영향은 아냐" ○ 온천천 물고기 집단폐사..."용존산소 부족 탓" ○ 수질 개선 사업·경보제도 떼죽음 못 막아 ○ 온천천 물고기 또 떼죽음, 해결책은?	○ 물고기 폐사에 따른 개선대책 마련 - 물고기폐사 대응체계 개선 - 하천유입 오염원 저감 ▷ 폐사위험 강우(5~10㎜)시 시설 집중 관리 ▷ 온천천 비점오염저감시설 처리효율 극대화 ▷ 합류식 하수관로 및 하천 준설 ▷ 도로청소를 통한 비점오염원 유입 차단 ▷ 수영하처리장 및 우수토실 적정 관리 - 추가 유지용수 확보 검토 - 실무협의회 주기적 운영 및 실무자 교육
【8.18. KBS】 ○ 위력 더해가는 집중호우… 새 시설로도 '역부족'	○ 신금로배수펌프장(온천천) 증설공사 - 사 업 비 : 15,032백만원(국 4,113, 시 4,823, 구 6,096) - 공사기간 : 2020.12.18.~2022.9.30. - 시 행 자 : 연제구 건설과 ※ 당초 사업 준공일이 2022.5.24. 였으나 지장물 이설 및 화물연대 파업으로 인한 레미콘 수급 차질로 공사지연(2022.9.30.준공예정) ○ 배수펌프장 설계기준 : 30년(하수도설계기준 환경부 기준)
【8.24. 부산일보】 ○ 학장천·삼락천·온천천...낙동강 녹조, 부산 도심 하천까지 집어삼켰다	○ 학장천·삼락천·온천천 녹조 조사 실시 - 8.26 수질검사 결과, 조류경보제 관심계 발령기준의 5.5% 수준으로 녹조영향 미미함
【8.30. 세계일보】 ○ 부산 배수펌프장 절반 관리 부실	○ 부산시 배수펌프장 및 유수지 관리현황 - 배수펌프장(63개소), 유수지(42개소) - 상시근무 : 23개소, 원격감시 : 40개소 - 상,하반기 합동점검 실시(시·구·군) - 일제가동훈련 실시('22.6.8.) ⇒ 행안부 주관 ○ 시설물안전법에 따른 안전점검 및 정밀안전진단 실시 - 1종시설물 : 27개소, 2종시설물 : 28개소 3종시설물 : 14개소(권고사항), 기타 : 1개소

보 도 내 용	조 치 사 항
【9.22, 9.23. 부산일보, 국제신문, 한겨레, 경남신문】 ○ 낙동강 1km 떨어진 아파트 옥상 대기에서 녹조 독성 물질 검출 ○ 낙동강 녹조 독소 공기중에도 떠다닌다 ○ 낙동강 녹조 독성물질, 1.17km 떨어진 주택가까지 날아갔다. ○ 환경부 “녹조 에어로졸 인체 영향 확인 중”	○ 환경부에서 에어로졸관련 인체영향 여부 등 전문가 연구용역 시행(’22.4~ ’23.12) ○ 향후 용역결과에 따라 환경부 방침에 의거 조치
【9.26. 국제신문】 ○ 부산병원 수은함유폐기물 보관 전국최다 - 부산 2,540개. 서울 2,491개 - 학교현장에도 부산 5,505개, 서울 1만1,487개 ⇒ 환경부 효율적인 회수시스템 마련,현장지원 필요	○ 추진사항 - ‘21.3 수은함유폐기물 부산시 병·의원 현황조사 - ‘21.7 수은폐기물관련 「폐기물관리법 시행령」 개정시행 - ‘22.7 수은함유폐기물 보관기관 연장(‘23.7.21까지) - ‘23.4 환경부 적극행정방안((거점수거) 제안 설명회 참석 - ‘23.5 부산의사협회,병원협회 등 거점수거사업 설명 및 협조요청 - ‘23.6 의료기관 발생 수은폐기물 적정처리 계획 수립 ▷거점수거 참여자 모집 → 518개소, 혈압계 등 1394개 - ‘23.10 지정폐기물 공동배출기구 구성 ○ 조치계획 - ‘23.11. 수은폐기물 거점수거·처리 (518개소 1394개, 부산시 공공시설)
【11.23. 11.28. 12.1. 부산일보, 뉴시스, 한국경제, 연합뉴스】 ○ 부산항 12월부터 미세먼지 계절 관리제 ○ 부산시, 배출가스 5등급 자동차 운행 전면제한 ○ 부산·대구서도 배출가스 5등급차 운행 못한다 ○ 다음달부터 부산·대구도 배출가스 5등급차 운행제한	○ 제4차 미세먼지 계절관리제 5등급 차량 운행제한 - 기간 : 2022.12.~2023.3. - 대상 : 배출가스 5등급차량 중 저공해 미조치 차량 - 시간 : 평일 06~21시(토·공휴일 제외) - 방법 : CCTV단속(22개 지점, 34대) - 조치 : 과태료 10만원 부과(1회/일, 최초단속지)

□ 2023년도

보 도 내 용	조 치 사 항
【1.3, 2.7 국제신문, 부산일보】 ○ 초량천 생태복원사업 시즌2 돌입 ○ 초량천 생태, 2단계선 제대로 복원을	○ 초량천 생태하천 복원사업(2단계, `22.~`25.)추진중 - 사업개요 ▷ 위 치 : 초량육거리 ~ 부산고등학교 입구 ▷ 규 모 : 생태하천복원 L=109m ▷ 사업비 : 25억원(시비) - 추진현황 ▷ `21.10. 1단계 구간 공사완료 ▷ `22.12. 2단계 구간 기본 및 실시설계용역 착수(23.11완료) ○ 초량천 수질악화 해소 방안 마련 - 유지용수 공급(일 최대 4,500톤) - 시·종점부(하수박스 입구) 악취차단망 설치 - 초량육거리 앞 하수 맨홀펌프장 및 우회관로 이용, 하수유입 방지, 초량천 주변 노후 하수관로 정비
【1.6. 1.9. 1.10. 뉴시스, 뉴스1, 국제신문, 부산일보】 ○ 미세먼지로 뿌연 하늘…수도권·부산·울산 '저감조치' ○ 부산·울산 내일 초미세먼지 비상저감조치…5등급 경유차 운행 제한 ○ 미세먼지에 갇힌 주말... 부산은 내일부터 물러갈듯 ○ 부울경 뒤덮은 미세먼지 오늘부터 모두 걷힌다	○ 초미세먼지 비상저감조치 시행 - 기간 : 2023.1.6.~1.7. 06시~21시 - 발령 및 조건 ▷'23.1.5. 17시 기준, 당일 주의보+내일 50㎍/㎥초과 예상 ▷'23.1.6. 17시 기준, 당일 50㎍/㎥초과+내일 50㎍/㎥초과 예상 - 조치사항 ▷사업장·공사장 운영 단축·조정, 5등급차량 운행제한, 도로 청소차 운영 확대, 수업시간 단축 권고 등
【1.9, 1.18. 2.2, 2.16. 경향신문, 경남신문, 경남매일신문, 경남도민일보, 부산일보, 국제신문】 ○ '낙동강 취수원 사업'주민 갈등 재점화 ○ 낙동강 취수원 다변화 사업 철회하라 ○ 합천.창녕.거창 반발, 물 나눠먹기 갈등 불붙었다 ○ 낙동강 취수원 다변화 민간협의체 회의 무산 ○ 정부"주민 동의 우선"... 낙동강 취수원사업 '빨간불' ○ 합천·창녕물 부산시민 못 마시나...환경부 예산집행 보류' ○ 환경부"주민 동의없는 낙동강 사업 예산 집행 불가" ○ 부산 취수원 다변화 법적 토대 마련 ○ 낙동강물 부산 공급 보상안 나왔지만 ... 주민 설득 험난	○ 취수원 다변화 사업은 지역 주민동의가 우선 - 주민과 면담 등으로 적극적인 소통 강화 ○ 지역 주민을 위한 상생방안 마련 - 강변여과수 분산 개발 환경부 건의 ▷ 당초 창녕군 집중 → 함안, 의령 분산·확대 - 주민지원 상생발전기금 재검토 ▷ 취수량 연동된 상생발전기금 지원 검토 - 지역 주민 지원 사업 ▷ 합천, 창녕 농축산물 우선 구매 ▷ 부산 소재 대학 진학 시 학자금 보조 등 ○ 지역주민과의 소통체계 구축 - 국무조정실, 대통령실, 경남도와 전략적 소통 - 국회, 지방의회와 상호 협력체계 구축 - 전문가, 언론 등과 우호적 여론 조성 - 지역기업, 재부향우회등과 주민 소통 체계 마련

보 도 내 용	조 치 사 항
【1.13. 국제】 ○ 기장 해수담수화, 다시 수면 위로	○ 환경부, 기장해수담수화시설 활용방안 연구용역 전문가 연구 용역 시행('22.12~ '23.12) - 공업용수 공급, 해수전지· RO등 연구, 그린 수소 등 에너지 생산시설 활용방안 모색
【1.17. 국제신문】 ○ 좌광천, 폐수 탓 물고기 집단폐사	○ 사고일시 : 2023. 1. 13.(월) 14:00 ○ 발생지점 : 좌광천 용상교 앞(기장군 정관읍) ○ 사고내용 : 물고기 1,000여 마리(피라미) 폐사 ○ 원 인 : 복합비료 생산업체에서 비료통 세척수를 우수관을 통해 하천으로 배출 ○ 조 치 : 폐사물고기 수거, 특정수질오염유해물질 배출업체 고발
【1.18. 국제신문】 ○ 온천천 비점오염저감시설 준공 2년만에 바닥 곳곳에 균열 발생 ○ 만덕~센텀 대심도 공사 발파 영향으로 추정 ○ '23.1.20. 안전관리문단 현장 점검을 거쳐 대심도 공사가 시설에 미친 영향 파악 예정	○ 동래구에서 '22. 9. 하자보수보증금을 청구하여 '23. 6. 균열보수 공사 완료 ○ 산업1호교 온천천 자전거 도로 균열은 보수하였고 대심도터널 준공 시 완료 예정
【2.10. 부산일보】 ○ 미세먼지 연구 지방분권 시대 열렸다	○ 동남권 미세먼지 연구・관리센터 개소 - 일자/장소 : 2023.2.9./울산과학기술원 - 근거법령 : 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 - 수행업무 ▷ 동남권(부울경) 지역 특성 고려한 대기질 연구 등
【2.10, 2.14. 부산일보】 ○ 하류 오염수 퍼 올려 봐야 동천 수질개선 백년하청 ○ 동천 '해수 공급 관로' 2년째 누수... 부산시 '땜질처방' 급급	○ 동천 취수지점 선정 및 수질개선 - 북항 해수 수질 및 유출수 영향, 유속, 수심 등 종합적으로 고려한 취수지점 선정. - 해수도수 사업 시행 전,후 동천의 4지점(광무교, 범4호교, 성서교, 범일교)의 하천수질 평균을 비교하면 전체적으로 수질개선 ○ 해수도수관로 누수조사 및 보수공사 추진 - 동천 기존관로 연결공사 완료(23.3.) - 기존 5만톤 공급관로 누수조사 및 보수공사 추진 ※ 관로조사 및 누수 보수, 준설 및 하상정리 등 동천 수질개선을 위한 사업비 요청('24년 본예산 41억원)
【2.19. 부산일보】 ○ 주차 1면이 아까워서 '원도심서 외면 받는 전주형 충전소'	○ 주거지 주차장외 노상 주차장으로 확대하여 지속적으로 대상지 추가 발굴 ○ 취약지역 전기차 완속충전기 구축사업 시행

보 도 내 용	조 치 사 항
	- 사업대상 : 구·군 취약지역 공영주차장 내 충전기 설치(25기 내외) - 사업예산 : 150백만원(특별교부세) - 사업기간 : '23.3.~10.
【2.20. 부산일보】 ○ 해운대수목원 진입로 일대, 쓰레기 불법 투기에 '난장판' - 입구 이면도로 곳곳에 쓰레기 뒹굴어 - 냉장고 등 대형폐기물도 버려져 불만 고조	○ 수목원 진입로 무단투기 쓰레기 일체 정비 및 계도 ○ 재발 방지를 위한 관계 부서(푸른도시가꾸기사업소, 해운대구 자원순환과)간 협의 및 조치완료 - CCTV 설치 및 경고문 부착, 지속 정비·단속 등
【2.23., 2.24., 6.9. 경향신문, 한국일보, 머니투데이, 부산일보】 ○ 부산 사상공원에'숲교육관'짓는다 ○ 부산 사상공원에 목조건물 숲체험 교육관 만든다 ○ 부산시, 사상공원에 목조 숲 교육관 짓는다 ○ 백양산에 국립자연휴양림 조성…사상공원엔 숲체험교육관	○ 사상 숲체험교육관 건립사업 추진 개요 - 위 치 : 사상구 괘법동 116번지 일원(사상공원 내) - 사 업 비 : 155억원(국비 65, 시비 90) - 사업내용 : 숲체험교육관, 유아체험숲, 숲속탐방로 조성 등 - 건축규모 : 지하1층/지상3층, 연면적 3,000㎡, 교육연구시설 - 추진실적 : 산림청공모선정, 투자심사, 공유재산관리계획 등 - 추진계획 ·'23.10.~'24.2. : 공모지침서 협의, 공공건축심의 및 공모 ·'24. 3.~'26.12.: 실시설계 및 공사시행
【3.9. KNN】 ○ 온천천 물고기 떼죽음 올해는 멈출까? ○ 온천천에는 나쁜 수질로 물고기 폐사가 매년 반복됨 ○ 올해 국가하천 승격, 폐사경보제 강화 등 다양한 시도 이뤄짐	○ 온천천 물고기폐사 경보제 운영 - 대책반 : 80여명(시, 구, 부산환경공단, 환경단체 등) ○ 「하천법」 개정('23.8.16.)에 따라 "국가하천 배수영향 구간 하천"등으로 지정시 공사비 국비지원이 가능해짐에 따라 온천천의 효율적인 유지관리 및 시민친수공간 이용을 위해 "국가하천 배수영향 하천"으로 지정 추진
【3.13. 경남도민일보, 경남매일신문】 ○ 부산서 '창녕 강변여과수 잠재적 위험' 지적 ○ 창녕 강변여과수 식수로 잠재적 위험	○ 강변여과수에서 우려되는 철, 망간 성분은 전처리 과정에서 대부분 제거 ○ 미량유해 성분과 녹조의 낙동강 표류수 보다는 안전한 상수원수인 강변여과수 취수 필요 ○ 원수가 깨끗하면 현재의 정수공법으로 안전하고 깨끗한 먹는 물 공급이 가능하여 깨끗한 원수 확보가 중요
【3.23, KBS】 ○ '절수설비'의무화 20년..말만'절수'	○ 수도법시행규칙(절수설비와 절수기기의 종류 및 기준) 개정 등 환경부 등 관련기관에 제도개선 건의

보 도 내 용	조 치 사 항
【3.28. 국제신문】 ○ 시, 대심도 빗물배수시설 추진 - 폭우때 빗물 가뒀다 뒤에 방류 - 수안초~수영강 합류 지점 3.5km 폭10m 터널에 저류용량 40만t - 상습침수 막고 수질개선 효과, 3000억원 사업비 확보가 관건	○ 온천천 대심도 빗물터널 사전타당성 용역 추진 - 용 역 명 : 온천천 대심도 빗물 터널 사전타당성 용역 - 과업내용 : 사전타당성 검토, 시설규모 검토, 협의 도서 작성 - 용역기간 : '23. 6. 19. ~ '23. 12. 14.(180일간)
【3.27. 부산일보, 국제신문】 ○ 주말 부산 뒤덮었던 미세먼지, 오늘 '보통' 회복 ○ 미세먼지에 갇힌 부산 도심	○ 미세먼지 주의보 발령 - 발령기준 : 미세먼지 1시간 평균농도가 150㎍/㎥ 이상 2시간 지속될 경우 - 일시 및 대상 ▷ 2023.3.24. 2시 동부권, 남부권 ▷ 2023.3.25. 12시 남부권, 13시 서부권 - 조치사항 ▷ 사업장·공사장 운영 단축·조정, 자동차 공회전 및 대형 경유차 배출가스 특별단속, 도로 재비산먼지 제거차량 운영
【4.5. 국제신문】 ○ 마스크 썩는데 450년 '부산에도 폐마스크 수거함 두자' - 폐마스크는 플라스틱 소재로 환경오염의 주범이 될 수 있어 분리수거후 재활용해야 하지만 부산에는 수거시설조차 없음. - 전국 폐마스크 수거함 50곳 중 40여 개가 수도권 지역에 밀집	○ '23. 3. 20.부터 마스크 착용 의무 대폭 완화에 따라 폐마스크 배출량 감소 되고 있으며, 현재 부산 인근 폐마스크를 수거하여 재활용하는 업체 부재로 재활용에 어려움 있음 ○ 구·군 수거 체계(요일제 배출)에 편입할 경우 조례 개정으로 분리수거 품목으로 지정하는 등 법적 기준 마련이 필요하며, 분리수거를 시행하여도 여러 가지 재질로 만들어진 마스크는 재질별 분리를 위한 추가 인력·장비 등 비용 부담 증가로 어려움 예상
【4.26., 4.27., 4.28., 5.4. 국제신문】 ○ 석면잠복기 끝났다.. 부산 4년새 피해자 128% 폭증 ○ 부산시는 석면 피해자 대책 전면 재검토 하라 ○ 옛 제일화학서 일한 일가 6명…석면질환으로 4명 숨졌다 ○ 국비마저 고갈된 부산 석면피해 조사... 하반기 중단 불가피	○ '24년 석면 건강영향조사사업 예산 증액 편성 - 예 산 액 : (2023년) 1.6억원, (2024년) 3억원 - 검진인원 : '09년 ~'22년 22,806명 검진 - 2023년 실적 : 1,055명 검진 ○ 환경부 방문하여 국비 반영 요청 - 지원기간 : 2024년 ~ 2029년 - 요 청 액 : 연간 2.5억원
【5.1, 5.17, 7.12, 8.4. 국제신문】 ○ 슬레이트 지붕교체 자부담 커 주민 기피...석면 시한폭탄 ○ 슬레이트 마을 두집중 한집 폐병'동네 이러니 병 낫겠나'	○ '24년도 추가 예산(지방비) 편성으로 자부담 경감 - 사 업 명 : 일반가구 지붕개량 지원사업 - 예 산 액 : 4.2억원(시비 2.1억원, 구비 2.1억원) - 지원내용 : 일반가구 슬레이트 지붕개량 지원(300만원/가구)

보 도 내 용	조 치 사 항
○ 빗물은 예사, 지붕 무너질까 걱정 석면 위험 알아도 돈 없어 못고쳐 ○ 물만골 찾은 박시장, 주거환경 대책 논의	- 추진상황 : '24년도 예산편성 요구 및 구군 매칭사업비 확보 요청, 신규사업 사전심사 등 절차 진행중 ○ 사업참여 홍보 강화 - 언론홍보(일간지 등), 현수막 추가 게재, 우편·전화 홍보 - 슬레이트 밀집지역 공사 시 인근 슬레이트 주택 방문 홍보 - 행정복지센터 통반장 회의 시 방문 홍보 ○ 슬레이트 밀집지역 현장조사 및 지원계획 추진 (Safety-roof zone 조성사업, 시비 1.5억원) - 사 업 명 : Safety-roof zone 조성사업 - 예 산 액 : 1.5억원(시비) ▷ 주민참여예산 - 지원내용 : 슬레이트 밀집지역 내 슬레이트 철거 및 지붕개량 자부담 지원으로 사업홍보 및 추진율 제고 **《현장조사 결과》** • 조사일자 : '23. 8. 16.(수) • 조사지역 : 연제구 물만골 슬레이트 밀집지역 • 슬레이트 처리 지원사업 미신청 사유 – (자부담) 슬레이트 위 덧씌움 자재 철거비용, 지붕개량 비용 부담 – (무허가) 무허가 지붕개량 시 위법건축물 단속 우려로 사업 참여 기피 – (안전문제) 건물노후화로 지붕개량 공사 불가
【5.11. 부산일보】 ○ 부산진구 범천동 아파트 지하1층 주차장에서 충전 중이던 초소형 '전기차 마이브 M1 화재 발생'	○ 전기차 전용 주차구역 소방안전 가이드(충전시설 설치기준) 시행 - '22년 4월 이후 "부산시 성능위주설계 및 건축위원회" 심의대상 건축물 적용 (다중이용 건축물로 21층이상 또는 연면적 10만제곱미터 이상, 대지면적 5만제곱미터 이상 공동주택) - 전기차 충전기는 지상 설치할 것, 다만 설치기준에 적합할 경우 지하층 설치 가능 ▷ 직통계단과 멀리 떨어진 위치에 설치 ▷ 화재시 연기가 자연 배출되도록 하고 불가피할 경우 강제 배출설비 설치, 방화구획 및 살수 설비 등 설치 ○ 배터리 과충전 보호회로 이상 증상 상시 점검 ○ 배터리를 안전하고 오래 사용하기 위해서는 충전량 20~80% 유지
【5.22 국제신문】 ○ 옛 한진중공업 터, 트럭 6400대분 토양 오염으로 공공개발 지연 전망	○ 토양오염에 대한 처분사전통지기한 이후 강화된 1지역 기준으로 토양정화조치 명령 후 이행
【5.23. 부산일보, 국제신문】 ○ 지난겨울 초미세먼지 농도, 1년새 6% 짙어졌다	○ 계절관리제 기간 전국 초미세먼지 농도

보 도 내 용	조 치 사 항
○ 약발없는 정부 미세먼지 저감책 초미세먼지 농도 6% 짙어졌다 - 제4차 미세먼지 계절관리제 시행결과 제3차 계절관리제때보다 전국 초미세먼지 농도 6% 증가	- 제3차 : 초미세먼지 평균농도 23.2㎍/㎥(부산 20.4㎍/㎥) - 제4차 : 초미세먼지 평균농도 24.6㎍/㎥(부산 21㎍/㎥) ▷ 전국 6% 증가, 부산 3% 증가 - 증가사유 ▷ 국외 초미세먼지 유입증가, 대기정체일수 증가 등
【6.1. 부산일보】 ○ 가로수 가지치기를 과도하게 하여 닭발처럼 흉물스러워 졌다 ○ 기준도, 지침도 없고 작업과정에 조경 전문가 참여가 없다.	○ 가로수 가지치기 개선방안 정책회의 개최 및 개선안 마련 ▷ 도시숲 심의 운영지침 개정('23.8.1.시행) : 가지치기 심의 상향조정(실무협의→심의) 등
【6.9, 6.12, 6.14. 6.15. 부산일보, 국제신문, 뉴스1, KBS】 ○ 부산 수돗물에서 곰팡이 악취...,시, 한나절 지나 뒷북 안내 ○ 수돗물서 곰팡이 냄새, 이젠 정수까지 말썽인가 ○ 수돗물 악취 범인은 남조류...화명정수장 공사로 여과 안돼 ○ 부산 수돗물서 흙냄새...냄새유발물질 검출... 무해하나 끓여야 ○ 부산시"'곰팡내'화명정수장 전면 정비" ○ "흙냄새 수돗물 다신 없도록…"市, 화명정수장 등 전면 개량	○ 수돗물 사고 재발방지를 위한 전문과 현장방문 ('23.6.9.) - 화명정수장 현장점검, 정수장 종합정비계획 논의 ○ 안전한 수돗물공급 전문가협의회 구성 및 회의 개최 (6.30, 9.8.) - 녹조 대책, 노후정수장 정비계획, 현안 등 논의 ○ 화명정수장 오존처리시설 개선사업 기본 및 실시설계 용역 추진('23~'25, 상수도사업본부) ○ 노후정수장 현대화사업 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 추진('24, 상수도사업본부)
【6.12. 부산일보, 연합뉴스】 ○ 부산 하수도요금, 3년간 매년 8% 인상 ○ 부산 하수도 요금, 내년부터 2026년까지 8%씩 인상 추진	○ 하수도 사용료를 연차적으로 현실화하여 (전기요금 등)하수처리 비용 가파른 상승에 따른 비용보전과, 노후하수관 정비 등을 위한 재원을 마련 - '23. 9. : 시의회 심의·의결 - '24. 1.~2. : 공포·시행
【6.13. 부산일보】 ○ 부산 묘지·봉안시설 조화 반입 금지 추진 - 이종환 시의원, 정책마련 나서 "환경오염방지, 화훼농가 지원"	○ 공원묘지 내 플라스틱 조화 근절 추진계획 수립 ('23.6.14.) 및 민관협약 체결('23.6.29.) - (협약기관) 부산시, 부산시설공단, 사설 공원묘지(4개소), 한국화훼자조금협의회 - (시행시기) '23년 추석 명절부터 집중 시행
【6.16. 서울경제】 ○ 부산, 하수.폐수 처리시설로 연 15억 절감 - 녹산하수처리시설에 하수 찌꺼기와 음식물 폐수를 함께 처리하는 시설을 도입 연간 15억원 이상의 예산 절감 효과	○ 하수슬러지와 음폐수 병합처리시 발생하는 반류수 처리에 우리시에서 국내 최초로 아나목스공법을 도입하여 처리비용 등 절감하였으며 환경부 관계자, 대학교수 등 전문가와 함께 실증사례 및 발전방향 워크숍 개최

보 도 내 용	조 치 사 항
【6.22, 6.23, 6.26. 경남신문,부산일보,국제신문, 국민일보】 ○ 낙동강 녹조 관리, 한 단계 더 높고 빠른 대책을 ○ 낙동강 조류경보 관심→경계 격상 ○ 낙동강 칠서, 조류경보 경계 격상 ○ 낙동강에 잇단 조류 경보 부울경, 먹는 물 안전 비상 ○ 부산시, 남조류 유입 총력 대응...매일 수질 모니터	○ 조류 경보 발령시 추진사항 - 원수 수질 감시 강화 : 조류(매일) 및 독소(주2회) 분석 - 취수구 유입 차단 : 조류 차단막 설치, 살수장치 가동 - 정수공정 강화 : 이산화탄소 주입, 고효율 응집제 사용 고도정수처리시설 운영 ○ 원·정수 수질검사 강화 - 원수 : 261개 항목('22년) → 226개 항목('23년) - 정수 : 279개 항목('22년) → 284개 항목('23년) ○ 조류 독소는 정수처리과정인 염소 및 오존처리 단계에서 100% 제거되어 수돗물 검출사례 없음 ○ 조류억제 및 안전한 상수원수 확보 위해 지방 광역상수도(취수시설) 설치사업 추진 ('24년 국비 30억원 확보) - 총사업비 : 290억원(국 87, 지방 203) - 사업내용 : 수심별 선택 취수 가능한 취수탑 설치
【6.26. 부산일보】 ○ 센텀 2지구 도시첨단산업단지조성 예정지 1단계 부지만 토양 오염 조사 시작	○ 센텀2지구 2단계 부지는 ㈜풍산 이전 완료 후 토양환경평가 용역 가능함. 이전시까지 매년 토양오염 실태조사를 통한 토양오염도 지속 관리 ○ 센텀2지구 3단계 부지는 반여농산물시장 이전 완료 후 토양환경평가 용역 추진 가능
【7.7., 7.10. 부산일보】 ○ 해운대수목원, 지반침하 우려에 공사 중단 - 해운대수목원의 지반조사 결과 지반상태가 예상보다 나빠 수목원 내 연구소, 온실 등 건물을 지을 수 없어 2025년 개장은 사실상 불가능 - 침하 우려로 2단계구역 공사는 시작조차 못하고 전면 중단된 채 대체부지가 확보될 때까지 무기한 연기 ○ 해운대수목원 차질 없어야 '정원도시 부산' 가능	○ 당초, 막대한 예산이 필요한 건축물 건립은 수목원 조성 및 체육시설 공사완료 및 개방 후 중장기적인 사업으로 단계적 건립예정이었으며, 현재도 수목원 조성공사는 계획대로 진행중임.(2025년 2단계 부지 개방 예정) ○ '지반침하 우려로 인한 공사중단'은 명백한 오보이며 정정보도 요청자료 배포함. ○ '23. 4.~5월에 시행한 지반조사는 쓰레기매립층의 경계 및 지내력 확인을 위한 사전조사였으며, 당초 예상대로 조사결과 나왔음. - 쓰레기 매립지 특성상 장기침하에 대한 검토 필요 및 일반부지에 비해 지내력은 약한 편이나 건축을 위한 기본설계하중 이상의 지내력 확보됨을 확인 ○ 다만, 2011년도에 수립된 건축계획이 장기간 경과하여 2023년 현재 주민 수요에 맞는 적정규모 및 시설용도, 최적화된 건물 배치계획에 대하여 재정비계획과 연계하여 다각도로 검토중

보 도 내 용	조 치 사 항
【7.19. 국제신문】 ○ 온천천 빗물배수시설 '첫발', 상습침수 꼬리표 뗄까 - 부산시, 타당성 검토 용역 착수 - 연내 국비 확보 협의 추진 계획 - 사업완공까지 7~8년 걸릴 듯	○ 온천천 대심도 빗물터널 사전타당성 용역 추진 - 용 역 명 : 온천천 대심도 빗물 터널 사전타당성 용역 - 과업내용 : 사전타당성 검토, 시설규모 검토, 협의 도서 작성 - 용역기간 : '23. 6. 19. ~ '23. 12. 14.(180일간)
【8.4. 부산】 ○ 부산 강서구 울림공원 어린이 물놀이장 기준치 2배 넘는 대장균 검출	○ 수질검사 부적합 판정으로, 폐쇄 조치 후 2일동안 청소 실시 후 재검사 의뢰하여 수질기준 결과 적합 판정 ○ 8.8(화)부터 정상 개장
【8.17, 8.24, 8.31, 부산MBC 빅벙커】 ○ 악취나는 도심하천 ○ 굳게 잠긴 도심하천	○ 동천 광무교 수질(BOD) 관련 - 현재 해수도수관로 누수로 광무교 일원 용수 미공급, 향후 관로 보수 및 용수공급 시 개선 ○ 동천 취수지점은 동천 유출수의 영향이 적으며, 유속, 수심, 수질 등을 고려하여 최적지점 선정 ○ 초량천의 수질은 공사 전과 후 비교시 전반적으로 개선되었음. 향후 하수시설 정비 완료 시 하천으로의 하수유입 차단으로 수질오염 저감 ○ 초량천 생태하천복원사업(2단계) 추진 시 생태학적 요소 등 설계반영 검토중
【9.13. KBS】 ○ 일회용 컵 줄인다더니… 관련 정책 '퇴색' - 환경부의 1회용 컵 보증금 제도 전국 시행 철회입장 관련 부산시 1회용 컵 줄이기 정책(다회용 컵 등) 후퇴 - 정부 예산 삭감 등 부산시의 다회용기 사업 지속 한계	○ '23년 다회용기 재사용 촉진지원사업 추진 중 - 공공장례식장 세척시설 및 다회용기 구입·세척비 지원 등(2개소, 230백만원) - 동래구, 해운대구 공공기관, 카페, 영화관 등 다회용 컵 세척·회수 및 대여시스템 구축 등(384백만원) ○ 1회용 컵 보증금 제도 관련 동향 - 자원재활용법 개정안 발의('23.8.25.) ▷ 현행 대통령령으로 정하는 보증금제도 대상 사업자 지정 등을 지자체 조례로 정하도록 개정
【9.17. 국제신문】 ○ 상식을 깬 폭우 "방재 인프라 재구축해야" - 부산의 침수대비시설 75%가 50년 강우빈도 이하로 향후 극한 호우에 대비하기 위하여 시설확충 필요	○ 부산시 배수펌프장 설계빈도 현황 - 덕천, 자성대1, 길천 등 3개소 : 10년빈도 - 맥도배수펌프장외 8개소 : 20년빈도 - 신금로 외 14개소 : 50년빈도 - 녹산배수펌프장 : 200년빈도 ○ 향후계획

보 도 내 용	조 치 사 항
	- 노후 배수펌프 교체시 펌프용량 증설 추진 - 침수우려 지역 관로를 단계적으로 증설(30⇒50년) - 대심도 빗물터널 및 우수저류조의 지속적 확충
【9.22. 국제신문, 부산일보】 ○ 수심 40㎝가 갑자기 2m로. 도심하천 산책길 실종 잇따라 - 온천천이 짧은 시간 내린 폭우로 순식간에 물이 불어나면서 시민 1명 실종, 온천천 통합관리 부재 및 안전교육 필요 ○ 40분 만에 수위 4배 상승. 대응속도보다 수해 더 빨랐다 - 게릴라성 호우에 온천천 하천 수위가 0.55→2.13m로 불어나 시민 1명 실종 이틀째 수색중. 긴급 상황시 시민이 스스로 대피할 수 있는 시설 설치의 필요성 제기	○ 하천 진·출입 차단시설 정비 - 주거밀집지로 주민이용 많은 하천 우선 차단시설 설치 ▷ (대 상) 4개 하천, 133개소 ※ 대천천 33, 학장천 16, 감전천 10, 좌광천 74 ▷ (사업비) 2,660백만원 ○ 市 재난관리기금 189백만원 투입하여 온천천 등 3개 주요 하천에 긴급대피시설 설치 - 탈출사다리 설치 : 온천천 51, 학장천 7, 삼락천 5 ○ 중·장기대책 : 친수공간이 조성된 전 하천에 대해 출입차단시설, 하천변 CCTV, 탈출사다리 설치 추진 - 구·군별'재난안전특별교부세(행정안전부)'신청 등을 통해 시설 확충

14. 각종 제도 개선사항 현황(법령개정, 규제개혁, 행정간소화 등)

□ 해당사항 없음

15. 각종 용역사업 현황(10백만원 이상)

▷ 용역명, 목적, 기간, 계약금액(최초, 최종), 계약방법(수의계약의 경우 사유)
▷ 용역 계획 변경 여부 및 변경내용
▷ 용역결과 평가, 검수자, 검수기간 및 검수결과
▷ 활용실적 및 계획(효과)

1. 2021년 용역사업 추진사항

가. 환경정책과

(단위 : 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
제5차 부산광역시 환경보전계획 수립	동의대학교 산학협력단 한국정책 공헌연구원	'20.5.12. ~ '21.6.30.	142	142	협상에 의한 계약	환경오염 및 환경훼손과 위해를 예방하고, 환경 적정관리 및 효율적인 보전과 이용으로 친환경 도시 조성	계약방법 변경	단독응찰로 인한 수의계약	행정6급 조미경 공업6급 진원제	'21.6.30. ~ '21. 7. 1.	적정	제5차 환경보전계획 수립, 구군 환경계획 수립 지표로 활용
부산환경체험 교육관 조성 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역	(사) 공공정책 연구원	'21.5.18. ~ '21.11.30.	59.97	59.97	협상에 의한 계약	환경체험교육관 조성 타당성조사 및 중장기 마스터플랜 수립, 사업의 적정규모 검토 및 기본계획 수립	-	-	공업6급 정수영	'21.12.3.	적정	환경체험교육관 시설현황 및 지역 여건조사, 수요자 설문조사 및 국내 외 사례조사를 통한 사업의 기본방향 설정, 비전 제시와 총 사업규모 예산 추정과 공간배치 제안 근거로 총사업비 증액 및 기본·실시설계계획 근거로 활용
부산 유네스코 세계지질공원 신청서 작성 용역	부산대학교 산학협력단	'21.3.2. ~ '21.11.26.	45	45	협상에 의한 계약	유네스코 세계지질공원 후보지로 선정('20.12.)된 부산국가지질공원의	-	-	시설7급 김민규	'21.11.26. ~ '21.12.1.	적정	유네스코 세계지질공원 의향서, 신청서 작성 및 기타 세계지질공원 인증

용 역 개 요					계약 방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
						세계지질공원 인증 신청을 위한 신청서 작성 및 인증 절차 이행						을 위한 자문 등
낙동강하구 생태계모니터링 (제19차) 용역	(재)부산 연구원	'21.10.21 ~ '22.10.20	50	50	협상에 의한 계약	낙동강하구의 생태계 변화에 대한 지속적인 모니터링으로 부산광역시 낙동강하구 보전·관리조례에 따른 조사용역	-	-	공업6급 김태우	'22.10.18. ~ '22.10.25.	적정	낙동강하구 생태계 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 도모할 수 있는 기초자료이며, 하구 주변 인위적인 영향을 알 수 있는 데이터로 활용
부산국가지질공원 학술연구용역	부산대학교 산학협력단	'21.10.7. ~ '22. 3.5.	30	30	협상에 의한 계약	유네스코 세계지질공원 인증 및 부산 지질유산에 대한 교육 및 관광자원 활용을 위한 자료 확보	-	-	시설7급 김민규	'22.3.5. ~ '22.3.11.	적정	유네스코 세계지질공원 인증을 통해 부산 및 지질유산의 가치를 세계적으로 홍보하고 이를 통한 지역 브랜드 제고 및 지역경제 활성화에 기여
생태계교란생물 서식현황 조사(중부산권역)	한울자연 생태 연구소	'21.3.29. ~ '21.10.28.	20	20	수의 계약	중부산권역 주요하천변 생태계교란생물 서식현황 조사	-	-	환경7급 박진호	'21.10.28. ~ '21.11.5.	적정	생태계교란생물 퇴치사업 기초자료 활용
부산광역시 화학물질 안전관리계획 수립용역	경성대학교 산학협력단	'21.9.9. ~ '22.4.8.	79	79	협상에 의한 계약	화학물질의 안전한 관리를 위하여 부산시의 내부역량 및 외부환경에 따른 SWOT분석을 통해 화학물질 관리방법에 대한 이행계획 제시로 화학물질 안전관리 정책 수립 활용	계약방법 변경	단독응찰로 인한 수의계약	공업6급 권영관	'22.4.12. ~ '22.4.18.	적정	산업단지 유해화학물질 환경안전관리 모니터링, 화학물질 안전관리를 위한 교육 홍보 등 부산시 화학물질 안전관리 추진계획에 활용

나. 맑은물정책과

(단위 : 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
낙동강수계 수질오염총량관리 시행계획 2020년도 이행평가용역	(재)부산연구원	'21.4.7. ~ '21.12.31.	52	52	수의계약 (2회 유찰)	낙동강수계법 제11조제4항에 따라 오염총량관리시행계획에 대한 2020년도 이행 실태평가 실시 ※수의계약 사유 : 총액입찰 결과 2회 유찰(단독응찰)	계약방법 변경	단독응찰로 인한 수의계약	환경6급 이건표	'21.12.14. ~ '21.12.15.	적정	오염총량관리시행계획 이행사항 평가, 낙동강유역환경청, 낙동강수계위원회 용역보고서 제출

다. 탄소중립정책과

(단위: 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
부산광역시 대기환경관리 시행계획 수립	경성대학교 산학협력단	'20.9.28. ~ '21.5.25.	75	75	협상에 의한 계약	대기관리권역의 대기환경 개선에 관한 특별법 및 환경부 기본계획에 따라 1년 이내 부산시 세부 시행 계획 수립	계약방법 변경	단독응찰로 인한 수의계약	환경6급 염승희	'21.5.25.	적정	대기관리권역법에 따른 대기환경관리 기본계획 시행을 위한 세부계획으로 분야별 대책 수립 및 평가자료 활용(환경부 이행실적 제출)
2021년 온실가스 배출권거래 대응계획 수립	로엔 컨설팅(주)	'21.1.18. ~ '21.12.15.	35.4	35.4	제한경쟁 입찰	온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률에 의한 환경기초시설 대상매년 온실가스 배출량 조사, 검증 수행, 3차 계획기간 배출권 추가 할당신청, 온실가스 감축방안 마련 등	-	-	환경7급 장성환	'21.12.16.	적정	온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제24조에 따른 대상시설의 온실가스 배출량 조사 및 관장기관(환경부) 제출(의무준수)

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
제3차 부산광역시 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립	신라대학교 산학협력단	'21.3.30 ~ '22.3.24	133	133	협상에 의한 계약	녹색성장기본법 시행령 제38조의 규정에 의한 국가기후변화 적응대책에 따라 소관사항에 대하여 시도별 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립	변경	연구원 이직으로 참여율 조정 및 과업기간 변경	환경6급 서희정	'22.3.24.	적정	환경부 제출 및 부문별 기후변화 적응대책 세부시행에 필요한 예산편성, 16개 구·군 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립시 참고 활용
2050 탄소중립을 위한 부산광역시 기후변화대응 계획 수립	부산대학교 산학협력단	'21.5.20. ~ '22.7.9.	160	160	협상에 의한 계약	2050 탄소중립을 목표로 부산시 특성을 반영한 온실가스 감축 및 기후변화 적응에 대한 지역 차원의 기후변화대응 계획 수립	변경	용역 일시정지에 따른 기간연장	환경6급 한명희	'22.7.9.	적정	2050 탄소중립 목표 달성을 위한 세부시행계획으로서 부문별, 담당부서(기관)별, 세부사업별 이행목표 수립 및 달성평가 자료로 활용
COP28 부산 유치 전략발굴 및 제안서 제작 ※ COP28 부산 유치 업무 "중단"에 따른 용역 해지	㈜리컨벤션	'21.9.3. ~ '22.3.1. (용역해지 '21.12.16.)	48	9.7	협상에 의한 계약	2023년 개최 예정인 COP28 부산유치를 위한 타경쟁도시와 차별화된 유치전략 발굴 및 공모용 제안서 제작	용역해지	국가 행사 유치포기로 용역타절	-	-	-	정부의 국내 개최도시 공모시 제출 및 행사전후 국제기구 유치 등에 활용

라. 자원순환과

(단위: 백만원)

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			변경여부	변경내용								
생곡마을 집단이주에 따른 도시관리계획(폐기물처리시설) 결정용역	㈜이화기술단	'20.10.5. ~ '22.12.30.	44	44	경쟁입찰	생곡마을 집단이주 추진에 따른 도시관리계획 결정 및 부산진해경제자유구역 개발계획 변경 등 행정절차 이행	-	-	시설7급 정성진	'22.12.20.	적정	생곡마을 이주를 위한 도시관리계획 결정 및 지장물 조사 등 이주 관련 제반 사항 이행
부산환경자원공원 주변 환경상 영향조사 용역	동의대학교 산학협력단	'21.2.9. ~ '22.1.4.	157	157	경쟁입찰	폐촉법 제26조 및 생곡주민과의 합의서 제8조에 따라 생곡매립장 주변 환경상 영향조사 및 반입 쓰레기 성상조사 실시	-	-	환경6급 박주미	'21.12.24 ~. '21.12.28.	적정	매립장 직·간접 영향권 주민들의 생활환경 관리 폐기물성상조사로 매립시설 운영 관리 활용 및 온실가스배출량 산정 자료 활용, 주민공람 및 시보 게재 등
생곡 차기매립장 조성 실시계획 변경 및 실시설계(3단계)	주식회사 삼영기술	'21.3.22. ~ '22.9.12.	170	170	경쟁입찰	생곡쓰레기 매립장 조성사업 실시계획 변경사항 검토 및 실시설계 시행	-	-	시설7급 윤원재	'22.9.13.	적정	현장여건에 부합하는 실시계획 반영 및 실시설계 시행 매립장 안정적 관리
명지소각시설 타당성조사 및 기본계획 수립 용역	㈜선진엔지니어링 종합건축사사무소	'21.12.23. ~ '22.12.20. (일시정지 '22.4.6.~ '22.10.27.)	21	21	수의계약(소액)	명지소각장 이전촉구 민원발생에 따른 부분보수, 대보수, 지하화, 이전 등 대안 마련을 위한 타당성조사 및 기본계획 수립 실시	-	-	공업6급 이원 공업7급 최병내	'22.12.21	적정	이전 등 다각적인 방안 검토후 용역결과에 따라 사업 시행(신규부지 인근 주민들의 설치 동의 및 이주여건 조성시 신설로 진행)

마. 하천관리과

(단위: 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
비점오염원 관리지역 지정 타당성 조사 용역	㈜서광건설엔지니어링	'21.4.30. ~ '22.12.16.	132	132	경쟁입찰	비점오염원 관리지역 지정 신청을 위한 타당성 조사 -물환경보전법 제54조, 제69조 -비점오염저감 국고보조사업추진지침(환경부, 2021.2)	-	-	시설6급 김득진	'22.12.21. ~ '22.12.23.	적정	비점오염원 관리지역 지정 신청 환경부 부산시 비점오염원 관리지역 지정·고시
낙동강 하굿둑 상류 대저수문 등 개선사업 기본 및 실시설계 용역	㈜건화 외 4	'21.8.10. ~ '23.7.20.	908	908	PQ	낙동강 하굿둑 개방대비 염분피해 예방 및 하천 수질개선	-	-	시설5급 전기웅	'23.7.21. ~ '23.7.26.	적정	대저수문 개선 및 삼락천 환경개선 용수 유입구 펌프장 설치
낙동강 하굿둑 상류 대저수문 등 개선사업 지반조사 용역	㈜에이치케이이앤씨	'21.9.14. ~ '21.12.13.	35	46	경쟁입찰	대저수문 개선 기본 및 실시설계를 위해 지반조사 실시	변경	지반조사 깊이 변경에 따른 실물량 조사비증액	시설7급 조형석	'21.12.14.	적정	대저수문 개선 기본 및 실시설계 용역시 활용
낙동강 하굿둑 상류 대저수문 등 개선사업 소규모 환경영향평가 용역	㈜길평	'21.12.1. ~ '23.2.28.	28	28	경쟁입찰	대저수문 등 개선사업 시행에 따른 환경영향평가 실시	-	-	시설7급 임기범	'23.2.22. ~ '23.2.27.	적정	대저수문 개선 기본 및 실시설계 용역시 활용
괴정천 생태하천 복원사업 기본 및 실시설계용역 (2차)	㈜동명기술공단 종합건축사사무소 외 2	'21.4.7. ~ '23.12.16.	773	811	PQ	괴정천 생태하천복원사업 추진을 위한 기본 및 실시설계용역	변경	신규항목발생 (건설안전성 검토 및 보건대장 작성비용 발생)에 따른 변경	-	-	-	괴정천 생태하천 복원사업 공사발주 활용
감전천 및 대리천 생태하천복원	㈜원테크환경개발	'21.3.24. ~ '22.3.18.	64	95	경쟁입찰	생태하천복원사업 완료된 하천의 복원효과 확인 및 변화 분석하여 향후 관리	변경	조사지점 및 횟수 조정	시설6급 이상한	'22.3.18. ~ '22.3.21	적정	5년간 모니터링 실시하여 복원효과 분석 및 환경부 보고 자료 제출

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
사업 사후관리 모니터링 용역(1차년도)						계획 방향 제시 - 물환경보전법 제27조의 2 - 환경부 생태하천복원 사업 업무추진 지침						
동천 생태하천복원 사업 사후관리 모니터링 용역(1차년도)	㈜마린	'21.9.9. ~ '22.4.6.	83	99	경쟁입찰	생태하천복원사업 완료된 하천의 복원효과 확인 및 변화 분석하여 향후 관리 계획 방향 제시 - 물환경보전법 제27조의 2 - 환경부 생태하천복원 사업 업무추진 지침	변경	조사지점 및 횟수 조정	시설6급 이상한	'22.4.6. ~ '22.4.8.	적정	5년간 모니터링 실시하여 복원효과 분석 및 환경부 보고 자료 제출
동천 지방하천 정비사업 기본 및 실시설계 용역	㈜문창	'21.3.25. ~ '22.1.24.	140	171	경쟁입찰	침수위험이 있는 동천 하천시설물 보강 및 도심하천에 대한 위험 요인을 조기에 해소하여 지역주민 재산 보호와 생활환경 불편 해소	변경	수심측량 추가	시설6급 이기웅 시설6급 노준호	'22.1.25. ~ '22.2.3.	적정	실시설계 용역 결과를 기준으로 지방하천정비사업 추진
부산시 지방하천 종합정비 계획 수립용역	㈜수성 외 2	'21.4.27. ~ '22.12.17.	436	436	PQ	45개 지방하천에 대하여 정비방향, 사업계획(사업량 및 사업비), 단계별 투자계획, 사업효과 검토 등 종합정비계획 마련	-	-	시설5급 황금재 시설6급 김영호	'22.12.18. ~ '22.12.21.	적정	향후 10년간 하천 정비사업의 시행 기준이 되는 중기 재정계획 수립, 투자 우선순위 산정, 하천 유지관리에 활용
초량천 하류 지방하천 정비사업 기본 및 실시설계 용역	㈜다산컨설턴트 외 1	'21.5.13. ~ '23.5.26.	372	372	PQ	초량천 하류구간의 하천시설물 보강 및 하도개선을 통한 지역 주민의 재산보호와 생활환경 불편해소	-	-	시설5급 황금재 시설6급 이상한	'23.5.27. ~ '23.5.31.	적정	실시설계 용역 결과를 기준으로 지방하천정비사업 추진
석대천 등 4개 하천정비사업 실시설계 용역	㈜거원엔지니어링	'21.8.9. ~ '23.1.30.	130	116	경쟁입찰	침수위험이 있는 도심 하천에 대한 위험요인을 조기해소하여 지역 주민 재산보호와 생활환경 불편해소	변경	과업구간 축소	시설6급 이상한 시설6급 천명욱	'23.1.31. ~ '23.2.3.	적정	실시설계 용역 결과를 기준으로 지방하천정비사업 추진

바. 산림녹지과

(단위: 백만원)

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
'22년 사방사업 타당성평가	사방협회	'21.4.26 ~ '21.6.24	30	32	수의계약	산사태취약지역에 대한 선제적 예방사업의 필요성, 적합성, 환경성에 대한 종합평가 (사방사업법 제22조의2 - 사방협회위탁)	변경	대상지 구간연장	녹지6급 이효정 외 1	'21.6.25.	적정	'22년도 산사태취약지역에 대한 선제적 예방 사방사업 추진
'21년 보호수 신규지정 및 관리계획 수립	㈜두인 디앤씨	'21.7.30. ~ '22.2.24.	13	13	수의계약	보호수 신규 발굴 적합 여부 검토 및 지정추진, 관리계획 수립	변경	행정절차 이행을 위한 기간연장	녹지7급 홍옥기	'22.2.25.	적정	'21년도 보호수 신규 발굴 전수조사 및 지정업무 추진, 관리방안 활용

사. 공공하수인프라과

(단위 : 백만원)

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
부산광역시 노후하수관로 정비사업 실시설계용역 (3-1단계) [오수관로 1차]	㈜ 화신 외 2	'21.1.28. ~ '23.6.18.	591	686	경쟁입찰	결함 노후하수관로정비	변경	설계변경에 따른 기간연장 및 금액 증가	시설6급 이국웅	'23.6.20. ~ '23.6.23.	적정	설계서 작성 등
송정압송관로 점검구 설치공사 실시설계용역	㈜한수 이앤씨	'21.4.26. ~ '21.6.9.	21	21	수의계약 (소액)	악취방지시설 현황 및 악취관리개선 기본계획 수립	-	-	시설6급 이규형	'21.6.18.	적정	설계서 작성 등

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
부산광역시 노후하수관로 정비사업 실시설계용역 (3-1단계) (오수관로 2차)	㈜ 홍익 외 2	'21.5.10. ~ '23.6.2.	458	713	경쟁 입찰	결함 노후하수관로정비	변경	설계변경에 따른 기간연장 및 금액 증가	시설7급 유현석	'23. 6. 7. ~ '23. 6. 9.	적정	설계서 작성 등
2021사업연도 부산광역시 하수도사업특별회계 결산감사 용역	청남 회계 법인	'21.5.17. ~ '22.3.31.	18	18	수의 계약 (소액)	하수도특별회계 및 결산 제반사항 확인	-	-	행정6급 이지혜	'21.3.31. ~ '21.4.9.	적정	회계 및 결산업무 활용
하수관로신설 (확충)사업 (동천수계일원 배수설비정비) 기본 및 실시설계용역	㈜ 삼안 외 3	'21.5.18. ~ '22.12.29.	1,593	1,643	경쟁 입찰	동천수계 일원내 배수설비 정비에 대한 분류식하수관로 확충	변경	일시정지 해제에 따른 기간연장	시설6급 김상태	'22.12.23.	적정	오수관로 신설 공사 활용
하수관로신설 (확충)사업 (연산처리분구 잔여지 일원) 기본 및 실시설계용역	㈜ 범한 엔지니어링 외 3	'21.5.18. ~ '22.12.29.	1,430	1,467	경쟁 입찰	연산처리분구 일원내 분류식화 미시행된 잔여지 에 대한 분류식 하수관로 확충	변경	일시정지 해제에 따른 기간연장	시설7급 조성철	'22.12.23.	적정	오수관로 신설 공사 활용
하수관로신설 (확충)사업 (감전처리분구 일원 배수설비 정비) 기본 및 실시설계용역	㈜ 건화 외 2	'21.5.18. ~ '22.12.29.	986	1,028	경쟁 입찰	감전처리분구 일원내 배수설비 정비에 대한 분류식하수관로 확충	변경	일시정지 해제에 따른 기간연장	시설6급 최용석	'22.12.23.	적정	오수관로 신설 공사 활용

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
강변공공하수처리시설 기술진단용역	브니엘 네이처 (주) 외 1	'21.6.16. ~ '21.12.12.	192	192	경쟁입찰	하수도법 제20조에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	공업6급 백승길	'21.12.15. ~ '21.12.22.	적정	하수처리시설 노후설비 개선사업 추진
녹산공공하수처리시설 기술진단용역	㈜ 에코베이스	'21.6.16. ~ '21.12.12.	85	85	경쟁입찰	하수도법 제20조에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	공업6급 백승길	'21.12.15. ~ '21.12.22.	적정	하수처리시설 노후설비 개선사업 추진
해운대공공하수처리시설 기술진단용역	㈜ 자연과 환경 외 1	'21.6.16. ~ '21.12.12.	84	84	경쟁입찰	하수도법 제20조에 따른 공공공하수처리시설 기술진단	-	-	공업6급 백승길	'21.12.15. ~ '21.12.22.	적정	하수처리시설 노후설비 개선사업 추진
영도공공하수처리시설 기술진단용역	㈜ 화인테크 외 1	'21.6.16. ~ '21.12.12.	73	73	경쟁입찰	하수도법 제20조에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	공업6급 백승길	'21.12.15. ~ '21.12.22.	적정	하수처리시설 노후설비 개선사업 추진
동부 하수처리시설 관리운영권 만료에 따른 반환검사 용역	㈜도화엔지니어링	'21.6.23. ~ '21.10.15.	20	20	수의계약 (소액)	관리운영권 만료 대비 하수처리시설의 정상적인 기능 여부 확인	변경	일시정지 해제에 따른 기간연장	환경6급 전병열	'21.10.15. ~ '21.10.26.	적정	정상적인 하수처리시설 이관
강변·녹산 공공하수처리시설 악취기술진단 용역	㈜정엔지니어링	'21.6.24. ~ '21.12.20.	113	113	경쟁입찰	악취방지법 제16조의2에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	환경6급 전병열	'21.12.21. ~ '21.12.27.	적정	악취방지에 대한 방안 마련 및 시설 개선 추진
노후 하수관로 정밀조사2단계 (합류식) [1구역]	㈜ 삼안 외 1	'21.6.28 ~ '22.9.25.	892	857	경쟁입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	변경	설계변경 및 실제 조사수량에 따른 정산	시설7급 유현석	'22.9.26. ~ '22.10.4.	적정	결함관로 분석 및 정비계획 수립

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
노후 하수관로 정밀조사2단계 (합류식) [2구역]	㈜ 범한 엔지니어링 외 1	'21.6.28. ~ '22.9.25.	881	967	경쟁 입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	변경	설계변경 및 실제 조사수량에 따른 정산	시설6급 장민용	'22.9.26. ~ '22.10.4.	적정	결함관로 분석 및 정비계획 수립
노후 하수관로 정밀조사2단계 (합류식) [3구역]	㈜ 동명기술 공단 외 1	'21.6.28. ~ '22.9.25.	883	1,025	경쟁 입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	변경	설계변경 및 실제 조사수량에 따른 정산	시설6급 김상수	'22.9.28. ~ '22.9.29.	적정	결함관로 분석 및 정비계획 수립
노후 하수관로 정밀조사2단계 (합류식) [4구역]	㈜도화 엔지니어링 외 1	'21.6.28. ~ '22.9.25.	896	1,025	경쟁 입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	변경	설계변경 및 실제 조사수량에 따른 정산	시설7급 김찬영	'22.9.28. ~ '22.9.29.	적정	결함관로 분석 및 정비계획 수립
부산광역시 노후하수관로 정비사업(3-1단계) (오수관로 2차) 수도노선측량	㈜ 대원기술	'21.6.25. ~ '22.3.21.	103	103	경쟁 입찰	결함 노후하수관로 정비를 위한 측량	-	-	시설7급 김찬영	'22.3.21. ~ '22.3.28.	적정	설계서 작성 등
부산외대~이슬람사원 일원 계곡수 활용 및 개선사업 실시설계용역	㈜코리아이엔티	'21.7.5. ~ '21.9.16.	21	21	수의 계약 (소액)	계곡수 유입에 따른 문제점 분석	변경	기간연장 (14일)	시설7급 한보람	'21.9.16. ~ '21.9.30.	적정	개선방안 수립
해운대·수영 공공하수처리시설 악취기술진단 용역	㈜ 산업공해 연구소	'21.7.6. ~ '21.12.17.	170	170	경쟁 입찰	악취방지법 제16조의2에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	환경6급 전병열	'21.12.21. ~ '21.12.27.	적정	악취방지에 대한 방안 마련 및 시설 개선 추진

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
2021년 부산광역시 하수도 중장기 경영관리계획 수립 용역	㈜ 한국수도 경영 연구소	'21.7.21. ~ '21.9.23.	10	10	수의계약 (소액)	하수도사업 경쟁력 확보를 위한 경영 분석	-	-	행정6급 이지혜	'21.9.28.	적정	재원 확보 마련 등 투자수업 우선순위 선정 자료 활용
공공하수처리시설 수질TMS 측정기기 사전정도검사 용역	㈜ 이지 에버텍	'21.7.29. ~ '22.2.25.	60	60	수의계약 (중소기업 등)	환경분야시험검사등에 관한법 제11조 규정에 따라 정도검사 시행	변경	기간연장 (63일)	공업5급 주경태	'22.2.10. ~ '22.2.16.	적정	수질측정기기 법적 검사 준수 및 성능 유지관리
하수관로신설(확충)사업 (감전처리분구 일원 배수설비 정비)수도노선 측량조사 용역	㈜ 경성	'21.8.9. ~ '22.5.5.	94	94	수의계약 (중소기업 등)	감전처리분구 일원내 배수설비 정비에 대한 분류식하수관로 확충	-	-	시설6급 최용석	'22.5.4. ~ '22.5.10.	적정	오수관로 신설 공사 활용
하수관로 신설(확충)사업 (연산처리분구 잔여지 일원)수도노선 측량조사용역	㈜ 부산지리정보	'21.8.9. ~ '22.5.5.	166	166	경쟁입찰	연산처리분구 일원내 분류식화 미시행된 잔여지에 대한 분류식하수관로 확충	-	-	시설7급 조성철	'22.5.4. ~ '22.5.10.	적정	오수관로 신설 공사 활용
하수관로 신설(확충)사업 (동천수계 일원 배수설비정비) 수도노선 측량조사용역	㈜ 선일 이엔씨	'21.8.5. ~ '22.5.5.	173	173	경쟁입찰	동천수계 일원내 배수설비 정비에 대한 분류식하수관로 확충	-	-	시설6급 김상태	'22.5.4. ~ '22.5.10.	적정	오수관로 신설 공사 활용

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
괴정천 주변 우수토실 정비공사 실시설계용역	㈜한수이앤씨	'21.8.27. ~ '21.11.24.	21	21	수의계약(소액)	우천 시 유량제어가 가능하도록 기존 우수토실 정비 시행	-	-	시설7급 최지욱	'21.12.3.	적정	설계서 작성
우수토실 유입하수량 제어시설 설치사업(남부처리구역) 실시설계용역	㈜우성종합기술	'21.8.20. ~ '22.12.15.	168	189	경쟁입찰	하수 관로 및 처리시설의 원활한 운영	변경	기간연장(120일) 및 금액증가	시설7급 유현석	'22.12.15. ~ '22.12.22.	적정	설계서 작성
노후하수관로 정밀조사2단계 (오수관로) [중앙하수처리구역]	코리아이엔티(주)	'21.9.15. ~ '22.8.13.	166	141	경쟁입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	변경	기간연장(152일) 및금액감소	시설7급 최지욱	'22.8.12. ~ '22.8.18.	적정	결함관로 분석 및 정비계획 수립
노후하수관로 정밀조사 2단계 (오수관로) [영도·기장 하수처리구역]	㈜하나기술단	'21.9.15. ~ '22.5.14.	171	189	경쟁입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	변경	기간연장(61일) 및금액증가	시설7급 최지욱	'22.5.16. ~ '22.5.23.	적정	결함관로 분석 및 정비계획 수립
계곡수활용을 위한 조사 및 개선 실시설계용역	㈜청출어람	'21.9.16. ~ '22.3.11.	96	64	수의계약(중소기업 등)	청천 시 전량 차집되는 계곡수를 조사하여 하수처리장 운용효율 증대 및 도시하천 유지용수 확보	변경	기간연장(30일) 및금액감소	시설7급 한보람	'22.3.11. ~ '22.3.17.	적정	하수처리장 운용효율 증대 및 도시하천 유지 용수 확보
동부사업소 수질자동측정기기 관리대행 용역	㈜엑세스아이씨티	'21.10.1. ~ '21.12.31.	21	21	수의계약(소액)	물환경보전법 제38조의2 제4항 규정에 따라 관리대행 시행	-	-	공업5급 주경태	'22.1.12.	적정	방류수 수질측정기기 법적기준치 준수 및 안정적 운영관리

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
교통소통대책 수립용역[노후 오수관로정비 사업(3-1단계)]	㈜에이원 엔지니어링	'21.10.7. ~ '22.1.4.	21	21	수의계약 (소액)	교통소통대책 심의 승인을 득하여 원활한 공사 수행	-	-	시설6급 유장석	'21.12.28.	적정	교통소통대책심의 자료 작성 및 계획 수립
하수관로 신설(확충)사업(동천수계 일원 배수설비 정비) 지반조사용역	㈜지인	'21.10.29. ~ '22.4.26.	121	122	경쟁입찰	동천수계 일원내 배수설비 정비에 대한 분류식하수관로 확충	변경	실제 조사 수량에 따른 정산	시설6급 김상태	'22.4.27. ~ '22.5.2.	적정	오수관로 신설 공사 활용
하수관로신설 (확충)사업 (연산처리분구 잔여지 일원) 지반조사용역	㈜나우 컨설턴트	'21.10.29. ~ '22.4.26.	102	100	경쟁입찰	연산처리분구 일원내 분류식화 미시행된 잔여지에 대한 분류식하수관로 확충	변경	실제 조사 수량에 따른 정산	시설7급 조성철	'22.4.27. ~ '22.5.2.	적정	오수관로 신설 공사 활용
하수관로신설 (확충)사업(감전처리분구일원 배수설비정비) 지반조사용역	㈜씨엠 엔지니어링	'21.10.29. ~ '22.4.26.	56	60	수의계약 (중소기업 등)	감전처리분구 일원내 배수설비 정비에 대한 분류식하수관로 확충	변경	실제 조사 수량에 따른 정산	시설6급 최용석	'22.4.27. ~ '22.5.2.	적정	오수관로 신설 공사 활용
암남중계 펌프장 누수 보수공사 실시설계용역	㈜삼영 기술	'21.11.1. ~ '22.3.9.	68	77	수의계약 (중소기업 등)	결함 하수관로 정비를 위한 실시설계	변경	일시정지 해제에 따른 기간연장 (69일) 및 금액증가	시설7급 최지욱	'22.3.10. ~ '22.3.15.	적정	설계서 작성 등

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
수영사업소 등 11개소 수질자동측정기기관리대행	㈜그린시스템	′21.11.1. ′21.12.31.	132	132	경쟁입찰	물환경보전법 제38조의2 제4항 규정에 따라 관리대행 시행	-	-	공업5급 주경태	′22.1.12. ~ ′22.1.19.	적정	방류수 수질측정기기 법적기준치 준수 및 안정적 운영관리
암남중계 펌프장 누수 보수공사 폐기물처리용역	㈜부영개발	′21.12.20. ~ ′22.8.16.	14	12	수의계약(소액)	건설 폐기물 운반 및 처리	변경	기간연장(60일) 및 금액감소	시설7급 최지욱	′22.8.22.	적정	수질 환경오염 방지 및 하수처리시설 효율 증대

2. 2022년 용역사업 추진사항

가. 환경정책과

(단위 : 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
환경교육 컨트롤타워 조성 커리큘럼 작성 용역	(사)부산환경교육센터	'22.9.20. ~ '22.12.19.	17.9	17.9	수의계약	환경교육 현황조사를 통한 체계적인 관리방안 모색 환경교육 수요자 및 공급자간 연결 등 통합 적인 환경교육 서비스 기반 구축	-	-	환경6급 하현숙	'22.12.23.	적정	환경교육 추진계획 수립 시행을 위한 현황자료 활용, 부산형 생애주기별 맞춤형 환경교육정보 제공
낙동강하구 생태계모니터링 (제20차) 용역	(재)부산연구원	'22.9.1. ~ '23.8.31.	72	72	협상에 의한 계약	낙동강하구의 생태계 변화에 대한 지속적인 모니터링으로 부산광역시 낙동강하구 보전·관리조례에 따른 조사용역	-	-	공업6급 박준호	'23.8.31. ~ '23.9.4.	적정	낙동강하구 생태계 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 도모할 수 있는 기초자료이며, 하구 주변 인위적인 영향을 알 수 있는 데이터로 활용
생태계교란생물 서식현황 조사 (동부산권역)	한울자연생태연구소	'22.4.6. ~ '22.11.9.	28.5	28.5	수의계약	동부산권역 주요하천변 태계교란생물 서식 현황 조사	-	-	환경6급 홍성옥	'22.11.7. ~ '22.11.1.	적정	생태계교란생물 퇴치사업 기초자료 활용
부산국가지질공원 관리운영계획 (2022~2025) 수립	부산대학교 산학협력단	'22.3.25. ~ '22.8.21.	30	30	협상에 의한 계약	국가지질공원 인증기준에 부합하는 체계적 관리·운영 및 보전방안을 모색하고 나아가 유네스코 세계지질공원 인증을 위한 주요 자료로 활용	-	-	환경7급 강가령	'22.8.19. ~ '22.9.26.	적정	지질공원의 체계적인 관리·운영과 관련 프로그램 개발, 대시민 홍보, 유네스코 세계지질공원 인증의 주요자료로 적극 활용
부산 유네스코 세계지질공원 인증 현장평가 수행 용역	㈜리컨벤션	'22.6.30. ~ '23.1.29.	86	90	협상에 의한 계약	부산 유네스코 세계지질공원 인증을 위하여 사전준비 및 현장평가 전 일정 행사와 평가 요소별 학술지원 수행	변경	현장평가 실사용 금액 변경	시설7급 이신영	'22.12.26. ~ '22.12.28.	적정	유네스코 세계지질공원 예비실사('22.7.) 및 APGN 홍보('22.9.), 현장평가('22.9.) 행사 일정 및 평가단 일정 관리

나. 맑은물정책과

(단위: 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
낙동강수계 수질오염총량관리 시행계획 2021년도 이행평가용역	(재)부산연구원	'22.3.10. ~ '22.12.31.	43	43	수의계약 (1회 유찰)	낙동강수계법 제11조제4항에 따라 오염총량관리시행계획에 대한 2021년도 이행 실태평가 실시 ※ 수의계약 사유 : 총액입찰 결과 1회 유찰(단독응찰) * 지방계약법 시행령 한시적 특례 적용 (1회 유찰시 수의계약 허용)	계약방법 변경	단독응찰로 인한 수의계약	시설6급 최경이	'22.12.20. ~ '22.12.21.	적정	오염총량관리시행계획 이행사항 평가, 낙동강유역환경청, 낙동강수계위원회 용역보고서 제출

다. 탄소중립정책과

(단위: 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
2022년 온실가스 배출권거래 대응계획 수립	㈜하이즈컨설팅	'22.1.28. ~ '22.12.15.	26.4	26.4	제한경쟁 입찰	온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률에 의한 환경기초시설 대상배년 온실가스 배출량 조사, 감증 수행, 3차 계획기간 배출권 추가 할당신청, 온실가스 감축방안 마련 등	-	-	환경7급 장성환	'21.12.16.	적정	온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제24조에 따른 대상시설의 온실가스 배출량 조사 및 관장기관(환경부)로의 제출(의무준수)
부산광역시 환경보건계획 수립 연구용역	(재)부산연구원 경성대학교 산학협력단	'22.4.6. ~ '23.4.5.	367	367	협상에 의한 계약	환경보건법 개정으로 지자체의 지역에 대한 관리 책임 강화됨에 따라 지역내 환경보건 현안 해결과 환경피해 예방방안 마련	변경	용역기간 변경(기존: '22.4.6.~'23.4.5→ 변경: '22.4.6.~'23.5.24.)	공업6급 조은희	'23.5.24. ~ '23.5.30.	적정	환경오염과 관련한 건강피해에 대한 모니터링 및 대책 마련, 지역기반 환경보건 정책 수립 체계 확립

라. 자원순환과

(단위: 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
생활쓰레기 줄이기 홍보영상 제작	주식회사 싸이트브랜딩	'22.8.9. ~ '22.9.30.	19	19	수의계약	생활쓰레기 줄이기 일환으로 다회용컵 사용 권장 캠페인 영상 제작	-	-	행정7급 유정승	'22.10.7.	적정	언론매체(TV3사,라디오 3사), 옥외 전광판, 인터넷(구글,페이스북) 제작영상 활용 광고
광역처리시설 반입수수료 (사업장폐기물) 산정을 위한 원가계산	(재)건설경제발전연구원	'22.10.7. ~ '23.2.3.	18	18	수의계약	광역처리시설 사업장폐기물 처리비용 현실화를 위한 반입수수료 조정안 마련	-	-	환경7급 최정욱	'23.2.6. ~ '23.2.17.	적정	물가대책심의회 심의 및 시 조례(반입수수료 조정안) 개정의 입법근거로서 활용(반입수수료 조정안의 신뢰성과 타당성 확보)
부산환경자원공원 주변 환경상 영향조사 용역	동의대학교 산학협력단	'22.2.18. ~ '23.1.13.	153	176	경쟁입찰	폐촉법 제26조 및 생곡 주민과의 합의서 제8조에 따라 생곡매립장 주변 환경상 영향조사 및 반입 쓰레기 성상조사 실시	변경	대기질 및 교통량 물량 추가 (착수보고회 건의 사항)	환경6급 백광진	'22.12.23.	적정	매립장 직·간접 영향권 주민들의 생활환경 관리 폐기물성상조사로 매립시설 운영 관리 활용 및 온실가스배출량 산정 자료 활용, 주민공람 및 시보 게재 등

마. 하천관리과

(단위: 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
감전천, 대리천 생태하천 복원사업	㈜거원엔지니어링	'22.3.30. ~ '23.3.29.	82	96	경쟁입찰	생태하천복원사업 완료된 하천의 복원효과 확인 및 변화 분석하여 향후 관리	변경	초량천 모니터링 과업 추가	시설7급 임기범	'23.3.29. ~ '23.3.30.	적정	5년간 모니터링 실시하여 복원효과 분석 및 환경부 보고 자료 제출

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
사후관리 모니터링 용역(2차년도)						계획 방향 제시 - 물환경보전법 제27조의2 - 환경부 생태하천복원 사업 업무추진 지침						
동천 생태하천 복원사업 사후관리 모니터링 용역(2차년도)	㈜한솔이엔씨	'22.4.13. ~ '23.4.12.	163	163	경쟁입찰	생태하천복원사업 완료된 하천의 복원효과 확인 및 변화 분석하여 향후 관리 계획 방향 제시 - 물환경보전법 제27조의2 - 환경부 생태하천복원 사업 업무추진 지침	-	-	시설6급 홍영준	'23.4.12. ~ '23.4.14.	적정	5년간 모니터링 실시하여 복원효과 분석 및 환경부 보고 자료 제출
대연천 생태하천 복원사업 사후관리 모니터링 용역(1차년도)	㈜길평	'22.3.10. ~ '23.3.9.	42	42	경쟁입찰	생태하천복원사업 완료된 하천의 복원효과 확인 및 변화 분석하여 향후 관리 계획 방향 제시 - 물환경보전법 제27조의2 - 환경부 생태하천복원 사업 업무추진 지침	-	-	시설7급 임기범	'23.3.9. ~ '23.3.10.	적정	5년간 모니터링 실시하여 복원효과 분석 및 환경부 보고 자료 제출
괴정천 생태하천 복원사업 소규모환경영향평가용역	㈜삼영	'22.12.7. ~ '23.10.6.	58	58	경쟁입찰	괴정천 생태하천복원사업 시행에 따른 환경영향평가 시행	-	-	-	-	-	사업 추진 시 환경영향 조사 및 반영
초량천 하류 지방하천정비사업 지반조사용역	㈜에이치엠이엔씨	'22.2.25. ~ '22.3.26.	17	17	수의계약 (소액)	초량천하류 하천정비사업 기본 및 실시설계를 위해 지반조사 실시	-	-	천명욱	'22.3.27. ~ '22.4.1.	적정	초량천 하류 하천정비사업 기본 및 실시설계 용역시 활용
사상 산업단지 다목적 완충저류 시설 기본 및	㈜이산 외 2	'22.7.12. ~ '23.7.11. ('23.5.31. 용역정지)	994	994	PQ	사고발생 초기우수 시 유해화학물질 및 비점 오염원의 하천 유입방지	-	-	-	-	-	완충저류시설 설치공사 활용

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
실시설계용역												
학장천 등 3개하천 기본계획수립 및 지형도면 작성용역	㈜동명종합건축사사무소 외 2	'22.7.27. ~ '24.2.7.	402	402	PQ	하천법 제25조 규정에 의거 하천의 종합정비 및 이용, 자연친화적 하천관리에 필요한 사항 등 10년 단위로 하천기본계획 수립	-	-	-	-	-	하천의 종합적인 보존 및 이용에 따른 기본방침과 치수사업의 시행방향을 제시하여 하천유지 관리 및 정비공사시행
학장천 등 3개하천 기본계획 전략환경 영향평가용역	㈜삼영기술	'22.10.20. ~ '24.2.25.	68	68	경쟁입찰	환경영향평가법 제9조에 의거 환경에 영향을 미치는 상위계획 수립 시 환경적 측면에서 해당 계획의 적정성 및 입지의 타당성 등 검토	-	-	-	-	-	하천기본계획 수립 시 환경영향평가법에 의한 환경영향 예측, 저감방안 등 수립

바. 산림녹지과

(단위: 백만원)

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
석대매립장 제방 여가녹지사업	㈜원일이엔씨	'22.3.2. ~ '22.7.4.	47	47	경쟁입찰	2021년도 국토부 공모 'GB내 주민지원사업' 선정에 따라, 석대 매립장 제방 일대 여가녹지 조성을 위한 실시설계 용역 추진	-	-	녹지6급 박정택 외 1	'22.7.11.	적정	사면부 안정, 녹음 위한 식재 설계, 입구광장과 연계한 무장애 산책로 조성 등을 위한 실시설계
2023년 사방사업 타당성평가	사방협회	'22.4.8. ~ '22.6.26.	44	47	수의계약 (사방사업법의거 협회위탁)	산사태취약지역에 대한 선제적 예방사업의 필요성, 적합성, 환경성에 대한 종합평가 (사방사업법 제22조의2 - 사방협회위탁)	변경	사업대상지 추가및구간조정	녹지6급 이강덕 외 1	'22.6.27.	적정	'23년도 산사태취약지역에 대한 선제적 예방 사방사업 추진 활용

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
금정산 휴식년제 권역생태계 조사	부산대학교 산학협력단	'22.4.12 ~ '23.4.11	49	49	경쟁입찰	금정산 휴식년제 전·후 생태계 변화를 조사하여, 금정산 보전관리 방안 마련 등에 활용하고자 함	-	-	녹지6급 유민수외 1	'23.4.18	적정	휴식년제 개선방안 및 금정산 보전관리 방안 마련 등에 활용
사상 숲체험교육관 타당성조사 및 기본구상 수립	㈜대진이엔지 나래건축사무소	'22.10.12. ~ '23.7.31.	61	61	경쟁입찰	접근성이 양호한 도심 숲속에 거점 숲체험교육관 조성을 위한 여건분석, 기본구상, 경제성 분석 등 합리적인 조성방안 제시	-	-	녹지6급 박정택 외 1	'23.8.3.	적정	'23년 산림청 공모 사업 추진 및 선정(130억 확보), 사전절차 이행, 도시관리계획(공원조성계획) 변경 등
낙동강 국가정원타당성 조사 및 기본구상	㈜선일이엔씨	'22.10.18. ~ '23.12.17	142	142	경쟁입찰	(1차) 현장조사, 분석, 타당성, 정원계획협의, 지방정원등록 등 (2차) 국가정원 주제정원 구상, 사후관리 등 기본구상 등	-	-	-	-	-	지방정원등록을 위한 정원계획, 중앙부처 협의, 등록(고시)도서 작성, 국가정원 기본구상(안)등에 활용
해운대수목원 연구및관리 시설 등 건축기획	다솜건축사사무소	'22.12.15. ~ '23.9.12.	15	15	수의계약(소액)	해운대수목원 내 연구 및 관리시설 등 건립을 위한 사업계획 사전검토 및 건축기획설계	-	-	녹지7급 홍세연	'23.9.18.	적정	연구 및 관리시설 사업계획 사전검토, 건축규모 및 관계법령 검토, 건축기획설계 수행 등을 통한 기본건립계획 수립
순천만국제정원박람회 부산정원 제작 및 설치	㈜윤토	'22.12.21 ~ '23.10.31	299	299	협상의한계약	2030부산세계박람회 유치기원등 공동협력을 위한 부산-순천 업무협약에 따라 순천만국제정원박람회장 내 부산대표정원 설치	변경	폭염대비안전시설 추가 및 현장여건반영에 따른 계절초화확대	-	-	-	2030세계박람회 부산유치와 2023순천만국제정원박람회 성공개최 및 국가정원 지정 등 공동협력

사. 공공하수인프라과

(단위 : 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
미이관 노후오수관로 정비사업 (4단계) 시공및 준공검사용역	㈜ 하원 이앤지	'22.4.11. ~ '23.10.10.	70	70	수의계약 (중소기업 등)	오수관로 공사 적정 시공 여부 확인	변경	기간연장 (183일)	-	-	-	공사 준공 및 관리 이관에 활용
미이관 노후오수관로 정비사업 (4단계) UIS DB 구축 용역	㈜대진 이엔지	'22.4.11. ~ '23.10.10.	47	47	수의계약 (중소기업 등)	정비 오수관로에 대한 UIS시스템 등재	변경	기간연장 (183일)	-	-	-	UIS시스템 조회 등 활용
미이관 노후오수관로 정비사업(4단계) 건설폐기물 처리용역	호제환경 산업(주)	'22.4.11. ~ '23.10.10.	69	69	수의계약 (중소기업 등)	폐자재운반 및 처리(폐콘크리트류, 폐아스콘, 혼합폐기물)	변경	기간연장 (183일)	-	-	-	수질 환경오염 방지 및 하수처리시설 효율 증대
미이관 노후오수관로 정비사업 (4단계) 절삭아스콘 폐기물처리용역	㈜ 부영개발	'22.4.11. ~ '23.10.10.	30	30	수의계약 (중소기업 등)	폐자재운반 및 처리(절삭아스콘)	변경	기간연장 (183일)	-	-	-	수질 환경오염 방지 및 하수처리시설 효율 증대
미이관 노후오수관로 정비사업 (4단계)준설공사 폐기물처리용역	㈜지원	'22.4.18. ~ '23.10.17.	65	65	수의계약 (중소기업 등)	준설토 폐기물 운반 및 처리	변경	기간연장 (183일)	-	-	-	수질 환경오염 방지 및 하수처리시설 효율 증대

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
송정~기장간 노후오수관로 정비공사 폐기물처리용역	㈜ 선영테크	'22.4.18. ~ '23.2.11.	88	131	수의계약 (중소기업 등)	폐자재운반 및 처리(폐콘크리트류, 폐아스콘, 절삭아스콘)	변경	실시공 물량 및 실사용 경비 정산 반영	시설6급 김상수	'23.2.16. ~ '23.2.20.	적정	수질 환경오염 방지 및 하수처리시설 효율 증대
송정~기장간 노후오수관로 정비공사 시공 및 준공검사용역	㈜새미래 환경 이엔씨	'22.5.9. ~ '23.3.4.	33	33	수의계약 (중소기업 등)	오수관로 공사 적정 시공 여부 확인	변경	설계변경, 측량연장 실정산 및 야간작업 반영	시설7급 유현석	'23.3.6. ~ '23.3.9.	적정	공사 준공 및 관리 이관에 활용
송정~기장간 노후오수관로 정비공사 UIS DB 구축 용역	동국 공간기술 (주)	'22.5.9. ~ '23.3.4.	23	26	수의계약 (중소기업 등)	정비 오수관로에 대한 UIS시스템 등재	변경	설계변경, 측량연장 실정산 및 야간작 반영	시설7급 이동현	'23.3.6. ~ '23.3.10.	적정	UIS시스템 조회 등 활용
남부하수찌꺼기 감량화시설 설치사업 타당성 조사용역	㈜ 도화엔지니어링	'22.5.12. ~ '22.8.9.	19	19	수의계약 (소액)	하수처리 시설용량 340,000㎥/일 혐기성 소화처리	-	-	공업7급 박상현	'22.8.17.	적정	친환경 에너지 절약형 하수도 시설 구축
하수관로신설 (확충)사업 (덕천처리분구 일원 배수설비 정비) 기본 및 실시설계용역 (일시정지: '23.3.30.)	㈜한국 종합기술 외 2	'22.5.19. ~ '23.5.18.	1,226	1,226	경쟁입찰	덕천처리분구 일원내 배수설비 정비에 대한 분류식하수관로 확충	-	-	-	-	-	오수관로 신설공사 활용

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
하수관로 신설(확충)사업(윗반송일원) 기본 및 실시설계용역 (일시정지: '23.3.30.)	㈜선진엔지니어링 외 1	'22.5.19. ~ '23.5.18.	959	959	경쟁입찰	윗반송 일원에 대한 분류식하수관로 확충	-	-	-	-	-	오수관로 신설공사 활용
서부하수 스마트 하수처리시설 구축사업 기본 및 실시설계용역	㈜미래플랜 외 2	'22.5.17. ~ '22.12.7.	171	171	경쟁입찰	서부하수처리장 내 ICT 기반 시스템 도입 및 처리시설 지능화사업 설계	변경	기간연장 (21일)	공업5급 주경태	'22.12.21. ~ '22.12.28.	적정	방류수 상시 안정적 방류수질 확보, 운영효율화에 의한 운영비 절감, 하수처리기술 개발
하수관로 신설(확충)사업(아랫반송일원)기본 및 실시설계용역 (일시정지: '23.3.30.)	㈜제일엔지니어링 외 2	'22.5.19. ~ '23.5.18.	995	995	경쟁입찰	아랫반송 일원에 대한 분류식하수관로 확충	-	-	-	-	-	오수관로 신설공사 활용
공공하수처리시설(영도,동부,중앙,문오성) 악취기술진단용역	㈜정엔지니어링	'22.6.7. ~ '22.12.6.	142	142	경쟁입찰	악취방지법 제16조의2에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	환경6급 전병열	'22.12.6. ~ '22.12.13.	적정	악취방지에 대한 방안 마련 및 시설 개선 추진
수영공공하수처리시설 기술진단용역	브니엘네이처(주)	'22.6.13. ~ '22.12.12.	192	192	경쟁입찰	하수도법 제20조에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	공업6급 조유석	'22.12.12. ~ '22.12.19.	적정	하수처리시설 노후 설비 개선사업 추진
남부공공하수처리시설 기술진단용역	㈜케이디 외 1	'22.6.13. ~ '22.12.12.	173	173	경쟁입찰	하수도법 제20조에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	공업6급 조유석	'22.12.12. ~ '22.12.19.	적정	하수처리시설 노후 설비 개선사업 추진

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
기장, 문오성 공공하수처리시설 기술진단용역	㈜단엔지니어링	'22.6.13. ~ '22.12.12.	140	140	경쟁입찰	하수도법 제20조에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	공업6급 조유석	'22.12.12. ~ '22.12.19.	적정	하수처리시설 노후설비 개선사업 추진
동부공공하수처리시설 기술진단용역	더본테크㈜ 외 2	'22.6.13. ~ '22.12.12.	85	85	경쟁입찰	하수도법 제20조에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	공업6급 조유석	'22.12.12. ~ '22.12.19.	적정	하수처리시설 노후설비 개선사업 추진
2022년 하수도중장기 경영관리계획 수립 용역	정윤회계법인	'22.6.15. ~ '22.9.12.	10	10	수의계약 (소액)	하수도사업 경쟁력 확보를 위한 경영 분석	-	-	행정6급 이지혜	'22.9.14.	적정	재원 확보 마련 등 투자수업 우선순위 선정 자료 활용
강변하수 소화가스발전사업 타당성 조사용역	㈜도화엔지니어링	'22.6.21. ~ '22.9.18.	19	19	수의계약 (소액)	소화가스 발전설비 설치 타당성 검토	-	-	공업6급 조유석	'22.9.19.	적정	소화가스 활용성 증대
노후하수관로 정비사업 실시설계용역 (3-2단계) [오수관로 1차] (일시정지: '23. 3. 30.)	㈜ 이산 외 1	'22.6.22. ~ '23.6.21.	570	570	경쟁입찰	결함 노후하수관로 정비	-	-	-	-	-	설계서 작성 등
노후하수관로 정비사업 실시설계용역 (3-2단계) [오수관로 2차] (일시정지: '23. 3. 30.)	㈜동명기술공단 외 1	'22.6.22. ~ '23.6.21.	577	577	경쟁입찰	결함 노후하수관로 정비	-	-	-	-	-	설계서 작성 등

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
2022사업연도 부산광역시 하수도사업 특별회계 회계감사용역	태양회계법인 부산지점	'22.6.20. ~ '23.3.31.	18	18	수의계약 (소액)	하수도특별회계 및 결산 제반사항 확인	-	-	행정7급 황인성	'23.3.31.	적정	회계 및 결산업무 활용
노후하수관로 정밀조사 2단계('22년 합류식) 1구역	㈜삼안, 외 2	'22.6.23. ~ '23.9.22.	754	669	경쟁입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	변경	실조사 물량 정산	-	-	-	결함관로 분석 및 정비계획 수립
노후하수관로 정밀조사 2단계('22년 합류식) 2구역	㈜케이지엔지니어링 외 1	'22.6.23. ~ '23.9.22.	759	723	경쟁입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	변경	실조사 물량 정산	-	-	-	결함관로 분석 및 정비계획 수립
노후하수관로 정밀조사 2단계('22년 합류식) 3구역	㈜ 유신 외 2	'22.6.23. ~ '23.9.22.	746	747	경쟁입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	변경	실조사 물량 정산	-	-	-	결함관로 분석 및 정비계획 수립
노후하수관로 정비사업 실시설계용역 (3-2단계) [우수(합류식)관로] (일시정지: '23.3.30.)	㈜도화엔지니어링 외 1	'22.6.22. ~ '23.6.21.	536	536	경쟁입찰	결함 노후하수관로 정비를 위한 측량	-	-	-	-	-	설계서 작성 등
수영공공하수처리시설 노후화 실태평가 및 개선 타당성 조사용역	㈜도화엔지니어링 외 2	'22.6.24. ~ '23.12.23.	1,500	1,500	경쟁입찰	환경부 평가기준에 따른 수영공공하수처리장 내구연한 초과(34년경과)로 노후화 실태평가 실시	-	-	-	-	-	용역결과에 따라 수영공공하수처리시설 현대화사업 추진

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
노후하수관로 정밀조사 2단계('22년 합류식) 4구역	㈜동명기술공단 외 1	'22.7.1. ~ '23.9.22.	746	748	경쟁입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	변경	실조사 물량 정산	-	-	-	결함관로 분석 및 정비계획 수립
지반침하대응 노후하수관로 정비사업 (3-2단계) 수도노선측량 조사용역 [오수관로1차]	한남이엔지㈜	'22.7.8. ~ '23.7.2.	83	108	수의계약 (중소기업 등)	결함 노후하수관로 정비를 위한 측량	변경	조사물량 증가에 따른 기간연장 (60일) 및 금액증가	시설6급 이국웅	'23.6.30. ~ '23.7.7.	적정	설계서 작성 등
지반침하대응 노후하수관로 정비사업(3-2 단계)수도노선 측량조사용역 [오수관로2차]	한남이엔지㈜	'22.7.8. ~ '23.7.2.	83	113	수의계약 (중소기업 등)	결함 노후하수관로 정비를 위한 측량	변경	조사물량 증가에 따른 기간연장 (60일) 및 금액증가	시설6급 김상수	'23.6.30. ~ '23.7.7.	적정	설계서 작성 등
지반침하대응 노후하수관로 정비사업 (3-2단계) 수도노선측량 조사용역 [우수(합류식)관로]	한남이엔지㈜	'22.7.8. ~ '23.7.2.	81	93	수의계약 (중소기업 등)	결함 노후하수관로 정비를 위한 측량	변경	조사물량 증가에 따른 기간연장 (60일) 및 금액증가	시설7급 유현석	'23.6.30. ~ '23.7.7.	적정	설계서 작성 등
준설물 감량화시설 설치사업 (2단계) 기본 및 실시설계용역	㈜한국종합기술 외 1	'22.7.11. ~ '23.10.31.	412	412	수의계약 (2회 유찰)	준설물 처리, 예산절감과 모래,자갈 등의 자원재활용을 위한 준설물 감량화시설 설치를 위한 용역 시행	변경	단독응찰로 인한 수의계약 및 인허가 행정절차 이행을 위한 기간연장 (113일)	-	-	-	준설물 감량화시설 설치 공사에 활용

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
하수관로신설(확충)사업(덕천처리분구일원 배수설비정비) 지반조사용역	㈜서안이엔씨	'22.7.25. ~ '23.4.24	54	58	수의계약(중소기업 등)	덕천처리분구 일원내 배수설비 정비에 대한 분류식하수관로 확충	변경	실지 조사물량 반영	시설6급 최용석	'23.4.25. ~ '23.4.26.	적정	오수관로 신설공사 활용
하수관로신설(확충)사업(아랫반송일원) 수도노선 측량조사용역	㈜효성공간정보	'22.7.25. ~ '23.4.24.	86	97	수의계약(중소기업 등)	아랫반송 일원에 대한 분류식하수관로 확충	변경	실지 조사물량 반영	시설6급 김상태	'23.4.25. ~ '23.4.26.	적정	오수관로 신설공사 활용
하수관로신설(확충)사업(윗반송일원) 수도노선 측량조사용역	㈜효성공간정보	'22.7.25. ~ '23.4.24.	88	99	수의계약(중소기업 등)	윗반송 일원에 대한 분류식하수관로 확충	변경	실지 조사물량 반영	시설6급 박명현	'23.4.25. ~ '23.4.26.	적정	오수관로 신설공사 활용
2022년 수용가정보 시스템 내 하수도 분야 보완개발용역	엔시정보기술(주)	'22.7.22. ~ '22.9.19.	20	20	수의계약(소액)	하수도 세입 징수 관리 업무의 효율성 증대	-	-	행정7급 이승규	'22.9.20.	적정	하수도 세입 업무 시스템 일원화
하수관로신설(확충)사업(덕천처리분구 일원 배수설비 정비) 수도노선 측량조사용역	㈜온지오	'22.7.25. ~ '23.4.24.	86	86	수의계약(중소기업 등)	덕천처리분구 일원내 배수설비 정비에 대한 분류식하수관로 확충	-	-	시설6급 최용석	'23.4.25. ~ '23.4.26.	적정	오수관로 신설공사 활용

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
하수관로신설(확충)사업(아랫반송일원)지반조사용역	㈜한창엔지니어링	'22.7.25.~'23.4.24.	54	55	수의계약(중소기업등)	아랫반송 일원에 대한 분류식하수관로 확충	변경	실지 조사물량 반영	시설6급 김상태	'23.4.25.~'23.4.26.	적정	오수관로 신설공사 활용
하수관로신설(확충)사업(윗반송 일원)지반조사용역	㈜지원이엔지	'22.7.25.~'23.4.24.	55	55	수의계약(중소기업등)	윗반송 일원에 대한 분류식하수관로 확충	-	-	시설6급 박명현	'23.4.25.~'23.4.26.	적정	오수관로 신설공사 활용
부산 동부권 '수질자동측정기기 관리대행	㈜에이치코비	'22.1.1.~'22.12.31.	240	240	경쟁입찰	물환경보전법 제38조의2 제4항 규정에 따라 관리대행 시행	-	-	공업5급 주경태	'23.1.2.~'23.1.9.	적정	방류수 수질측정기기 법적기준치 준수 및 안정적 운영관리
부산중남부권 공공하수처리시설 수질자동측정기기 관리대행	㈜엑세스아이씨티	'22.1.1.~'22.12.31.	291	291	경쟁입찰	물환경보전법 제38조의2 제4항 규정에 따라 관리대행 시행	-	-	공업5급 주경태	'23.1.2.~'23.1.9.	적정	방류수 수질측정기기 법적기준치 준수 및 안정적 운영관리
부산서부권 공공하수처리시설 수질자동측정기기 관리대행	㈜그린시스템	'22.1.1.~'22.12.31.	321	321	경쟁입찰	물환경보전법 제38조의2 제4항 규정에 따라 관리대행 시행	-	-	공업5급 주경태	'23.1.2.~'23.1.9.	적정	방류수 수질측정기기 법적기준치 준수 및 안정적 운영관리

3. 2023년 용역사업 추진사항

가. 환경정책과

(단위 : 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
부산광역시 지속가능발전 기본전략 및 추진계획 수립 용역	(재)부산연구원	'23.4.6. ~ '23.11.30.	801	801	협상에 의한 계약	「지속가능발전 기본법」 제정 시행에 따라 UN 국제합의사항 이행 및 국가 지속가능발전 기본전략과 조화를 이루는 우리 시 지속가능발전 기본전략 및 추진계획 수립 필요	계약방법 변경	단독응찰로 인한 수의계약	-	-	-	부산광역시 지속가능발전 기본전략 및 추진계획(안), 부산광역시 지속가능발전 기본 조례 시행규칙 제정, 지속가능발전 보고서 발간
지역대학 연계 환경교육 활성화 방안 용역	부산대학교 산학협력단	'23.8.8. ~ '24.1.4.	17.9	17.9	수의 계약	환경교육의 경험과 전문성, 인적·물적 자원을 보유한 지역대학과 연계·협력을 통해 시민들에게 우수한 환경교육 프로그램 제공	-	-	-	-	-	부산형환경교육에 특화된 환경교육 교재 제작 및 시민 제공
제3차 부산자연환경 (동부산권역) 조사	(재)부산연구원 (부산대학교산학협력단)	'23.5.3. ~ '24.7.25.	284	284	협상에 의한 계약	부산의 자연생태계 현황 및 변화조사를 통하여 건전한 생태계를 유지하고 각종 개발계획 및 자연환경보전관리계획 수립의 기초자료 확보	계약방법 변경	단독응찰로 인한 수의계약	-	-	-	자연환경 정책수립과 친환경 도시계획 수립 기초자료로 활용
부산광역시 생태관광 활성화 및 지원에 관한 기본계획 수립 용역	신라대학교 산학협력단	'23.3.22. ~ '23.9.18.	20	18	수의 계약	「부산광역시 생태관광 활성화 및 지원 조례」 제5조에 따라 기본계획 수립	-	-	환경7급 최은주	'23.9.18. ~ '23.9.25.	적정	향후 5년간 부산광역시 생태관광 활성화 전략 및 세부 실천과제 도출
빛공해환경 영향평가 용역	신라대학교 산학협력단	'23.3.3. ~ '23.11.27.	98	98	협상에 의한 계약	부산지역의 빛환경이 주변지역에 미치는 환경상 영향을 조사 평가	계약방법 변경	단독응찰로 인한 수의계약	-	-	-	과도한 빛 방사 등으로 인한 빛공해 방지, 대책, 강구

나. 맑은물정책과

(단위 : 백만원)

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
낙동강수계 수질오염총량관리 시행계획 2022년도 이행평가용역	(재)부산연구원	'23 4. 5. ~ '23.12.31.	39	39	수의계약	낙동강수계법 제11조제4항에 따라 오염총량관리시행계획에 대한 2022년도 이행 실태평가 실시 ※ 수의계약 사유 : 총액입찰 결과 1회 유찰(단독응찰) * 지방계약법 시행령 한시적 특례 적용 (1회 유찰시 수의계약 허용)	-	-	-	-	-	오염총량관리시행계획 이행사항 평가, 낙동강유역환경청, 낙동강수계위원회 용역보고서 제출
제2차('24~'33) 부산광역시 토양보전계획 수립용역	㈜현진이엔씨	'23.3.30. ~ '23.11.24	80	75.2	수의계약 (1회 유찰)	토양환경보전법 제4조 (10년 단위 법정용역)	계약방법 변경	단독응찰로 의한 수의계약	-	-	-	국가 토양보전기본계획과 연계하여 체계적이고 효율적인 부산시 토양보전 정책 수립 기대
부산광역시 지하수 관리계획 수립 용역 ('25~'34)	한국지하수지열협회	'23.5.11. ~ '24.10.31.	310	279	수의계약 (2회 유찰)	지하수법 제6조의2 (10년 단위 법정용역)	계약방법 변경	단독응찰로 의한 수의계약	-	-	-	국가 지하수관리기본계획과 연계하여 체계적인 개발·이용 및 효율적인 보전·관리대책 수립 기대
강변여과수 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역	㈜조은이엔씨	'23.5.18. ~ '24.8.9.	291	291	협상에 의한 계약	부산시 자체 수원인 회동수원지와 수영강 일원에 대해 추가 취수량 확보 가능성 조사	-	-	-	-	-	수도정비기본계획 및 도시계획 등 각종계획 수립 시 활용 예정

다. 탄소중립정책과

(단위: 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
2023년 온실가스 배출권거래 대응계획 수립용역	㈜하이즈 컨설팅	'23. 2. 7. ~ '23.12.15.	36	36	제한경쟁 입찰	온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」에 의한 환경기초시설 대상매년 온실가스 배출량 조사, 검증 수행, 3차 계획기간 배출권 추가 할당신청, 온실가스 감축방안 마련 등	-	-	-	-	-	온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제24조에 따른 대상시설의 온실가스 배출량 조사 및 관장기관(환경부)로의 제출(의무준수)

라. 자원순환과

(단위 : 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용여결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
2023년 생활쓰레기줄이기 영상제작	주식회사 페이퍼캠	'23.8.7. ~ '23.11.4.	18	18	수의계약	부산시 쓰레기 처리 경로과 현황을 쉽게 영상으로 제작하여 시민들의 자원순환 인식 제고	-	-	-	-	-	부산시 유튜브채널 등 인터넷(구글·페이스북) 활용 홍보실시
부산환경자원공원 주변 환경상 영향조사 용역	동의대학교 산학협력단	'23.2.21. ~ '24.1.16.	181	190	경쟁입찰	폐촉법 제26조 및 생곡주민과의 합의서 제8조에 따라 생곡매립장 주변 환경상 영향조사 및 반입쓰레기 성상조사 실시	변경	착수보고회시 주민 등 건의사항 반영 (바이오매스 분석추가)	-	-	-	매립장 직·간접 영향권 주민들의 생활환경 관리 폐기물성상조사로 매립시설 운영 관리 활용 및 온실가스배출량 산정 자료 활용, 주민공람 및 시보 게재 등

마. 하천관리과

(단위: 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
초량천 등 6개하천 기본계획수립 및 지형도면 작성 용역	동부엔지니어링(주)외 2개사	'23.5.23. ~ '24.11.12.	937	937	PQ	하천법 제25조 규정에 의거 하천의 종합정비 및 이용, 자연친화적 하천관리에 필요한 사항 등 10년 단위로 하천 기본계획 수립	-	-	-	-	-	하천의 종합적인 보존 및 이용에 따른 기본 방침과 치수사업의 시행 방향을 제시하여 하천 유지관리 및 정비공사 시행
온천천 대심도 빗물터널 사전타당성 용역	㈜HK이엔씨	'23.6.19. ~ '23.12.14.	18	18	수의계약	상습침수지역인 온천천 주변 침수 방지와 수질개선의 일환으로 추진	변경	과업기간 90일 연장	-	-	-	사업타당성 검토를 통한 향후 국비 확보 전략 자료 활용
부산형 도시명품 통합하천사업 타당성조사 및 기본계획 수립 용역	㈜건화 외 2개사	※ '23.9.25. 계약절차 이행중 (적격심사)	1,434	1,434	PQ	낙동강, 동천·부전천 통합 하천사업 기본계획 수립과 기본 계획에 대한 타당성 조사 시행	-	-	-	-	-	'24년 하반기 기재부 예비 타당성조사 신청
동천생태하천 복원사업 사후관리 모니터링 용역 (3차년도)	세일기술(주)	'23.4.12. ~ '24.4.10.	85	85	경쟁입찰	생태하천복원사업 완료된 하천의 복원효과 확인 및 변화 분석하여 향후 관리계획 방향 제시 - 물환경보전법 제27조의 2 - 환경부 생태하천복원 사업 업무추진 지침	-	-	-	-	-	5년간 모니터링 실시하여 복원효과 분석 및 환경부 보고 자료 제출
동천 생태하천 복원사업 해양환경영향 조사 용역(3차년도)	㈜지오뷰	'23.5.9. ~ '24.5.7.	75	75	경쟁입찰	동천 해수도수에 따른 취수정 공유수면 점사용 승인허가 조건에 따른 해양환경영향 조사 -「공유수면 관리 및 매립에 관한 법률」 제10조제2항	-	-	-	-	-	해양환경영향조사 분석 및 해양수산부 보고 자료 제출

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
감전천 및 대리천 생태하천복원사업 사후관리 모니터링 용역(3차년도)	세일기술(주)	'23.3.29. ~ '24.3.27.	85	85	경쟁입찰	생태하천복원사업 완료된 하천의 복원효과 확인 및 변화 분석하여 향후 관리계획 방향 제시 - 물환경보전법 제27조의 2 - 환경부 생태하천복원 사업 업무추진 지침	-	-	-	-	-	5년간 모니터링 실시하여 복원효과 분석 및 환경부 보고 자료 제출
대연천 및 초량천 생태하천 복원사업 사후관리 모니터링 용역(2차년도)	㈜한가람	'23.3.29. ~ '24.3.27.	57	57	경쟁입찰	생태하천복원사업 완료된 하천의 복원효과 확인 및 변화 분석하여 향후 관리계획 방향 제시 - 물환경보전법 제27조의 2 - 환경부 생태하천복원 사업 업무추진 지침	-	-	-	-	-	5년간 모니터링 실시하여 복원효과 분석 및 환경부 보고 자료 제출
보수천 주변 하천환경 조사 용역	㈜에이치케이이앤씨	'23.7.14. ~ '24.7.12.	113	113	경쟁입찰	보수천 유역 및 남항 해역 일원 환경조사 및 개선 방안 수립	-	-	-	-	-	보수천 주변 환경 개선 방안 수립 및 시행
괴정천 생태하천 복원사업 기본 및 실시설계 건설사업관리 용역	㈜서안이엔씨	'23.6.13. ~ '23.12.16.	69	69	경쟁입찰	괴정천 생태하천복원사업 기본 및 실시설계 추진에 따른 설계감리 (1종시설물 설계 시 법적 의무 발주사항)	-	-	-	-	-	설계 시 내역 오류 등 설계 전반적인 사항 검토

바. 산림녹지과

(단위: 백만원)

용역 개요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용여결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
2024년 사방사업 타당성평가	한국치산기술협회	'23.3.20. ~ '23.6.7.	46	50	수의계약	산사태취약지역에 대한 선제적 예방사업의 필요성, 적합성, 환경성에 대한 종합평가 (사방사업법 제22조의2 - 사방협회위탁)	변경	사업 대상지 구간 연장	녹지6급 이강덕 외 1	'23.6.7.	적정	'24년도 산사태취약지역에 대한 선제적 예방 사방 사업 추진
해운대수목원 연구및관리시설 등지반조사	㈜동해이엔지	'23.4.3. ~ '23.6.1.	19	19	수의계약	영조물 건립계획 수립을 위한 지반조사 및 기본 및 실시설계 제반자료 작성	-	-	녹지6급 전익성	'23.5.31.	적정	영조물 건립예정부지의 지반조사 용역을 통한 매립층 경계 및 지내력 확인 활용
임차헬기 계류장 조성사업 기본 및 실시설계	㈜ 한창엔지니어링	'23.4.21. ~ '23.10.18.	19	19	수의계약	산불진화 임차헬기 계류장 조성을 위한 기본 및 실시설계 용역추진	-	-	-	-	-	헬기의 안전 운항을 위한 기반시설(계류장) 조성하여 산림재난 상황 적극 대응
장산 생태축 복원사업 기본 및 실시설계	㈜ 삼영이엔지/대덕조경	'23.6.13 ~ '24.2.7.	174	174	경쟁입찰	'22년 환경부 공모사업인 도시 생태축 복원사업 추진을 위한 기본 및 실시설계	-	-	-	-	-	생태통로, 식생복원, 습지조성 등 생태축 복원사업 추진
달맞이길 경관 개선 숲 관리 실시설계	산림조합중앙회 부산울산경남지역본부	'23.7.18. ~ '23.12.14.	18	18	수의계약	달맞이길 경관 개선을 위한 숲 관리 실시설계 용역 추진	-	-	-	-	-	지역에 맞는 효율적인 숲 관리 방향 설정 활용
2023년 부산정원박람회 기획운영 대행	㈜ 아이콘엑스	'23.7.26. ~ '23.12.29.	150	150	협상의한계약	전문성, 창의성, 기술성이 요구되는 부산정원박람회 추진을 위하여 전문성과 효율적 운영시스템을 보유한 행사 전문업체의 총괄 대행으로 새롭고 차별화된 행사 기획·운영 도모	-	-	-	-	-	새롭고 차별화된 부산정원박람회 성공 개최로 정원문화 확산 및 정원산업 육성 등 행사목적 달성

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용여결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
해운대수목원 재정비계획 수립	㈜서영엔지니어링 외 1	'22.11.23. ~ '24.5.22.	355	355	경쟁입찰	개발제한구역 관리계획 변경, 도시관리계획 변경 및 공원조성계획 변경	-	-	-	-	-	수목원 기능 강화

사. 공공하수인프라과

(단위 : 백만원)

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
강우 시 미처리하수의 수량과 수질측정 용역	한국라이텍개발㈜	'23.2.17. ~ '23.12.16.	19	19	수의계약(소액)	강우 시 공공수역으로 배출되는 하수의 수량과 수질 측정, 기록	-	-	-	-	-	강우 시 공공수역으로 배출되는 하수에 대한 관리 및 저감방안 마련
괴정천 일원 간선오수관로 오접정비공사 실시설계용역	㈜한수이앤씨	'23.5.3. ~ '23.9.13.	21	21	수의계약(소액)	강변하수처리장의 오수역류 예방	변경	일시정지 해제에 따른 기간연장 (14일)	시설7급 이동현	'23.9.15.	적정	오수관로 오접정비공사 활용
하수관로신설(확충)사업 [감천처리분구 구평동일원] 기본 및 실시설계용역	주식회사 이산	'23.5.18. ~ '24.5.17.	750	750	경쟁입찰	구평동 일원에 대한 분류식하수관로 확충	-	-	-	-	-	오수관로 신설공사 활용
하수관로신설(확충)사업 [감천처리분구 감천동일원] 기본 및 실시설계용역	주식회사 삼안	'23.5.16. ~ '24.5.17.	854	854	경쟁입찰	감천동 일원에 대한 분류식하수관로 확충	-	-	-	-	-	오수관로 신설공사 활용

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
준설물 감량화시설 협잡물 및 모래운반용역	유한회사 유창환경	'23.6.5. ~ '23.12.31.	21	21	수의계약 (소액)	협잡물 운반 1,080ton, 모래운반 1,440ton, 암롤박스 2EA	-	-	-	-	-	준설물 감량화시설 설치사업(1단계) 활용
2023사업연도 하수도사업 특별회계 결산감사용역	태양회계법인 부산지점	'23.6.16. ~ '24.3.21.	18	18	수의계약 (소액)	하수도특별회계 및 결산 제반사항 확인	-	-	-	-	-	회계 및 결산업무 활용
2023년하수도 중장기 경영관리계획 용역	정윤회계법인	'23.6.14. ~ '23.9.12.	10	10	수의계약 (소액)	하수도사업 경쟁력 확보를 위한 경영 분석	-	-	행정6급 이연경	'23.9.13.	적정	재원 확보 마련 등 투자수업 우선순위 선정 자료 활용
노후하수관로 정밀조사 2단계('23년합류식) 2, 3구역	주식회사 건화	'23.6.20. ~ '24.6.19.	644	644	경쟁입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	-	-	-	-	-	결함관로 분석 및 정비계획 수립
지반침하대응 노후하수관로 정비사업(3-3단계) 실시설계용역 우수관로2차 (일시정지: '23. 6. 30.)	주식회사 선진엔지니어링종합건축사사무소	'23.6.19. ~ '24.6.18.	649	649	경쟁입찰	결함 노후하수관로 정비	-	-	-	-	-	설계서 작성 등
지반침하대응 노후하수관로 정비사업 (3-3단계) 실시설계용역 _우수관로1차 (일시정지: '23. 6. 30.)	주식회사 경동엔지니어링	'23.6.19. ~ '24.6.18.	647	647	경쟁입찰	결함 노후하수관로 정비	-	-	-	-	-	설계서 작성 등

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
노후하수관로 정밀조사2단계('23년합류식) 1,4구역	주식회사 도화엔지니어링	'23.6.20. ~ '24.6.19.	642	642	경쟁입찰	노후하수관로 내부 현황 조사	-	-	-	-	-	결함관로 분석 및 정비계획 수립
지반침하대응 노후하수관로 정비사업(3-3단계) 실시설계용역 (오수관로) (일시정지: '23. 6. 30.)	주식회사 삼안	'23.6.19. ~ '24.6.18.	866	866	경쟁입찰	결함 노후하수관로 정비	-	-	-	-	-	설계서 작성 등
공공하수처리시설(남부·서부·기장·정관) 악취기술진단 용역	(재)서해환경과학연구소	'23.7.3. ~ '24.1.2.	185	185	경쟁입찰	악취방지법 제16조의2에 따른 공공하수처리시설 기술진단	-	-	-	-	-	악취방지에 대한 방안 마련 및 시설 개선 추진
지반침하대응 노후하수관로 정비사업(3-3단계) 수도노선측량 조사용역 〔우수(합류식) 관로 1차〕	한남이엔지㈜	'23.8.7. ~ '24.6.6.	144	144	경쟁입찰	결함 노후하수관로 정비를 위한 측량	-	-	-	-	-	설계서 작성 등
지반침하대응 노후하수관로 정비사업(3-3단계) 수도조선측량 조사용역 [우수(합류식) 관로 2차	한남이엔지㈜	'23.8.7. ~ '24.6.6.	144	144	경쟁입찰	결함 노후하수관로 정비를 위한 측량	-	-	-	-	-	설계서 작성 등

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
지반침하대응 노후하수관로 정비사업 (3-3단계) 수도노선측량 조사용역 (오수관로)	주식회사 대원기술	'23.8.7. ~ '24.6.6.	171	171	경쟁입찰	결함 노후하수관로 정비를 위한 측량	-	-	-	-	-	설계서 작성 등
하수관로신설 (확충)사업 [감천처리분구 감천동일원] 수도노선측량 조사용역	현강이엔지㈜	'23.8.24. ~ '24.5.19.	63	63	수의계약 (중소기업 등)	감천동 일원 분류식하수관로 확충	-	-	-	-	-	오수관로 신설 공사 활용
하수관로신설 (확충)사업 [감천처리분구 감천동일원] 지반조사용역	주식회사 진성엔지니어링	'23.8.24. ~ '24.5.19.	36	36	수의계약 (중소기업 등)	감천동 일원 분류식하수관로 확충	-	-	-	-	-	오수관로 신설 공사 활용
하수관로신설 (확충)사업 [감천처리분구 구평동일원] 수도노선측량 조사용역	지오코드 주식회사	'23.8.24. ~ '24.5.19.	77	77	수의계약 (중소기업 등)	구평동 일원 분류식하수관로 확충	-	-	-	-	-	오수관로 신설 공사 활용
하수관로신설 (확충)사업 [감천처리분구 구평동일원] 지반조사용역	㈜오름엔지니어링	'23.8.24. ~ '24.5.19.	44	44	수의계약 (중소기업 등)	구평동 일원 분류식하수관로 확충	-	-	-	-	-	오수관로 신설 공사 활용

용 역 개 요					계약방법	목적(추진사유)	계약변경		용역결과 평가			활용실적 및 계획(효과)
용역명	수행자	용역기간	계약금액				변경여부	변경내용	검수자	검수기간	검수결과	
			최초	최종								
미이관 노후 오수관로 정비사업 (4단계 2차) 건설폐기물처리용역(아스콘)	대도이앤알 주식회사	'23.8.25. ~ '24.8.23.	45	45	수의계약 (중소기업 등)	절삭 아스콘 처리	-	-	-	-	-	수질 환경오염 방지 및 하수처리시설 효율 증대
미이관 노후 오수관로정비사업 (4단계 2차) 도시정보시스템 데이터베이스 구축	주식회사 포앤텍	'23.8.25. ~ '24.8.23.	23	23	수의계약 (중소기업 등)	정비 오수관로에 대한 UIS시스템 등재	-	-	-	-	-	UIS시스템 조회 등 활용
미이관 노후 오수관로정비사업 (4단계 2차) 시공 및 준공검사용역	주식회사 성심	'23.8.25. ~ '24.8.23.	38	38	수의계약 (중소기업 등)	오수관로 공사 적정 시공 여부 확인	-	-	-	-	-	공사 준공 및 관리 이관에 활용
생곡하수찌꺼기 건조시설 노후설비 개선사업 기계설비 기본 및 실시설계용역	㈜이엔이테크엔지니어링	'23.9.25. ~ '24.1.22.	20	20	수의계약 (소액)	건조기 및 악취방지시설 교체 등 기계설비 설계용역	-	-	-	-	-	악취방지시설 및 노후 건조시설의 효율적 교체 및 운영비 절감
생곡하수찌꺼기 건조시설 노후설비 개선사업 전기공사 실시설계용역	규영플랜	'23.10.5. ~ '23.12.13.	12	12	수의계약 (소액)	건조기 및 기계설비 전원 공급 등 전기공사 설계용역	-	-	-	-	-	악취방지시설 및 노후 건조시설의 효율적 교체 및 운영비 절감

16. MOU 및 업무협약 체결현황

▷ 협약명, 체결일자, 당사자, 주요내용, 추진사항 및 향후계획

【2021년】

부서별	협약명	체결일자	협약 당사자	주요내용	추진사항 및 향후계획
환경정책과	부산환경체험교육관 조성 업무협약	'21.12.30	부산시, 환경부, 부산시교육청 해운대구청	○부산환경체험교육관 조성 및 기후·환경 교육 행·재정지원과 협력	○성공적인 조성·운영을 위한 지속적인 상호협력
	유해화학물질 안전관리를 위한 업무협약	'21.4.20.	부산시, 낙동강유역환경청, 한국환경공단, 부산장림표면 사업협동조합, 부산패션칼라 산업협동조합	○유해화학물질 취급 사업장의 화학안전을 위한 기술·교육 지원 ○유해화학물질 취급 사업장의 검사진단 지원 및 정보교류	○ 영세 화학물질취급사업장 개인보호구(전면마스크) 지원(134개소) ○ 정보교류 등 상호 협력
탄소중립정책과	저탄소 생활 실천을 위한 업무협약	'21.5.10.	부산시, 부산은행	○탄소포인트제 가입한 개인이 저탄소 실천 예·적금 가입시 부산은행 우대금리 제공 등	○ '21. 5.11. 부산은행 저탄소 실천 예·적금 출시 (우대이율 0.2~0.3% 적용) ○ 탄소포인트제, 저탄소 실천 예·적금 지속 홍보
자원순환과	부산광역시 ㈜한화 양해각서	'21.1.22.	부산시, (주)한화	○자원순환 클러스터 유치 및 성공적 추진을 위한 상호 협력 ○폐플라스틱 재활용 기술개발 및 산업화 촉진을 위한 공동노력	○'21. 2. : 클러스터 대상지역 공모(환경부) ○'21.4.30. : 클러스터 대상지역으로 우리시 선정 ○'21. 10. : 타당성조사 및 기본계획 수립(환경부) ○'22. 2. : 실시설계용역 착수(환경부) ○'22.7. :경제자유구역 개발계획 및 실시계획 변경(물류 →연구시설) ○'23. 3. : 조성용지 매매계약 체결 (환경부↔부산도시공사)
하천관리과	2021년 낙동강 하구기수생태계 복원 시범사업 관련 공동추진 협약	'21.3.19.	부산시, 환경부, 한국수자원공사	○ 『2021년 낙동강 하구 기수생태계 복원 시범사업』을 위하여 ○환경부, 부산시, 수공 역할분담을 통해 예산확보(환경부), 시범운영 모니터링 및 지하수 관측	○'21.3 : 업무협약 체결 ○'21.8~ : 대저수문등 개선사업 실시설계용역 시행 ○'21.4~10 :하굿둑 시범운영 ○'22.2 :하구 기수생태계 복원방안 의결 ○'22.2~ : 상시개방

부서별	협약명	체결일자	협 약 당사자	주요내용	추진사항 및 향후계획
				및 토양조사(수공), 시범운영으로 인한 피해발생시 피해 대책과 낙동강 하굿둑 상류 수문 개선사업(부산시)을 추진하기 위해 상호 협력	○'23.1. :실시설계용역 완료 ○ '23.~25. :공사시행
공공하수인프라과	양산시 동면 공공하수도 사용료 부과·징수 등에 관한 협약	'21.1.18.	양산시	○ 양산시 동면 발생 하수를 수영 및 정관하수처리시설로 유입·처리에 따른 하수도사용료, 원인자부담금 등 징수 및 유지관리를 위한 원활한 하수행정 상호협력	○ 부산시 하수처리구역으로 편입된 양산시 동면지역의 공공하수도 사용료 부과・징수

【2022년】

부서별	협약명	체결일자	협약 당사자	주요내용	추진사항 및 향후계획
탄소 중립 정책과	전주거치형 전기자동차 충전소 설치 시범사업 업무협약	'22.4.14.	부산시, 한국전력공사 부산울산본부, 6개구 (동·부산진·해운대·금정·수영·사상구)	○신복도로 인근 단독주택, 빌라, 연립주택등의 전기차 소유자에게 주거지 전용주차장에 충전소를 설치하여 이용자들의 편의제공	○ '21. 12. : 구·군 대상 사업 내용 설명 ○ '22. 2. : 주거지전용 주차장 사업대상 조사(구·군) ○ '22. 2. : 대상부지 선정 (37개소) 및 사업계획수립 (부산시) ○ '22. 3. : 부지 타당성등 현장 확인 후 22개소 선정 (한국전력공사) ○ '22. 5. ~12. : 사업 추진(완료) ○ '22. 12. : '23년사업대상 조사 (사하구 등 4개구 12개소) ○ '23. 4 : 추가조사 (북구 2개소) ○ '23. 5. ~ 사업추진
자원 순환과	부산 커피찌꺼기 재자원화 시범사업 업무협약	'22.3.28.	부산시, 수영구, 사회적 기업	○수영구 관내 커피 전문점, 협력 기관 참여 협조 및 커피 찌꺼기 재자원화 협력 ○점토 키트 활용 강사양성 및 초중고 체험교육, 관광상품 개발 등	○관내 커피전문점 대상 커피 찌꺼기 배출량 및 재활용 현황 전수조사 결과 분석 후 구체적인 활용방안 및 수거 체계 마련 ○대규모 재활용 사업 추진을 위한 업체 발굴 및 부산공장 유치, 업무 협약 체결 등 후속 조치 마련(시, 자치체, 재활용사업장, 대형 커피프랜차이즈 업체 등) ○'22년 1월 커피 찌꺼기 재활용 시범사업 추진(수영구) ○'22년 3월 28일 시범사업 업무협약서 체결(부산시, 수영구, 사회적기업) ○'22년 6월 13일 시의회 업 무협약서 체결 보고 ○'22년 12월 시범 사업 분 석 후 커피 찌꺼기 재활용 사업 구·군 확대 추진
	BIFC 일회용 컵 Zero 시범운영 양해각서	'22.12.14.	부산시, 남구, 기술보증 기금, 부산은행, SK텔레콤	○BIFC 일회용 컵 제로를 위한 다회용 컵 순환시스템 구축 및 다회용 컵 사용 활성화 캠페인	○ '22. 6. : BIFC 입주 및 주변 기관 간 협의체 추진 및 입점 업체 대상 다회용컵 설명회 개최 ○ '22. 12. : BIFC Mall 내 10개 매장 다회용 컵 시스

부서별	협약명	체결일자	협 약 당사자	주요내용	추진사항 및 향후계획
			㈜, (재)행복커넥트, 주택도시보증공사, 한국남부발전㈜, 한국예탁결제원, 한국자산관리공사, 한국주택금융공사		템 시범운영 ○ '22. 12. 14.: 업무협약 체결 ○ '23. 5.~: 12개 매장, 2개층 다회용 컵 운영
산 림 녹지과	2030부산세계박람회 유치, 낙동강 국가정원 지정 등 추진을 위한 업무협약	'22.9.1.	부산시, 순천시	○ 2030부산세계박람회 유치와 2023 순천만국제정원박람회 성공개최 및 낙동강 국가정원 지정을 위한 공동협력 등 생태.경제적 협력을 통한 상생발전	○ '22. 8. : 생태.경제 협력, 영호남 화합의 발전 방안 마련을 위한 협의 시행 ○ '22. 9. : 업무협약 체결 ○ '22.10. : 부산참여정원 발주 ○ '23. 3. : 정원 설치 완료 및 2030 부산세계박람회 홍보 (순천박람회 : `23.4. ~ 10.)

【2023년】

부서별	협약명	체결일자	협약 당사자	주요내용	추진사항 및 향후계획
맑은물 정책과	유출지하수 활용 활성화를 위한 상호협력 업무협약	‘23.4.25.	부산시, 환경부, K-water	○ 유출 지하수의 미래가치 제고와 한정된 수자원의 효율적 이용을 위해 유출지하수 다용도 복합활용 모범모델 구축사업	○ ’23. 5. : 실무협의회 구성 ○ ’23. 8. : 설계완료(K-water) - 한국남부발전 유출지하수 감천나누리 파크 활용 ○ ’23. 10. : 공사 착공 ○ ’24. 4. : 공사 준공
자원 순환과	고품질 유기질 비료 무상공급 업무협약	‘23.4.25.	부산시, ㈜우람	○음식물 감량기에서 발생한 잔재물을 활용한 고품질 비료를 부산시 공공수목원에 연간 20톤, 5년 무상 공급하여 공공수목원 초목의 생육 활동에 기여	○ ’22. 4. : 고품질 유기질 활용 제1회 봄맞이 시비 주기 행사 ○ ’23. 4. : 고품질 유기질 활용 제2회 봄맞이 시비 주기 행사 ○ ’23. 4. : 협약 사업 계획수립 ○ ’23. 4. : 업무협약 체결 ○ ‘23. 5. : 사업 추진 ○ ‘23. 12. : 음식물 감량기에서 발생한 잔재물을 활용한 고품질 유기질 비료 활용방안 마련
	공원묘지 내 플라스틱 조화 근절 업무협약	‘23.6.29.	부산시, 부산시설공단, (재)대정공원묘원, (재)백운공원묘원, (재)실로암공원묘원, (사)한국화훼자조금협의회	○공원묘지 내 플라스틱 조화 근절을 통한 플라스틱 폐기물 감량 및 탈 플라스틱 문화 확산을 위한 상호 협력	○ 민관협약을 위한 사전 간담회 개최 ○ ’23.6.29. : 업무협약 체결 ○ ’23.9.18.~: 추석맞이 주민홍보 ○ ’23.9.28. : 공원묘지 플라스틱 조화 근절 홍보캠페인 실시 (부산영락공원 내) ○ 공원묘지 이용객 상시 홍보 및 계도 ○ 명절 전 집중 홍보
	「생곡매립장 사업」의 공공개발용토지 비축을 위한 업무협약	‘23.9.15.	부산시, 한국토지주택공사	○ 생곡마을 주민이주 결정 ○ 차세대 매립장 확보를 위해 생곡마을 토지 보상 재정부담 최소화	○ 국토교통부 공공토지비축 승인 및 고시(LH) ○ ‘24. 공공초지비축사업 착수(보상 추진) ○ ’25. 공공토지비축사업 완료 및 정산

17. 소관 업무 위탁현황

▷ (부서별) 민간위탁금/전체예산(%) ※ 17, 18 현황 총괄 작성
▷ 위탁업무명, 수탁기관명, 위탁기간, 수탁자 선정방식
▷ 추진실적, 위탁료 산정, 정산내용(예산액, 집행액, 반납액)
▷ 지도점검내용(개요, 내용, 지적사항, 조치사항), 최종 성과평가 결과

□ 민간위탁금 예산현황

※ 18. 소관 시설 민간 관리위탁금 포함

(단위 : 천원)

부서명	연도	예산액	민간위탁 예산액	비율(%)
환경정책과 (환경보전기금)	2021년	21,473,492 (2,386,700)	500,000 (350,000)	2.32 (14.6)
	2022년	22,687,810 (2,717,280)	530,000 (330,000)	2.33 (12.1)
	2023년	10,114,357 (3,557,074)	530,000 (0)	5.24 (0)
자원순환과 (폐기물처리시설 주변지역주민지원기금)	2021년	94,688,596 (3,459,938)	- (200,000)	- (5.78)
	2022년	70,202,797 (3,282,004)	- (200,000)	- (6.09)
	2023년	66,027,239 (3,396,292)	- (200,000)	- (5.88)
하천과리과	2021년	22,751,328	60,000	0.26
	2022년	47,793,959	60,000	0.12
	2023년	22,635,783	60,000	0.26
산림녹지과	2021년	55,667,809	214,000	0.38
	2022년	62,755,466	229,904	0.36
	2023년	63,905,745	238,664	0.37

【환경정책과】

1. 부산의제21 및 지속가능발전 사무

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">부산지속가능발전협의회</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2020. 1. 1. ~ 2022. 12. 31.(3년)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">공개모집</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">지속가능발전 포럼, 부산생물다양성 탐사 등 21개 사업</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">부산생물다양성 탐사, 탄소중립 시민 공모전 등 19개 사업</td></tr>
<tr><td>2023년</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>위탁료 산정</td><td colspan="4">(2022년 기준) 330,000천원 * 환경보전기금
- 사업비 : 200,000천원(지속가능발전 포럼, 생물다양성 탐사 등 20개 사업)
- 운영비 : 150,000천원(인건비, 임대료, 사무관리비, 4대 보험료 등)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>350,000</td><td>338,907</td><td>11,093</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>330,000</td><td>328,997</td><td>1,003</td></tr>
<tr><td>2023년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및 감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>인력운용,사업추진, 예산회계 등</td><td>코로나19로 행사부진</td><td>소규모 행사 또는 비대면 권고</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>인력운용, 사업추진, 예산회계 등</td><td>사업 하반기 집중, 예산집행율 저조</td><td>향후 월별 사업 안배, 연내 사업 종료 독려</td></tr>
<tr><td>2023년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>최종성과 평가결과</td><td colspan="4">평 가 일 : 2022. 9. 21.
평가결과 : 우수</td></tr>
</table>

※ 지속가능발전 기본법 시행('22.7.4.)에 따라 2023년부터 민간경상보조사업으로 반영

2. 녹색구매지원센터 관리・운영

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">(사)에코언니야</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2023. 1. 1. ~ 2025. 12. 31.(3년)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">공개모집</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">녹색소비 생활교육 10,863명, 찾아가는 녹색소비 캠페인 50회,
환경표지인증 컨설팅 64건, 녹색소비네트워크 협력 135개 기관,
녹색매장 모니터링 56건, 녹색매장 지정 참여유도 컨설팅 4건</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">녹색소비 생활교육 17,773명, 찾아가는 녹색소비 캠페인 61회,
환경표지인증 컨설팅 80건, 녹색소비네트워크 협력 145개 기관,
녹색매장 모니터링 40건, 녹색매장 지정 참여유도 컨설팅 30건</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">녹색소비 생활교육 13,396명, 찾아가는 녹색소비 캠페인 45회,
환경표지인증 컨설팅 180건, 녹색소비네트워크 협력 150개 기관,
녹색매장 모니터링 40건, 녹색매장 지정 참여유도 컨설팅 31건</td></tr>
<tr><td>위탁료 산정</td><td colspan="4">(2023년 기준) 230,000천원
- 사업비 : 73,450천원(녹색소비 생활교육, 캠페인, 환경표지인증 컨설팅 등 13개 사업)
- 운영비 : 156,550천원(인건비, 임대료, 사무관리비, 4대 보험료 등)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>200,000</td><td>199,819</td><td>181</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>230,000</td><td>229,752</td><td>248</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>230,000</td><td>226,200</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및
감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>인력운용, 사업추진,
예산회계 등</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>인력운용, 사업추진,
예산회계 등</td><td>출장여비 증빙 미흡</td><td>직원교육, 증빙 철저</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>인력운용, 사업추진,
예산회계 등</td><td>회계서류 지출일자 상이,
대체휴무 사전 미결재</td><td>지출일자 정정 기재,
대체휴무 사전결재</td></tr>
<tr><td>최종성과
평가결과</td><td colspan="4">평 가 일 : 2023. 2. 6.
평가결과 : 매우 우수</td></tr>
</table>

3. 부산광역시 환경교육센터 운영

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">부산환경보전협회</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2021. 1. 1. ~ 2023. 12. 31.(3년)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">공개모집</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">교재·교구·프로그램 개발 6종, 대여 및 보급 291회, 환경교육 전문인력 역량강화 21명, 환경교육프로그램 운영지원 및 컨설팅 19회, 환경벨트 투어 82명, 환경교육한마당 개최, 환경교육 관계자 워크숍 84명, 열린시민 환경교육 아카데미 운영</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">교재·교구 프로그램 개발 12종, 대여 및 보급 224회, 환경교육 전문인력 역량강화 81명, 환경교육프로그램 운영지원 및 컨설팅15회, 환경교육한마당 개최, 환경교육 관계자 워크숍 91명, 열린시민 환경교육 아카데미 운영</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">환경교육 교재·교구 프로그램 개발 6종, 대여 및 보급 232회, 초등학생 환경알림장 보급 97개교(10,572부), 환경교육 리터 양성 25명, 환경교육 프로그램 운영지원, 환경교육관계자 워크숍 157명, 열린시민 환경교육 아카데미 운영</td></tr>
<tr><td>위탁료 산정</td><td colspan="4">- 사업비 : 128,237천원(교육교구 개발·보급, 프로그램 운영·지원 등)
- 운영비 : 171,763천원(인건비, 여비, 복리후생비, 4대 보험료 등)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>300,000</td><td>295,898</td><td>4,102</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>300,000</td><td>298,947</td><td>1,053</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>300,000</td><td>174,508</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및
감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>인력운용, 사업추진,
예산회계 등</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>인력운용, 사업추진,
예산회계 등</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>인력운용, 사업추진,
예산회계 등</td><td>출장복명서 작성시
시간 기재 누락</td><td>출장복명서 출장시간
기재 조치</td></tr>
<tr><td>최종성과
평가결과</td><td colspan="4">평 가 일 : 2023. 9. 22., 9. 25.
평가결과 : 우수</td></tr>
</table>

4. 명례일반산업단지 공공폐수처리시설 관리·운영

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">명례일반산업단지관리공단</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2022.9.22.~2025.9.21.(3년)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">공개모집</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">산업단지 오·폐수 106,578톤 처리</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">산업단지 오·폐수 125,470톤 처리</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">산업단지 오·폐수 94,950톤 처리</td></tr>
<tr><td>위탁료 산정</td><td colspan="4">비예산 : 공공폐수처리시설 관리·운영에 필요한 비용은 산업단지 내 사업자에게 부과·징수하여 충당</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및
감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>폐수 적정처리,
물품·시설관리,
안전관리</td><td>인력 충원 권고</td><td>인력 1명 충원</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>폐수 적정처리,
물품·시설관리,
안전관리</td><td>안전보호장비 미비</td><td>안전보호장비 구입</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>최종성과
평가결과</td><td colspan="4">평 가 일 : 2022. 6. 21.
평가결과 : 우수</td></tr>
</table>

【자원순환과】

1. 부산폐가전회수센터 관리·운영

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">㈜에코라이프살림</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2022. 7. 15. ~ 2025. 7. 14.(3년)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">공개모집 후 민간위탁심의위원회 선정</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">중소형폐가전 1,867톤 수거, 재활용 1,777톤</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">중소형폐가전 1,650톤 수거, 재활용 1,493톤</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">중소형폐가전 1,086톤 수거, 재활용 999톤</td></tr>
<tr><td>위탁료 산정</td><td colspan="4">비예산 (재활용 판매 수입으로 운영비 충당)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및
감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>사업성과, 수탁자 의무
및 계약사항 준수여부</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>사업성과, 수탁자 의무
및 계약사항 준수여부</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>최종성과
평가결과</td><td colspan="4">평 가 일 : 2022. 4. 13.
평가결과 : 우수</td></tr>
</table>

【하천관리과】

1. 낙동강 하굿둑 개방 홍보 및 협력사무

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">낙동강하구기수생태계복원협의회</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2023. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.(2년)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">공개모집</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">홍보활동 40회, 대토론회(1회) 및 어류모니터링(14종 2,157개체), 시민단체 및 정부기관 협조 활동 88회</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">홍보활동 46회, 대토론회(1회) 및 어류모니터링(13종 895개체), 시민단체 및 정부기관 협조 활동 91회</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">홍보활동 35회, 대토론회(1회) 및 어류모니터링(4차, 8종 1,081개체), 시민단체 및 정부기관 협조 활동 52회</td></tr>
<tr><td>위탁료 산정</td><td colspan="4">(2023년 기준) 60,000천원
- 인건비(1명) 및 운영비 : 40,400천원
- 사업비 : 19,600천원
(범시민 홍보활동 6,200천원, 정책개발 10,600천원, 협력지원 등 2,800천원)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>60,000</td><td>60,000</td><td>0</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>60,000</td><td>59,952</td><td>48</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>60,000</td><td>60,000</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및
감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>사무처리 적정성, 사업계획 이행여부, 회계, 복무 등</td><td>출장여비 부적정 집행</td><td>시정 및 환수</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>사무처리 적정성, 사업계획 이행여부, 회계, 복무 등</td><td>사무편람 미비치</td><td>작성 및 비치</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>최종성과
평가결과</td><td colspan="4">평 가 일 : 2022. 8. 25.
평가결과 : 우수</td></tr>
</table>

【산림녹지과】

1. 부산산림교육센터 산림교육프로그램 운영 사무

(단위 : 천원)

수탁기관명	(사)부산경남숲해설가협회			
위탁기간	2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 31.(2년)			
선정방식	공개모집			
추진실적	2021년	산림교육 18개 프로그램 운영 (1,485회, 참여인원 34,390명)		
	2022년	산림교육 18개 프로그램 운영 (1,406회, 참여인원 33,258명)		
	2023년 (9월말)	산림교육 18개 프로그램 운영 (1,009회, 참여인원 20,745명)		
위탁료 산정	(2023년 기준) 238,664천원 - 인건비 : 181,326천원 (상근강사, 비상근강사 등) - 운영비 : 57,338천원 (재료비, 보험료, 기타경비 등)			
정산내용	연도	예산액	집행액	반납액
	2021년	214,000	213,907	93
	2022년	229,904	229,904	0
	2023년 (9월말)	238,664	167,064	
지도점검 및 감사내용	연도	점검내용	지적사항	조치사항
	2021년	사업추진, 예산회계 등	일부 지출 증빙 미흡	지출증빙 보완 완료
	2022년	사업추진, 예산회계 등	홍보강화, 일지 미흡	홍보 및 근무일지 보완
	2023년 (9월말)	사업추진, 예산회계 등	실적부진, 교육 개선	개선계획 및 이행
최종성과 평가결과	평 가 일 : 2023. 9. 25. 평가결과 : 우수			

18. 소관 시설 민간 관리위탁 현황 (시설과 업무를 같이 위탁하는 경우 포함 작성)

▷ 위탁시설(업무)명, 수탁기관명, 위탁기간, 수탁자 선정방식
▷ 추진실적, 위탁료 산정, 정산내용(예산액, 집행액, 반납액)
▷ 지도점검 및 감사내용(개요, 내용, 지적사항, 조치사항), 최종 성과평가 결과

□ 녹산주민문화회관 관리·운영

(단위 : 천원)

수탁기관명	녹산환경대책위원회			
위탁기간	2022. 9. 26. ~ 2025. 9. 25.(3년)			
선정방식	민간위탁심의위원회 평가 후 적격 시 갱신			
추진실적	2021년	주민편의시설(목욕탕, 헬스장) 유지관리・운영(38,069명 이용)		
	2022년	주민편의시설(목욕탕, 헬스장) 유지관리・운영(52,596명 이용)		
	2023년 (6월말)	주민편의시설(목욕탕, 헬스장) 유지관리・운영(35,072명 이용)		
위탁료 산정	(2023년 기준) 220,000천원 * 폐기물처리시설주변 주민지원기금 - 인건비(관장, 실장 등 9명) 163,352천원 - 운영비 56,648천원 * 생곡매립장 조성에 따른 녹산주민과의 합의서 제5조			
정산내용	연도	예산액	집행액	반납액
	2021년	200,000	200,000	-
	2022년	200,000	200,000	-
	2023년 (9월말)	220,000	220,000	-
지도점검 및 감사내용	연도	점검내용	지적사항	조치사항
	2021년	회계처리 적정성 검검, 수탁기관 의무준수 여부 등	-	-
	2022년	회계처리 적정성 검검, 수탁기관 의무준수 여부 등	자체 운영규정 재작성 단시간 근로자 산재보험 미가입 소액지출 지출품의 누락	2023.1.1.일부터 적용 조치
	2023년 (9월말)	-	-	-
최종성과 평가결과	평 가 일 : 2022. 5. 20. 평가결과 : 우수			

19. 소관 업무(시설) 공공기관 위탁·대행 현황

▷ (부서별) 공공기관위탁금/전체예산(%)
▷ 위탁시설(업무)명, 수탁기관명, 위탁기간, 수탁자 선정방식
▷ 추진실적, 위탁・대행료 산정, 정산내용(예산액, 집행액, 반납액)
▷ 지도점검 및 감사내용(개요, 내용, 지적사항, 조치사항)

□ 공공기관위탁금 예산현황

(단위 : 천원)

부서명	연도	예산액	공공기관위탁예산액	비율(%)
맑은물정책과	2021년	878,835	50,000	5.6
	2022년	-	-	-
	2023년	-	-	-
탄소중립정책과	2021년	140,038,696	4,390,000	3.1
	2022년	175,067,875	5,244,000	3.0
	2023년	186,014,372	5,881,000	3.2
자원순환과 (폐기물처리시설 주변지역주민지원기금)	2021년	98,148,534	28,760,350	29.3
	2022년	73,484,801	29,792,350	40.5
	2023년	69,423,531	32,399,631	46.6
공공하수인프라과	2021년	387,045,985	126,000,000	32.6
	2022년	358,505,656	137,956,000	38.5
	2023년	353,189,591	145,142,000	41.1

【맑은물정책과】

1. 바이어 초청을 통한 해외 네트워크 구축 사업

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">(재)부산경제진흥원</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2021. 6. 23. ~ 2021. 10. 20.(4개월)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">지정(공공기관 위탁·대행 심의위원회)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">(계약) 1사당 계약 추진액 : 213천USD(계획대비 99.1%)
- 상 담 액 : 23개사 59건 8,388천USD
- 계약가능액 : 21개사 45건 4,896천USD
(사업성과) 23개사 중 2개사 계약체결(2,018천USD)</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>위탁·대행료
산정</td><td colspan="4">(2021년 기준) 50,000천원
- 인건비 2,800천원, 운영비 950천원
- 사업비 43,750천원, 위탁대행수수료 2,500 천원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>50,000</td><td>43,866</td><td>6,135</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및
감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>물산업 온라인
수출상담회
추진상황 점검</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>최종성과
평가결과</td><td colspan="4">평 가 일 : 2021. 11. 2.
평가결과 : 사업품질 4.17점(100점 환산 83.4점)</td></tr>
</table>

【탄소중립정책과】

1. 부산광역시 탄소중립지원센터 운영

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">(재)부산연구원</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2022. 8. 25. ~ 2025. 12. 31. (3년 4개월)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">지정(공공기관 위탁·대행 심의위원회)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">탄소중립홈페이지 제작·운영, 홍보 동영상·이미지 제작, 포럼 운영 등</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">탄소중립녹색성장 기본계획 수립 지원, 온실가스인지예산제 시범사업 추진, 탄소중립 포럼 운영, 찾아가는 탄소중립 정책 설명회 개최 등</td></tr>
<tr><td>위탁·대행료 산정</td><td colspan="4">(2023년 기준) 400,000천원
- 인건비 131,804천원, 운영비 33,196천원
- 사업비 215,000천원, 위탁대행수수료 20,000천원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>200,000</td><td>180,988</td><td>19,012</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>400,000</td><td>156,572</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및 감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>센터운영 적정여부, 사업추진 현황·실적 등</td><td>용역 계약기간 연장사업 예산 이월 필요</td><td>예산 이월신청 및 승인</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>위탁사업비 집행·정산 관련규정 준수여부 등</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>최종성과 평가결과</td><td colspan="4">평 가 일 : 2023. 1. 18.
평가결과 : 우수</td></tr>
</table>

2. 도로 재비산먼지 저감사업

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">부산환경공단</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2016. 9. ~ 계속</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">도로 비산먼지 저감 추진계획 및 부산환경공단 설치조례 제2조(사업)</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="4">도로 재비산먼지 제거차량 운영</td></tr>
<tr><td>위탁·대행료 산정</td><td colspan="4">(2023년 기준) 5,321백만원
- 인건비 3,821백만원, 운영경비 1,421백만원
- 기타 미세먼지 수거공정개선, 차량 운행안전보조장치 교체 79백만원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>4,290,000</td><td>4,229,123</td><td>60,877</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>4,834,000</td><td>4,715,541</td><td>118,459</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>5,321,000</td><td>5,321,000</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및 감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>도로재비산먼지 사업계획 적정여부, 사업효과 분석, 사업비 집행 적정여부</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>도로재비산먼지 사업계획 적정여부, 사업효과 분석, 사업비 집행 적정여부</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>도로재비산먼지 사업계획 적정여부, 사업효과 분석, 사업비 집행 적정여부</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
</table>

3. 석면환경보건센터 운영

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">양산부산대학교병원</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2009. 3. 11. ~ 2024. 5. 28.(17년 3개월)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">환경부, 석면중피종센터, 석면환경보건센터로 지정
(우리 시와 자발적 협약 체결)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">석면 건강영향조사 972명 실시, 석면피해 인정자 177명</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">석면 건강영향조사 1,778명 실시, 석면피해 인정자 178명</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">석면 건강영향조사 1,055명 실시, 석면피해 인정자 119명</td></tr>
<tr><td>위탁·대행료 산정</td><td colspan="4">(2023년 기준) 160,000천원
- 인건비 59,775천원
- 건강영향조사비 등 100,225천원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>100,000</td><td>100,000</td><td>0</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>210,000</td><td>210,000</td><td>0</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>160,000</td><td>160,000</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및 감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>주민건강영향조사 출장검진 내용전반(2회)
-석면노출력조사, 흉부 엑스레이, 의사진찰 등</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>주민건강영향조사 출장검진 내용전반(9회)
-석면노출력조사, 흉부 엑스레이, 의사진찰 등</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>주민건강영향조사 출장검진 내용전반(6회)
-석면노출력조사, 흉부 엑스레이, 의사진찰 등</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>최종성과 평가결과</td><td colspan="4">평 가 일 : 2020. 2. 5. (환경부 석면환경보건센터 정기평가)
평가결과 : 74.8점(100점 환산 74.8점)</td></tr>
</table>

【자원순환과】

1. 부산환경자원공원(생곡쓰레기매립장)

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">부산환경공단</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2013. 8. ~ 계속</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">부산광역시 폐기물 관리 등에 관한 조례 제38조</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="4">광역처리시설(매립시설) 및 침출수 처리시설 관리·운영 등</td></tr>
<tr><td>위탁·대행료 산정</td><td colspan="4">(2023년 기준) 5,024백만원
- 인건비 2,086백만원, 수선유지 413백만원
- 운영비 546백만원, 동력비 등 1,979백만원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>4,556,160</td><td>4,464,241</td><td>91,919</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>5,492,000</td><td>5,184,985</td><td>307,015</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>5,024,000</td><td>3,801,000</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및 감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>전출금 정산검사,
사업성과, 수탁자 의무
및 예산회계 준수여부</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>전출금 정산검사,
사업성과, 수탁자 의무
및 예산회계 준수여부</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

2. 광역자원에너지센터(해운대자원에너지센터)

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">부산환경공단</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2005. 1. ~ 계속</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">(부산광역시 폐기물 관리 등에 관한 조례 제38조 근거)</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="4">광역처리시설(소각시설) 관리·운영 등</td></tr>
<tr><td>위탁·대행료 산정</td><td colspan="4">(2023년 기준) 6,173백만원
- 인건비 1,906백만원, 동력비 406백만원,
- 수선유지 686백만원, 운영비 2,480백만원, 시설비 695백만원 등</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>5,006,000</td><td>4,900,104</td><td>105,896</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>5,583,000</td><td>4,951,942</td><td>631,058</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>6,173,000</td><td>4,060,013</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및 감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>전출금 정산검사, 사업성과, 수탁자 의무 및 계약사항 준수여부</td><td>폐기물 반입장 관리 부적정, 전기배선 관리 부적정</td><td>파손부 보수조치, 전선 배선 정비 완료</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>전출금 정산검사, 사업성과, 수탁자 의무 및 계약사항 준수여부</td><td>적정하게 집행 시설물 운영관련 보완</td><td>바닥재 저장조 관리, 안전난간 보수 등 조치</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

3. 광역자원에너지센터(명지자원에너지센터)

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">부산환경공단</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2003. 10. ~ 계속</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">부산광역시 폐기물 관리 등에 관한 조례 제38조</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="4">광역처리시설(소각시설) 관리·운영 등</td></tr>
<tr><td>위탁·대행료 산정</td><td colspan="4">(2023년 기준) 10,089백만원
- 인건비 2,440백만원, 동력비 1,967백만원,
- 수선유지 894백만원, 운영비 3,218백만원, 시설비 1,570백만원 등</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용
(단위 : 천원)</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>9,046,968</td><td>8,552,778</td><td>494,190</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>10,099,000</td><td>9,680,001</td><td>418,999</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>10,089,000</td><td>6,993,330</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및 감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>전출금 정산검사, 사업성과, 수탁자 의무 및 예산회계 준수여부</td><td>소각설비 관리상태 부적정</td><td>소각설비 및 반입장 상부 누수 수선 조치</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>전출금 정산검사, 사업성과, 수탁자 의무 및 예산회계 준수여부</td><td>적정하게 집행 업무분장 및 민원처리 부적정</td><td>세부 업무분장 조치 및 민원처리</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

4. 부산자원순환협력센터

(단위 : 천원)

수탁기관명	부산환경공단			
위탁기간	2016. 7. ~ 계속			
선정방식	부산광역시 폐기물 관리 등에 관한 조례 제38조 근거			
추진실적	2021년	체험(3,138명), 견학(2,051명), 에코투어버스(1,155명)		
	2022년	체험(6,705명), 견학(5,169명), 에코투어버스(1,633명)		
	2023년 (9월말)	체험(5,345명), 견학(2,491명), 에코투어버스(1,172명)		
위탁·대행료 산정	(2023년 기준) 817백만원 인건비 329백만원, 교육훈련비 142백만원, 운영비 등 346백만원			
정산내용	연도	예산액	집행액	반납액
	2021년	694,000	635,870	58,130
	2022년	705,000	681,274	23,726
	2023년 (9월말)	817,000	817,000	-
지도점검 및 감사내용	연도	점검내용	지적사항	조치사항
	2021년	전출금 정산검사, 사업성과, 수탁자 의무 및 계약사항 준수여부	없음	없음
	2022년	전출금 정산검사, 사업성과, 수탁자 의무 및 계약사항 준수여부	없음	없음
	2023년 (9월말)	-	-	-

5. 수영하수병합처리시설

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">부산환경공단</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2001년~ 계속</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">(부산광역시 폐기물 관리 등에 관한 조례 제38조 근거)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">음식물류 폐기물 18,736톤 처리</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">음식물류 폐기물 24,640톤 처리</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">음식물류 폐기물 18,605톤 처리</td></tr>
<tr><td>위탁·대행료 산정</td><td colspan="4">(2023년 기준) 2,056백만원
- 인건비 등 790백만원, 수선유지 교체비 300백만원,
- 시설비 812백만원 동력비 및 기타운영비 154백만원 등</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>2,099,000</td><td>2,008,243</td><td>90,757</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>1,206,000</td><td>1,178,807</td><td>27,193</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>2,056,000</td><td>1,645,000</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및 감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>전출금 정산검사,
사업성과, 수탁자 의무
및 예산회계 준수여부</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>전출금 정산검사,
사업성과, 수탁자 의무
및 예산회계 준수여부</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>전출금 정산검사</td><td>없음</td><td>없음</td></tr>
</table>

6. 생곡음식물쓰레기자원화(발전)시설

(단위 : 천원)

수탁기관명	부산환경공단			
위탁기간	2017년 ~ 계속			
선정방식	부산광역시 폐기물 관리 등에 관한 조례 제38조 근거			
추진실적	2021년	음식물류 폐기물 42,466 처리		
	2022년	음식물류 폐기물 44,199 처리		
	2023년 (9월말)	음식물류 폐기물 28,080 처리		
위탁·대행료 산정	(2023년 기준) 6,019백만원 - 인건비 1,939백만원, 수선유지비 등 2,057백만원 - 시설비 1,150백만원, 동력비 및 기타운영비 873백만원 등			
정산내용	연도	예산액	집행액	반납액
	2021년	5,111,000	5,057,388	53,612
	2022년	5,172,000	5,097,234	74,766
	2023년 (9월말)	6,019,000	4,486,000	-
지도점검 및 감사내용	연도	점검내용	지적사항	조치사항
	2021년	전출금 정산검사, 사업성과, 수탁자 의무 및 예산회계 준수여부	없음	없음
	2022년	전출금 정산검사, 사업성과, 수탁자 의무 및 예산회계 준수여부	없음	없음
	2023년 (9월말)	-	-	-

7. 공공 장례식장 다회용기 재사용 촉진지원사업

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">부산시설공단, 부산광역시의료원</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2023. 5. 11. ~ 2023. 12. 31.(약 7개월)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">공공기관 위탁·대행 심의위원회 선정</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">위탁사업비 교부(환경부 국비 자금교부 지연)</td></tr>
<tr><td>위탁·대행료
산정</td><td colspan="4">(2023년 기준) 230백만원
- 부산시설공단 100백만원 (장례식장 다회용기 세척비 지원)
- 부산의료원 130백만원(장례식장 다회용기 세척시설 구입 및 세척비 지원)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>230,000</td><td>230,000</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및
감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

8. 폐농약 용기류 수거지원사업

(단위 : 천원)

<table>
<tr><td>수탁기관명</td><td colspan="4">한국환경공단</td></tr>
<tr><td>위탁기간</td><td colspan="4">2023. 1. 1.~ 2023. 12. 31.(1년)</td></tr>
<tr><td>선정방식</td><td colspan="4">공공기관 위탁·대행 심의위원회 선정</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진실적</td><td>2021년</td><td colspan="3">폐농약용기 129,600개, 폐농약봉지 38,640개 수거</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td colspan="3">폐농약용기 158,000개, 폐농약봉지 38,000개 수거</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td colspan="3">위탁사업비 교부(한국환경공단 부울경지부)</td></tr>
<tr><td>위탁·대행료 산정</td><td colspan="4"><2023년 기준> 8,000천원
- 지원기준: 폐농약 병류 100원/개, 폐농약 봉지류 103원/개
- 산출근거: (폐농약병)230천개×100원+(폐농약봉지)35천개×103원]×0.3≒7,981천원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">정산내용</td><td>연도</td><td>예산액</td><td>집행액</td><td>반납액</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>9,350</td><td>7,237</td><td>2,113</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>8,000</td><td>6,868</td><td>1,132</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>8,000</td><td>5,162</td><td>2,838</td></tr>
<tr><td rowspan="4">지도점검 및 감사내용</td><td>연도</td><td>점검내용</td><td>지적사항</td><td>조치사항</td></tr>
<tr><td>2021년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2022년</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2023년
(9월말)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

【공공하수인프라과】

1. 하수처리시설 위탁

(단위 : 천원)

수탁기관명	부산환경공단			
위탁기간	2022. 1. 1. ~ 2026. 12. 31.(5년)			
선정방식	지정(공공기관 위탁·대행 심의위원회)			
추진실적	2021년	하수처리시설 13개소 운영, 시설용량(1,909,100㎥/일) 하수처리량(1,423,059㎥/일), 가동율 77%		
	2022년	하수처리시설 13개소 운영, 시설용량(1,909,100㎥/일) 하수처리량(1,357,274㎥/일), 가동율 74%		
	2023년 (9월말)	하수처리시설 13개소 운영, 시설용량(1,909,100㎥/일) 하수처리량(1,443,226㎥/일), 가동율 78%		
위탁·대행료 산정	(2023년 기준) 145,142백만원 사업예산(인건비, 일반운영비 등) 131,927백만원 자본예산(시설비 및 부대비, 자산취득비 등) 13,215백만원			
정산내용	연도	예산액	집행액	반납액
	2021년	126,000,000	120,462,174	5,537,825
	2022년	137,956,000	134,040,167	3,915,833
	2023년 (9월말)	145,142,000	113,961,000	
지도점검 및 감사내용	연도	점검내용	지적사항	조치사항
	2021년	관리·운영 상태 전반, 위탁·대행 사무의 적정 시행, 자체 투자사업 적정	안전등 8개분야 30건	상설 안전점검반 운영 등 지적사항 조치
	2022년	관리·운영 상태 전반, 위탁·대행 사무의 적정 시행, 자체 투자사업 적정	시설물등 6개분야 14건	공급설비 개선공사 완료 등 지적사항 조치
	2023년 (9월말)	관리·운영 상태 전반, 위탁·대행 사무의 적정 시행, 자체 투자사업 적정	안전 등 6개분야 20건	비상발전기 임시 접근금지 펜스 설치 등 조치 예정 ('23년12월 한)

20. 기관별 경영평가 및 경영혁신 추진 현황(출자·출연기관)

▷ 경영평가 개요, 평가결과 및 반영(조치사항), 경영혁신 방향, 추진실적, 향후계획 등

□ 해당사항 없음

21. 실·국·본부 소관분야별 각종 시설 점검결과

▷ 사회복지시설, 보육시설, 청소년·아동시설 등 국·시비 지원시설

▷ 연번, 시설명, 점검일시, 주요 지적사항, 조치결과, 비고

※ 18～19번 중복사항은 제외

□ 해당사항 없음

22. 각종 기금 조성 및 운용현황

▷ 기금별 설치근거, 설치목적, 기금조성 목표액 및 조성액, 수입 및 지출액, 현재액 총괄

▷ 집행계획 및 실적, 30백만원 이상 집행내역

1. 기금 운용현황

('23. 9. 30.기준, 단위 : 백만원)

기금명	설치근거	설치목적	기금조성 목표액	조성액	수입액	지출액	현재액 (예탁금 포함)
환경보전기금	환경정책기본법 및 부산광역시 환경 기본 조례	환경보전시책 추진 지원	20,000	17,579	3,968	3,450	18,097
폐기물처리시설주변주민지원기금	폐촉법 제21조 및 부산광역시 폐기물 관리 조례	폐기물처리시설 주변 주민 지원	0	1,158	3,238	3,078	1,318

2. 집행계획 및 실적(30백만원 이상) ※ 30백만원 미만 사업 집행내역 미포함

○ 2021년

(단위 : 백만원)

기금명	사업내용		집행 계획	집행 실적	집 행 내 역		비고
환경보전기금	환경보전사업 지원		2,387	2,185	· 지방의제21 사무 민간위탁 · 화학물질 안전관리계획 수립 용역 · 빗물이용시설 설치완료시설 지원 · 기초환경교육센터 지원 · 쓰레기 반입량 증감에 따른 인센티브 지원 · 재해쓰레기 등 특별청소대책비 · 폐기물감량 및 도시청결사업 지원 · 공공기반시설 확충 · 재활용정거장 운영 지원사업 등 지원 · RHDF기반 공동주택 생물학적 재활용시설 보급	350 55 30 40 38 104 300 509 108 396	
폐기물처리시설주변주민지원기금	매립시설 주변 주민 지원		2,872	2,778	· 직.간접영향지역대책위 활동비 · 환경자문·환경실태조사원 활동비 · 매립장 주민대책위원회 운영비 지원 · 주변영향지역 주거환경개선사업 지원 · 녹산주민회관 운영비 지원 · 주변영향지역 복지사업비 지원 · 주변영향지역 복리증진육영사업비 지원 · 생곡주민 건강검진비 지원	77 48 34 1,800 200 60 510 38	
	소각시설 주변 주민 지원 사업	계	588	562			
		명지자원에너지센터	404	390	· 주민복지사업	379	
		해운대자원에너지센터	184	172	· 주민복지사업	161	

○ 2022년

(단위 : 백만원)

기금명	사업내용		집행 계획	집행 실적	집 행 내 역	비고
환경보전 기 금	환경보전사업 지원		2,717	2,679	· 지방의제21 사무 민간위탁 350 · 환경보전 관련 평가 우수 구군 상사업비 지원 50 · 빗물이용시설 설치완료시설 지원 30 · 기초환경교육센터 지원 40 · 폐기물관련 실적평가 우수 구군 상사업비 30 · 쓰레기 반입량 증감에 따른 인센티브 지원 71 · 재해쓰레기 등 특별청소대책비 123 · 폐기물감량 및 도시청결사업 지원 553 · 공공기반시설 확충 570 · 재활용정거장 운영 지원사업 등 지원 125 · RHD기반 공동주택 생물학적 재활용시설 보급 535	
폐기물 처리시설 주변주민 지원기금	매립시설 주변 주민 지원		2,664	2,621	· 직.간접영향지역대책위 활동비 77 · 환경자문환경실태조사원 활동비 48 · 매립장 주민대책위원회 운영비 지원 34 · 주변영향지역 주거환경개선사업 지원 1,800 · 녹산주민회관 운영비 지원 200 · 주변영향지역 복지사업비 지원 60 · 주변영향지역 복리증진육영사업비 지원 340 · 국외 선진지 견학비 지원 45	
	소각시설 주변주민 지원사업	계	618	537		
		명지자원에너지센터	522	446	· 주민복지사업 431	
		해운대자원에너지센터	96	91	· 주민복지사업 72	

○ 2023년

(단위 : 백만원)

기금명	사업내용		집행 계획	집행 실적	집 행 내 역		비고
환경보전 기 금	환경보전사업 지원		3,557	3,450	· 지속가능발전 및 지방의제21 사무 추진 · 환경보전 관련 평가 우수 구군 상사업비 지원 · 빗물이용시설 설치완료시설 지원 · 기초환경교육센터 지원 · 폐기물관련 실적평가 우수 구군 상사업비 · 쓰레기 반입량 증감에 따른 인센티브 지원 · 재해쓰레기 등 특별청소대책비 · 폐기물 감량 및 도시청결사업 지원 · 공공기반시설 확충 · 시민참여 및 구·군 나눔장터 행사 운영 · RHD기반 공동주택 생물학적 재활용시설 보급 · 재활용정거장 운영 지원사업 등 지원 · 고분해능 질량분석기 구입	330 50 30 40 50 41 120 895 581 50 562 54 450	
폐기물 처리시설 주변주민 지원기금	매립시설 주변 주민지원		2,722	2,639	· 직.간접영향지역대책위 활동비 · 환경자문환경실태조사원 활동비 · 매립장 주민대책위원회 운영비 지원 · 주변영향지역 주거환경개선사업 지원 · 녹산주민회관 운영비 지원 · 주변영향지역 복지사업비 지원 · 주변영향지역 복리증진육영사업비 지원 · 생곡 건강검진비 지원 · 국외 선진지 견학비 지원	77 48 34 1,800 220 60 340 38 -	
	소각시설 주변주민 지원사업	계	674	439			
		명지자원에너지센터	515	331	· 주민복지사업	320	
		해운대자원에너지센터	159	108	· 주민복지사업	97	

23. 소관 단체별 각종 보조금 지원현황 및 정산내역

▷ 지원단체명, 사업명, 예산액, 집행액, 정산금액, 비고

※ 예산과목별 구분 작성(민간경상사업보조, 민간단체 법정운영비 보조, 민간행사사업보조, 사회복지사업보조, 사회복지시설 법정운영비 보조, 공기관 등에 대한 경상적 위탁사업비)

【환경정책과】

○ 예산과목 : 민간경상사업보조

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액(정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
부산지속가능발전협의회	부산지속가능발전목표 이행사업	-	-	-	-	지속가능발전 포럼, 생물다양성 탐사,어린이 플리마켓, 생태관광 공모전	180,000
부산녹색환경지원센터	부산녹색환경지원센터 운영	361,000	360,538	400,000	399,791	연구개발사업, 기업 환경기술 지원사업	323,100
(사)부산환경교육센터	기초환경교육센터 운영지원(동구)	20,000	20,000	20,000	20,000	환경교육한마당 개최, 환경교육 시범학교 운영, 가가호호 초록 학습공동체 운영	20,000
(사)대천천네트워크	기초환경교육센터 운영지원(북구)	20,000	20,000	20,000	19,896	환경교육한마당 개최, 학교환경교육프로그램 지원, 아파트 환경학습네트워크 구축	20,000
(사)부산환경교육센터	쓋한 에너지생활 기후교실 운영	-	-	100,200	100,200	쓋(safe,save,smart)에너지교실 프로그램 운영, 쓋 에너지 가정 실천 과제 활동 운영	-

○ 예산과목(통계목) : 민간단체법정운영비보조

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액(정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
부산지속가능발전 협의회	부산지속가능발전협의회 운영지원	-	-	-	-	인건비, 임차료, 사무관리비	150,000

○ 예산과목 : 민간행사사업보조

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액(정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
㈜벡스코	국제환경에너지산업전	230,000	230,000	230,000	230,000	행사장사용료, 전시장치비, 광고 선전비, 바이어유치비,부대행사비	230,000
㈜벡스코	국제환경에너지산업전 베트남전	40,000	40,000	40,000	40,000	행사장사용료,전시장치비, 부대행사비	40,000
(사)자연의권리찾기	하나뿐인 지구영상제	-	-	289,000	287,554	환경영화제, 포스터 공모전, 전시·체험, 컨퍼런스	200,000

【맑은물정책과】

○ 예산과목 : 민간경상사업보조

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액(정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
(사)생명그물	부산 맑은물 확보를 위한 지원사업	20,000	17,849	20,000	20,000	낙동강 수질개선 포럼 및 교육, 시민홍보, 네트워크 활성화	20,000

○ 예산과목 : 공기관 등에 대한 경상적 위탁사업비

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액(정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
(재)부산경제진흥원	물산업 바이어 초청 해외 네트워크 구축사업	50,000	43,866	0	0	바이어 섭외, 상담장 조성·운영, 위탁수수료	0

【탄소중립정책과】

○ 예산과목 : 민간경상사업보조

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액 (정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
부산기후·환경 네트워크	비산업부문 온실가스 진단컨설팅	50,000	49,990	66,000	65,920	온실가스 진단컨설팅 양성 마을 활동가 양성, 인건비	66,000
	기후변화교육 프로그램 운영 지원	100,000	99,970	100,000	99,950	탄소중립 교육, 북토크, 청소년 포럼, 인건비	100,000

○ 예산과목 : 공기관 등에 대한 경상적 위탁사업비

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액 (정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
탄소중립지원센터	탄소중립지원센터 운영지원	-	-	200,000	180,988	탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 지원, 탄소중립 조사·연구·교육 및 홍보	400,000

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액 (정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
석면환경보건센터	석면환경보건센터 운영지원	100,000	100,000	210,000	210,000	환경성 석면노출자 주민건강 영향조사	160,000

【자원순환과】

○ 예산과목 : 민간경상사업보조

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액(정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
(사)생명그물	담배꽁초 없는 깨끗한 부산 환경 만들기 (주민참여예산-시정협치형)	153,000	150,343	-	-	담배꽁초 조사 모니터링, 맵지도 제작, 콘테스트, 홍보 캠페인	-
㈜유니온키드	커피찌꺼기 자원화 시범사업	-	-	80,000	80,000	커피클레이 체험강사 양성 및 캠페인	-
㈜CH금속	커피찌꺼기 자원화 확대 공모사업	-	-	-	-	월 1회이상 카페커피찌꺼기 수거 커피찌꺼기 제품생산(2종)	250,000

【하천관리과】

○ 예산과목 : 민간경상사업보조

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액(정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
(사)대천천네트워크	지역하천살리기운동 지원사업	4,380	4,380	4,350	4,323	대천천 생태관리 강사비, 모니터링비, 홍보비	6,000

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액(정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
보수천복원 및 구덕천생태협의회	지역하천살리기운동 지원사업	5,270	4,874	5,640	5,516	비점오염원 저감활동 등 강사비, 홍보물 제작, 재료비	-
부산자연체험교육단 자연愛친구들	지역하천살리기운동 지원사업	3,890	3,890	5,830	5,830	하천환경생태교육 강사비, 인쇄비	6,960
부산하천지원센터	지역하천살리기운동 지원사업	19,050	19,050	19,410	19,410	도심하천살리기관련 토론비, 강사비, 인쇄비	32,900
수영강생태환경 네트워크	지역하천살리기운동 지원사업	5,350	5,348	5,700	5,700	하천관리사 양성교육 등 강사비, 인쇄비, 재료비	-
수영강을 사랑하는 사람들의 모임	지역하천살리기운동 지원사업	6,300	6,300	6,700	5,557	수영강유역 현황 모니터링비, 재료비	6,700
숨쉬는 동천	지역하천살리기운동 지원사업	5,990	5,990	6,580	6,580	동천 환경실태조사 관련 강사비, 인쇄비	6,700
온천천가꾸기 금정주민운동본부	지역하천살리기운동 지원사업	2,310	2,310	3,250	3,106	온천천 생태관리 등 강사비, 모니터링비, 재료비	-
온천천네트워크	지역하천살리기운동 지원사업	2,830	2,830	3,630	3,624	온천천 생태탐사 모니터링비, 재료비	4,930
환경수호운동연합회	지역하천살리기운동 지원사업	7,630	7,630	8,910	8,605	수질개선 운동 등 강사비, 모니터링비	5,810

○ 예산과목 : 민간단체법정운영비보조

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액(정산액)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
부산하천지원센터	지역하천살리기 지원단체 운영비 지원	30,000	30,000	25,500	25,500	상근인력 인건비 및 공과금, 사무용품 등 운영비	25,500

【산림녹지과】

○ 예산과목(통계목) : 민간행사사업보조

(단위 : 천원)

지원단체명	사 업 명	연도별 예산액, 집행액(정산)				주요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
(사)부산조경협회	부산조경정원박람회	45,000	- (코로나19 미개최)	85,000	85,000	행사 부스설치, 행사비, 인건비, 운영비	-

【공공하수인프과】

○ 예산과목 : 공기관 등에 대한 경상적 위탁사업비

(단위 : 천원)

지원단체명	사업명	연도별 예산액, 집행액(정산액)				주 요 집행내역	'23년 예산액 (추경포함)
		'21년 예산액	'21년 집행액	'22년 예산액	'22년 집행액		
부산환경공단	하수처리장 위탁운영 (특별회계)	126,000,000	120,462,174	137,956,000	134,040,167	인건비, 일반운영비, 동력비, 약품비, 찌꺼기 처리비 등	145,142,000
부산환경공단	위생처리장 위탁운영 (일반회계)	6,979,000	6,134,632	5,896,000	5,854,417	인건비, 일반운영비, 동력비, 약품비, 찌꺼기 처리비 등	6,300,000

24. 국비·시비·구(군)비 분담사업 현황

▷ 예산액 5억원 이상, 국・시비 분담사업으로 구(군)비가 없는 사업도 포함

【2021년도】

1. 환경정책과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	낙동강 노을길 스마트 생태도시 조성	3,024,000	60	20	20	
2	소규모 사업장 방지시설 설치 지원	12,680,000	50	40	-	자부담 10%
3	부산환경체험교육관 조성	1,470,000	70	30	-	

2. 맑은물정책과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	사상 산업단지 완충저류 시설 설치사업	500,000	70	30	-	

※ 기본 및 실시 설계용역비용 국비 500,000천원이 '21.12월 교부, 제3회추경예산 편성, '22년도 명시이월 조치

3. 탄소중립정책과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	탄소포인트제운영(지원)	672,000	50	50	-	
2	기후변화취약계층 지원사업	780,000	50	25	25	
3	미세먼지 불법·과다배출 예방감시 지원사업	1,326,000	50	25	25	
4	가정용 저녹스보일러 보급사업	4,162,600	60	40	-	
5	저녹스버너 보급사업	720,000	55	45	-	
6	대기오염측정망 구축사업	870,000	50	50	-	
7	전기자동차 구매지원	94,019,310	정액	정액	-	
8	운행경유차 배출가스 저감사업	45,046,204	60(50)	40(50)	-	
9	전기이륜차 구매지원	4,100,000	50	50	-	

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
10	천연가스차량 연료비 지원	613,026	50	50	-	
11	어린이 통학차량의 LPG차 전환 지원사업	3,034,000	50	50	-	
12	슬레이트 처리 지원사업	5,426,040	50	50	-	

※ 연번 7. 전기자동차 구매지원 : (국비) 400만원~7,000만원, (시비) 250만원~500만원

4. 자원순환과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	재활용품 품질개선 지원사업 (공동단독주택 자원관리도우미)	2,534,400	90	5	5	
2	해운대소각시설 대보수	26,829,000	22	78	-	

5. 하천관리과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	동천본류 비점오염저감사업	1,000,000	50	50	-	

6. 산림녹지과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	임도시설 (자치단체자본보조)	892,857	70	6	14	자부담 10%
2	숲길조성관리 (등산로정비사업)	1,153,000	-	85	15	
3	생물자원보전시설 (산림교육센터 생태교육환경 조성)	500,000	50	50	-	
4	산불방지대책	872,100	40	18	42	
5	산사태방지	2,396,783	70	21	9	
6	소나무재선충병방제	2,402,312	70	9	21	
7	숲가꾸기	3,430,920	50	15	35	
8	산림재해일자리 (산불,산사태,병해충)	5,212,997	40~50	15~18	35~42	

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
9	스마트가든 조성사업	570,000	50	50	-	
10	미세먼지차단숲 조성	10,500,000	50	25	25	
11	자녀안심그린숲 조성	1,000,000	50	50	-	
12	도시바람길숲 조성	6,500,000	50	50	-	

7. 공공하수인프라과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	도심 화장실 시설개선 지원	7,373,000	50	50	-	
2	하수처리시설 건설·개량	31,991,400	30	70	-	
3	분류식 하수관로 신설 확충	100,335,600	30	70	-	
4	하수처리시설 기전설비 개량	1,526,038	40	60	-	
5	노후 관로 유지관리(오수)	24,764,000	20	40	40	
6	하수관로 보수보강 지원	10,947,000	30	35	35	

【2022년도】

1. 환경정책과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	낙동강 노을길 스마트 생태도시 조성	4,440,827	60	20	20	
2	소규모 사업장 방지시설 설치 지원	10,718,000	50	40	-	자부담 10%
3	부산환경체험교육관 조성	2,885,000	100	-	-	

2. 맑은물정책과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	사상 산업단지 완충저류시설 설치사업	1,250,000	70	30	-	

※ '21년 명시이월예산 500,000천원 포함, 국비 874,000, 시비 376,000천원, 현재 기본 및 실시설계용역중

3. 탄소중립정책과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	탄소포인트제 운영(지원)	673,200	50	50	-	
2	미세먼지 불법·과다배출 예방감시 지원사업	956,000	50	25	25	
3	가정용 저녹스보일러 보급사업	4,944,000	60	20	20	
4	저녹스버너 보급사업	721,000	55	45	-	
5	대기오염측정망 구축사업	585,000	50	50	-	
6	전기자동차 구매지원	114,021,470	정액	정액	-	
7	운행경유차 배출가스 저감사업	40,044,420	60(50)	40(50)	-	
8	전기이륜차 구매지원	3,407,400	50	50	-	
9	천연가스차량 연료비 지원	844,974	50	50	-	
10	어린이 통학차량의 LPG차 전환 지원사업	1,505,000	50	50	-	
11	슬레이트 처리지원사업	4,886,472	50	25	25	

※ 연번 6. 전기자동차 구매지원 : (국비) 400만원~7,000만원, (시비) 250만원~500만원

4. 자원순환과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	해운대소각시설 대보수	2,672,000	52	48	-	

5. 하천관리과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	부전천 비점오염저감사업	800,000	50	50	-	

6. 산림녹지과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	개발제한구역 주민지원사업 (석대매립장 제방 여가녹지조성)	900,000	70	30	-	
2	임도시설 (자치단체자본보조)	782,857	70	6	14	자부담 10%
3	유아숲교육 운영 (유아숲교육 위탁운영)	608,948	50	15	35	
4	숲길조성관리 (자치단체등자본이전)	2,130,000	-	85	15	
5	산불방지대책	500,000	40	18	42	
6	산사태방지	3,247,566	70	21	9	
7	소나무재선충병방제	2,572,660	70	9	21	
8	숲가꾸기	3,653,606	50	15	35	
9	산림재해일자리 (산불,산사태,병해충)	5,430,375	40~50	15~18	35~42	
10	스마트가든 조성사업	970,000	50	50	-	
11	생활밀착형 숲(실내정원) 조성사업	3,000,000	50	50	-	
12	미세먼지차단숲 조성	8,600,000	50	25	25	
13	자녀안심그린숲 조성	1,000,000	50	50	-	
14	도시바람길숲 조성	7,500,000	50	50	-	

7. 공공하수인프라과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	도심 화장실 시설개선 지원	17,590,000	50	50	-	
2	하수처리시설 건설·개량	29,372,720	30	70	-	
3	분류식 하수관로 신설 확충	79,932,000	30	70	-	
4	하수처리시설 기전설비 개량	7,506,725	50	50	-	
5	노후 관로 유지관리(오수)	18,975,000	20	40	40	
6	하수관로 보수보강 지원	3,008,000	30	35	35	

【2023년도】

1. 환경정책과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	소규모 사업장 방지시설 설치 지원	4,887,000	50	40	-	자부담 10%
2	가스열펌프 냉난방기 개조 지원	604,800	50	40	-	자부담 10%

2. 맑은물정책과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	사상 산업단지 완충저류시설 설치사업	286,000	70	30	-	

※ 국비 200,000 시비 86,000천원, 현재 기본 및 실시설계용역중

3. 탄소중립정책과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	지자체 탄소중립 지원사업	700,000	70	-	30	
2	탄소포인트제 운영(지원)	994,440	50	50	-	
3	기후변화취약계층 지원사업	660,000	50	25	25	
4	미세먼지 불법·과다배출 예방감시 지원사업	1,086,000	50	25	25	
5	가정용 저녹스보일러 보급사업	5,092,240	60	20	20	
6	저녹스버너 보급사업	612,000	55	45	-	
7	전기자동차 구매지원	125,340,000	정액	정액	-	
8	운행경유차 배출가스 저감사업	31,668,490	50	50	-	
9	전기이륜차 구매지원	4,000,000	50	50	-	
10	어린이 통학차량의 LPG차 전환 지원사업	1,169,000	50	50	-	
11	슬레이트 처리지원사업	4,700,000	50	25	25	균특

※ 연번 6. 전기자동차 구매지원 : (국비) 400만원~7,000만원, (시비) 250만원~500만원

4. 자원순환과 : 해당사항 없음

5. 하천관리과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	동천본류 비점오염저감사업	1,600,000	50	50	-	

6. 산림녹지과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	스마트가든 조성사업	830,000	50	50	-	
2	생활밀착형 숲(실내정원) 조성사업	1,000,000	50	50	-	
3	미세먼지차단숲 조성	7,700,000	50	25	25	
4	자녀안심그린숲 조성	900,000	50	50	-	
5	도시바람길숲 조성 (실시설계용역)	500,000	50	50	-	
6	개발제한구역 주민지원사업 (석대매립장 제방 여가녹지조성)	2,100,000	70	30	-	
7	임도시설(생활계정) (자치단체등자본이전)	894,287	70 (균특)	10	10	자부담 10%
8	임도시설(전환) (자치단체자본보조)	957,000	-	76	24	
9	유아숲교육 운영 (유아숲교육 위탁운영)	773,982	50	35	15	
10	숲길조성관리 (자치단체등자본이전)	2,188,235	-	85	15	
11	산불방지대책	714,000	40	18	42	
12	산사태방지	3,687,700	70	21	9	
13	산림병해충방제	2,900,720	70	9	21	
14	숲가꾸기	6,683,692	50	15	35	
15	산림재해일자리 (산불,산사태,병해충)	5,784,660	40~50	15~18	35~42	
16	산불진화 헬기임차	2,000,000	-	50	50	

7. 공공하수인프라과

(단위 : 천원)

연번	단위사업명	예 산 액 (추경포함)	분담비율(%)			비고
			국비	시비	구·군비	
1	도심 화장실 시설개선 지원	34,503,000	50	50	-	
2	하수처리시설 건설·개량	6,910,000	30	70	-	
3	분류식 하수관로 신설 확충	84,889,000	30	70	-	
4	하수처리시설 기전설비 개량	3,093,841	50	50	-	
5	노후 관로 유지관리(오수)	15,254,000	20	40	40	
6	하수관로 보수보강 지원	4,727,000	30	35	35	

25. 각종 인허가 처리 현황

▷ 일시, 등록 및 인허가명, 내용 및 처리결과 등

□ 해당사항 없음

26. (설계)현상공모 발주 현황

▷ 건명, 참여업체, 당선작(사유), 활용사례, 각 현상공모 지침서

□ 해당사항 없음

27. 포상금 운영 현황

▷ 법적 근거, 대상, 집행내역, 집행사유 등

【산림녹지과】

1. 도시녹화업무 평가 우수기관 포상금

○ 법적 근거 : 부산광역시 도시공원 및 녹지 등에 관한 조례

○ 집행내역

(단위 : 천원)

연번	지급일자	지급대상	집행금액	집행사유	비고
1	2021.12.8	연제구 등 3개 자치구	2,200	2021년 도시녹화업무 평가 우수기관 포상금 지급	
2	2022.12.6.	기장군 등 5개 자치구군	2,200	2022년 도시녹화업무 평가 우수기관 포상금 지급	

【공공하수인프라과】

1. 하수도사용료 징수(정리) 실적 평가 우수기관 포상금

○ 법적근거 : 부산광역시 하수도 사용 조례 및 부산광역시 포상 조례, 2023년 하수도사용료 징수(정리) 및 평가계획

○ 집행내역

(단위 : 천원)

연번	지급일자	지급대상	집행금액	집행사유	비고
1	2021.12.21.	북구 등 5개 자치구	19,000	2021년 하수도사용료 징수(정리) 실적 평가 우수기관 포상금 지급	6개 항목 평가
2	2022.12.13.	부산진구 등 5개 자치구	19,000	2022년 하수도사용료 징수(정리) 실적 평가 우수기관 포상금 지급	6개 항목 평가

2. 공공하수도 관리대행 성과평가 우수처리시설 포상금

○ 법적근거 : 하수도법 시행령 제15조의4, 2023년 공공하수도 관리대행 성과평가 실시계획

○ 집행내역

(단위 : 천원)

연번	지급일자	지급대상	집행내역	집행사유	비고
1	2021.12.14.	부산환경공단 강변사업소 등 3개소	4,000	2021년 공공하수도 관리대행 성과평가 우수처리시설 포상	15개 시설 37항목 평가
2	2022.12.13.	부산환경공단 녹산사업소 등 3개소	4,000	2022년 공공하수도 관리대행 성과평가 우수처리시설 포상	

3. 하수도 유지·관리 점검 및 평가 우수기관 포상금

○ 법적근거 : 부산광역시 하수도 사용 조례 및 부산광역시 포상 조례
2022년 하수시설 유지·관리 점검 및 평가계획

○ 집행내역

(단위 : 천원)

연번	지급일자	지급대상	집행내역	집행사유	비고
1	2021.12.14.	서구 등 4개 자치구	10,000	2021년 하수도 유지·관리 점검 및 평가 우수기관 포상금 지급	8개 항목 평가
2	2022.12. 9.	사하구 등 4개 자치구	10,000	2022년 하수도 유지·관리 점검 및 평가 우수기관 포상금 지급	8개 항목 평가

【푸른도시가꾸기사업소】

1. 생일축하 격려금

○ 법적 근거 : 부산시-부산시청공무직노동조합 단체협약

○ 집행내역

(단위 : 천원)

연번	지급일자	지급대상	집행내역	집행사유	비고
1	2021년 (1,4,9,11월)	공무직 93명	4,650	생일축하 격려	- 문화상품권 4,650천원
2	2022년 (3,6,8,11월)	공무직 100명	5,000	생일축하 격려	- 동백전 4,100천원 - 문화상품권 150천원 - 온누리상품권 750천원
2	2023년 (3,4,8월)	공무직 68명	3,400	생일축하 격려	- 동백전 3,200천원 - 문화상품권 200천원

환 경 물 정 책 실　소 관

1. 주요사업비(3억원 이상) 집행내역

▷ 사업명, 사업개요, 예산액, 설계가(예정가), 계약금액(낙찰률), 계약방법(제한경쟁 및 수의계약시 사유), 계약자, 계약일자, 사업기간, 공정률, 비고(사업추진부서)

※ 자체 추진사업 중심 / 용역 등 공통목록 15번, 소관목록 3번 중복사업 제외

1. 2021년 주요사업비 집행내역

가. 환경정책과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
부산지질공원 안내센터 전시물 제작 및 설치	아미산전망대 내 지질공원 전시물 설치	320	320	275	86.0	제한경쟁입찰(지역,중소기업자간)협상에 의한 계약	㈜가양	'21. 9.16.	'21.9.23. ~ '22.6.24.	100	

나. 자원순환과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
생곡쓰레기 매립장 (2-1단계) 조성공사	쓰레기 매립 및 복토 V=2,372천㎥	21,352	15,881 (15,945)	19,008	79.99	경쟁 입찰	㈜케이알 산업 외 1	'15. 12.30	'16.1.1. ~ '21.12.31	90.7	
	건설사업관리		1,603 (1,604)	1,693	78.46	경쟁 입찰	㈜한국종합기술 외 1	'16. 1.27	'16.2.1. ~ '22.4.29	90.7	
해운대 소각시설 대보수사업 (3차)	소각로, 폐열보일러, 대기배출방지시설, 부대설비 등 교체	26,829	-	20,887	98.95	수의계약 (단독응찰)	㈜한라 산업개발 외 1	'21. 5.26.	'21.7.1. ~ '22.1.31	78	건설본부
	건설사업관리 용역		-	600	78.23	경쟁 입찰	㈜경호엔지니어링 종합건축사사무소외2	'21. 9.6.	'21.9.18. ~ '22.5.4	78	건설본부

다. 산림녹지과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
월드컵로 도시바람길 숲 조성공사	2.28km 가시나무 외 21종 37,155주	3,480	2,276	1,994	87.12	경쟁 입찰 (지역)	능전종합조경	'21. 6.14.	'21.6.21. ~ '22.2.14.	100	푸른도시 가꾸기 사업소

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
화전산업대로 도시바람길 숲 조성사업	홍가시나무 3,840주, 꽃댕강나무 9,224주, 치자나무 4,425주, 애란 15,820본	353	338	300	89.75	경쟁 입찰 (지역)	㈜네오 산업개발	'21. 3.25.	'21.3.31. ~ '21.5.27.	100	푸른도시 가꾸기 사업소
하신중앙로 도시바람길 숲 조성사업	상록철쭉 등 3종 6,110주, 포장 675㎡	314	288	255	88.54	경쟁 입찰 (지역)	㈜숲	'21. 3.11.	'21.3.16. ~ '21.8.7.	100	푸른도시 가꾸기 사업소
백양대로 도시바람길 숲 조성사업	가시나무 등 4종 232주, 남천 등 4종 16,550주, 애란 29,300본	750	467	410	87.79	경쟁 입찰 (지역)	㈜네오 산업개발	'21. 5.11.	'21.5.20. ~ '21.10.31.	100	푸른도시 가꾸기 사업소
아시아드로 도시바람길 숲 조성공사	가시나무 등 9종 31,061주, 지피 7,500본	2,270	1,650	1,433	86.82	경쟁 입찰 (지역)	목도창조㈜	'21. 6.14.	'21.6.21. ~ '21.12.17.	100	푸른도시 가꾸기 사업소
스마트가든 조성사업	벽면가공 변형형 녹화시스템 6개소	186	176	158	89.77	수의 계약 (특허)	㈜코르크 월드	'21. 7.19.	'21.7.19. ~ '21.10.31.	100	푸른도시 가꾸기 사업소
	큐브형 스마트 관리형 녹화시스템 6개소	216	206	186	90.29	수의 계약 (특허)	㈜비오 시스	'21. 7.19.	'21.7.19. ~ '21.10.31.	100	푸른도시 가꾸기 사업소
	일반 저관리형 녹화시스템 6개소	140	139	125	89.92	수의 계약 (특허)	㈜한국 도시녹화	'21. 7.21.	'21.7.21. ~ '21.10.31.	100	푸른도시 가꾸기 사업소
서구 양묘장 공원화 공사	체험온실시설, 입체녹화재배지, 숲속쉼터 조성	350	349	319	88	경쟁 입찰 (지역)	㈜다솔 조경	'21. 5.12.	'21.5.18. ~ '21.10.9.	100	서구 (경제녹지과)
부암동 마을공유센터 쌈지숲 조성사업	휴게공간 조성 및 식재 (먼나무 등 16종 4,181주)	500	329	288	87.54	경쟁 입찰 (지역)	㈜오승 조경건설	'21. 7.7.	'21.7.13. ~ '21.11.26.	100	부산진구 (공원녹지과)
수민어울공원 조성사업 1-1단계 조경공사 (2차)	데크, 파고라 외 4종 10점 설치	400	117	102	87.22	경쟁 입찰 (지역)	리우건설(주)	'21. 4.30.	'21.5.4. ~ '21.6.25.	100	동래구 (녹지공원과)
문현터널 상부공간 공원화사업 조경공사	먼나무 등 24종 11,726주, 잔디 2,178.9㎡ 식재	3,312	327	285	87.83	경쟁 입찰 (지역)	에코그린 랜드(주)	'19. 12.30.	'20.1.6. ~ '21.2.17.	100	남구 (공원녹지과)
백양공원 내 독서테마공원 조성사업	3,300㎡ 향나무 등 수목전정 및 시설물 설치	500	227	200	88.2	경쟁 입찰 (지역)	친구조경 건설(주)	'20. 12.18.	'20.12.24. ~ '21.5.8.	100	북구 (공원녹지과)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
입체녹화 조성사업	140㎡ 벽면녹화 및 물결패널 설치	300	94	82	88.1	경쟁 입찰 (지역)	㈜합동 조경건설	'21. 9.6.	'21.9.8. ~ '21.11.26.	100	북구 (공원녹지과)
그린시티 자녀안심 그린숲 조성사업	1.4km 왕벚나무 등 3종 18주, 애기동백나무 등 11종 9,796주 식재, 35주 이식	400	278	248	89.2	경쟁 입찰 (지역)	㈜ 우진종합 조경	'21. 4.19.	'21.4.21. ~ '21.6.29.	100	해운대구 (늘푸른과)
좌동순환로 그린로드 조성사업	화단앉음벽 설치, 수목 48주 이식, 먼나무 등 9종 14,761주	300	240	216	88.27	경쟁 입찰 (지역)	㈜금성 디엔씨	'21. 5.12.	'21.5.17. ~ '21.7.22.	100	해운대구 (늘푸른과)
부흥공원 리모델링 사업	투수블럭포장 및 야외스텐드, 막구조 파고라 설치, 팽나무 등 14종 8,159주	500	383	333	86.75	경쟁 입찰 (지역)	대원에코 필드(주)	'20. 11.27.	'20.12.3. ~ '21.4.21.	100	해운대구 (늘푸른과)
중현공원 생태숲 조성사업	조합놀이대 1조, 느티나무 등 10종 4,162주	300	130	114	87.5	경쟁 입찰 (지역)	백양조경 개발	'21. 4.30.	'21.5.6. ~ '21.6.24.	100	사하구 (산림녹지과)
윤산터널 상부 생활공원 조성공사	1,515㎡ 메타세쿼이아 등 11종 942주	500	308	270	87.66	경쟁 입찰 (지역)	서유건설 ㈜	'21. 6.24.	'21.6.28. ~ '21.11.24	100	금정구 (공원녹지과)
다람쥐 녹색쌈지공 원 조성사업	1,706㎡ 놀이공간 재정비, 주민 쉼터조성	350	205	180	87.8	경쟁 입찰 (지역)	㈜두산 조경개발	'21. 6.7.	'21.6.8. ~ '21.11.5.	100	금정구 (공원녹지과)
명지 오션시티 가로화단 조성	꽃댕강 등 4종 17,453주, 비비추 등 5종 12,782본	300	287	216	88.34	경쟁 입찰 (지역)	대영조경 (주)	'21. 6.24.	'21.6.29. ~ '21.8.7.	100	강서구 (녹지공원과)
백양터널 진출입로 옹벽녹화사업	300m 에메랄드그린 등 2종 3,454주	300	242	214	88.24	경쟁 입찰 (지역)	호성조경 (주)	'21. 5.21.	'21.5.24. ~ '21.7.19.	100	사상구 (녹지공원과)

라. 공공하수인프라과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
하수관로신설 (확충)사업 (대저처리분구)	관로(D80~300㎜) L=23.48㎞ 배수설비1,073가구	48,595	36,667 (35,341)	26,888	76.08	일반 경쟁	에이스 건설 외 2	'21. 7.20.	'21.7.21. ~ '25.7.19.	13.5	
하수관로신설 (확충)사업 (신평동일원)	관로(D80~300㎜) L=6.326㎞ 배수설비1,270가구	14,476	8,547 (8,500)	7,354	86.51	지역 제한	지원건설 ㈜ 외 1	'21. 6.16	'21.6.18. ~ '24.6.17.	68.8	
공중화장실 배수설비 연결 정비공사	관로(D80~200㎜) L=3.048㎞ 배수설비 48개소	4,841	2,708 (2,704)	2,371	86.75	일반 경쟁	동수토건(주) 외 1	'21. 7.20.	'21.7.22. ~ '22.8.20.	100	
하수관로신 설(확충)사업 (양정동 제척지 일원)	관로(D150~500㎜) L=13.33km, 배수설비1,130가구	270	20,133 (20,084)	16,328	81.29	일반 경쟁	대보건설(주)	'21. 8.13.	'21.9.1. ~ '24.8.31	55.8	
해운대하수 2차침전지 슬러지수집 기 교체사업	슬러지수집기 철거공사	650	62.7	50.44	87.7	수의 계약 (소액)	태영토건 ㈜	'21. 6.25.	'21.6.25. ~ '21.11.22.	100	
	슬러지수집기 제작, 설치		582	514.6	87.8	조달 구매	㈜대진 산업	'21. 7.7.	'21.7.13. ~ '21.12.23.	100	
녹산하수 생물반응조 2계열 산기장치 교체사업	도급공사	500	349 (352)	311	88.75	경쟁 입찰	보명건설 (주)	'21. 6.30.	'21.7.19. ~ '21.12.24.	100	
	관급자재 (산기장치)		107 (108)	96	88.57	경쟁 입찰	동아정밀 공업사	'21. 6.24.	'21.6.23. ~ '21.10.22.	100	
강변하수 1단계 생물반응조 교반기 교체사업	교반기(9대)	342	340 (338)	312	91.8	조달 구매	창신기계 제작소	'21. 6.23.	'21.6.23. ~ '21.10.22.	100	
녹산하수 방류펌프동 전력공급 케이블 예비선로 설치	도급공사	100	100 (100)	88	88	제한 경쟁	㈜일성엔 지니어링	'21. 5.24.	'21.6.7. ~ '21.9.4.	100	
강변하수 감천1중계펌 프장 노후 수배전반 교체	도급공사	450	46 (46)	41	88.9	제한 경쟁	㈜조양 전력	'21. 6.24.	'21.7.1. ~ '21.9.23.	100	
	관급자재 (원격감시제어)		101 (101)	86	84.9	조달 수의	한국자동 제어공업 협동조합	'21. 6.25.	'21.6.25. ~ '21.10.17.	100	
	관급자재 (수배전반)		284 (284)	247	86.9	조달 수의	㈜원텍스	'21. 7.19.	'21.7.19. ~ '21.10.17.	100	

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
수영하수 두구중계 펌프장 노후 수배전반 교체	도급공사	540	152 (151)	133	87.7	제한 경쟁	(주)해운 산전	'21. 5.25.	'21.6.2. ~ '21.9.9.	100	
	원격감시제어 (관급)		100 (100)	86	86.1	조달 수의	(주)동영 테크원	'21. 6.23.	'21.6.23. ~ '22.6.18.	100	
	수배전반(관급)		268 (268)	243	90.6	조달 수의	대한민국 월남참전 자회장애 인보호작 업장	'21. 7.16.	'21.7.16. ~ '22.7.14.	100	
	조명기구(관급)		6 (6)	6	100	3자 단가	오상엠엔 이티(주)	'21. 7.19.	'21.7.19. ~ '22.9.9.	100	
녹산하수 2차침전지 슬러지 수집기 교체	도급공사	240	23 (20)	20	87.2	제한 경쟁	㈜금평산 업개발	'21. 5.31.	'21.7.1. ~ '21.11.27.	100	
	슬러지수집기 (관급)		201 (192)	192	95.1	조달 수의	효림산업 ㈜	'21. 8.13.	'21.8.13. ~ '21.11.24.	100	
중앙하수 수배전반 디지털 계전기 교체	원격감시제어	200	196 (196)	172	87.7	조달 수의	한국자동 제어공업 협동조합	'21. 6.29.	'21.6.29. ~ '21.8.27.	100	
남부하수 탈수동 탈취기 교체사업	관급자재 (탈취기)	880	798 (798)	774	97	조달 수의	아쿠아셀 (주)	'21. 6.23.	'21.6.23. ~ '21.10.21.	100	
녹산하수 종침상부 태양광발전 설비 개선	도급공사	675	20 (20)	19	93	수의 계약	㈜JK알에 스티	'21. 5.26.	'21.6.2. ~ '21.10.29.	100	
	관급자재 (태양광발전설비)		621 (621)	605	98	3자 단가	㈜JK알에 스티	'21. 5.13.	'21.5.13. ~ '21.8.31.	100	
하수찌꺼기 건조설비 질소산화물 저감장치 (SCR)설치	도급공사(토목)	1,168	55 (55)	49	90	수의 계약	㈜유안 건설	'21. 6.21.	'21.6.21. ~ '21.8.9.	100	
	도급공사(전기)		11 (11)	10	90	수의 계약	부경 테크원	'22. 1.12.	'22.1.12. ~ '22.2.10.	100	
	도급공사 (도시가스공사)		14 (14)	13	85.7	수의 계약	㈜엘지텍	'22. 1.11.	'22.1.11. ~ '22.4.12.	100	
	관급자재 (SCR제작구매 등)		1,088 (1,088)	838	77	경쟁 입찰	대성이엔 이(주)	'21. 9.28.	'21.9.28. ~ '22.10.31.	100	

2. 2022년 주요사업비 집행내역

가. 탄소중립정책과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비 고
지역환경 보건계획 수립용역	지역환경보건 계획 수립	400	400	367	91.75	협상에 의한 계약	(재)부산 연구원 외 1	'22. 4.5	'22.4.6 ~ '23.5.24	100	

나. 자원순환과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
생곡쓰레기 매립장 (2-1단계) 조성공사	쓰레기 매립 및 복토 V=2,372천㎥	21,352	15,881 (15,945)	19,008	79.99	경쟁 입찰	㈜케이알 산업 외 1	'15. 12.30.	'16.1.1. ~ '23.3.31.	90.7	
	건설사업관리		1,603 (1,604)	1,693	78.46	경쟁 입찰	㈜한국종 합기술 외 1	'16. 1.27.	'16.2.1. ~ '22.4.29.	90.7	
해운대 소각시설 대보수사업 (4차)	설비 마무리 공사 및 시운전	2,672	-	10,057	98.95	수의 계약 (단독 응찰)	㈜한라산 업개발 외 1	'22. 2.28	'22.3.1. ~ '22.9.30.	100	건설 본부
	건설사업관리 용역		-	150	78.23	경쟁 입찰	㈜경호엔 지니어링 종합건축 사사무소 외 2	'22. 5.4.	'22.5.5. ~ '22.8.31.	100	건설 본부

다. 하천관리과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
동천 지방하천 정비사업	보도교 재가설 L=48m, B=3.5m 홍수방어벽 설치 L=269m	2,210	2,210 (2,198)	1,932	87.88	경쟁 입찰 (지역)	효남종 합건설 ㈜외 1	'22. 12.7.	'22.12.20. ~ '24.3.31.	16	건설 본부

라. 산림녹지과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
녹산산업 중로 도시 바람길 조성사업	4,390m 먼나무 등 4종 23,453주	1,150	907	799	88.15	경쟁 입찰	이길조경 건설(주)	'22. 5.4.	'22.5.9. ~ '22.8.6.	100	푸른도시 가꾸기 사업소

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
녹산산업 북로 도시 바람길 조성사업	4.18km 은행나무 등 4종 35,512주	1,130	971	852	88.15	경쟁 입찰 (지역)	에코그린 랜드(주)	'22. 4.5.	'22.4.15. ~ '22.7.31.	100	푸른도시 가꾸기 사업소
강변대로 도시바람 길숲 조성사업	가로화단조성 (가시나무11주, 꽃댕강나무 11,900주식재) 자전거전용도로 보도블럭교체	1,200	400	347	86.7	경쟁 입찰 (지역)	㈜ 서대조경	2022. 5.16.	'22.5.17. ~ '22.9.28.	100	푸른도시 가꾸기 사업소
봉래산 헬기장 실외정원 조성	배롱나무 등 10종 2,510주	1,400	788	697	87.79	경쟁 입찰 (지역)	대아 이앤씨(주)	'22. 3.14.	'22.3.24. ~ '22.10.7.	100	영도구 (일자리경제과)
수영강변 대로 일원 고가교 하부도시 바람길숲 조성	팔손이 등 56주 및 초본류 25,300본 식재	450	219	191	87.75	경쟁 입찰 (지역)	승원조경 건설(주)	'22.7.13.	'22.7.18. ~ '22.10.15.	100	해운대구 (늘푸른과)
대성공원 생태숲 조성사업	공원재정비 1식 (A=1,516.2㎡) 어린이놀이시설 순환산책로 및 편의시설 설치	500	178	156	87.7	경쟁 입찰 (지역)	동양조경 개발	'22. 6.17.	'22.6.22. ~ '22.9.23.	100	사하구 (산림녹지과)
공수물·구 월 녹색쌈지 공원 조성	2,468㎡ 놀이공간 재정비, 주민쉼터조성	300	195	171	87.7	경쟁 입찰 (지역)	㈜미림 조경개발	'22. 6.16.	'22.6.20. ~ '22.9.16.	100	금정구 (공원녹지과)
2022년 도시숲 조성사업	이팝나무 등 11종 7,365주	500	335	295	87.75	경쟁 입찰 (지역)	녹지원(주)	'22. 7.21.	'22.8.1. ~ '22.10.31.	100	금정구 (공원녹지과)
어울림공원 도시숲 조성사업	생태놀이터 조성, 공원시설물 교체, 느티나무 등 8종 4,032주	600	228	201	88.15	경쟁 입찰 (지역)	㈜ 원석조경	'22. 7.5.	'22.7.7. ~ '22.12.21.	100	연제구 (녹지공원과)
감전당산 노거수 공원화사업	산딸나무 등 10종 1,848주, 관중 등 초화류 27종 3,345본	500	221 (219)	193	87.74	경쟁 입찰 (지역)	남산조경	'22. 6.24.	'22.6.29. ~ '22.9.16.	100	사상구 (녹지공원과)

마. 공공하수인프라과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
하수관로신설 (확충)사업 (광안남천동 일원)	관로(D80~300㎜) L=22.915㎞ 배수설비 1,698가구	48,091	31,376 (30,974)	25,208	81.38	일반 경쟁	엠지엘건설 외 2	'22. 8.19	'22.8.29. ~ '26.8.28.	11.4	
학교 분류식 하수관로 연결사업 (북부, 동래지원청)	관로(D80~300㎜) L=55.551㎞ 배수설비 155개교	49,045	32,333 (32,256)	26,166	81.12	일반 경쟁	태인 종합건설㈜ 외 1	'22. 8.22.	'22.8.29. ~ '26.8.28.	15.6	

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
학교 분류식 하수관로 연결사업 (남부, 해운대지원청)	관로(D80~300㎜) L=64.4㎞ 배수설비 145개교	49,944	31,773 (31,931)	25,918	81.16	일반 경쟁	㈜동부토건 외 2	'22. 8.25.	'22.8.29. ~ '26.8.28.	16.53	
학교 분류식 하수관로 연결사업 (서부지원청)	관로(D20~400㎜) L=44.46㎞ 배수설비 87개교	49,860	32,932 (32,603)	28,811	88.36	일반 경쟁	㈜거성 종합건설	'22. 9.29..	'22.9.29. ~ '26.9.27.	11.9	
수영하수 MBR호기조 송풍기 교체	송풍기 교체 1대	350	346	296	88.10	경쟁 입찰	㈜삼협엔 지니어링	'22. 8.29.	'22.8.29. ~ '23.6.25.	50	
수영하수 소화조 가온보일러 교체	기계설비공사	746	138	120	87.76	수의 계약	㈜성창 산업설비	'22. 8.3.	'22.8.16. ~ '22.12.13.	100	
	보일러 교체 (3ton/h×4대)		581	570	98.11	조달 구매	㈜광희 보일러	'22. 7.25.	'22.7.25. ~ '22.11.22.	100	
정관하수 유량조정조 및 생물반응조 교반기 교체사업	교반기 교체 (3.0kW×8대, 1.1kW×28대)	1,107	1,099	1,059	96.36	수의 계약	㈜우진	'22. 9.22.	'22.9.22. ~ '23.2.19.	20	
수영하수 원심농축기 교체사업	원심농축기 교체 1대	500	452.5	452.50	100	조달 구매	㈜ 로얄정공	'22. 7.14.	'22. 7.14. ~ '22. 11.11.	100	
수영하수 협잡물처리기 교체사업	협잡물처리기 및 스크류 건베이어교체	550	491	490	99.7	조달 구매	동진기공	'22. 8.01.	'22.8.1. ~ '23.1.28.	100	
수영하수 1단계 및 MBR 유입펌프 교체사업	스크류펌프 교체 2대	672	671.6	671.1	99.9	조달 구매	㈜유성엔 지니어링	'22. 7.20.	'22.7.20. ~ '22.11.27.	100	
남부하수 협잡물처리 실 탈취기 설치사업	탈취기 신규설치	450	409 (409)	384	93	수의 계약 (성능 인증 제품)	㈜이피엘	'22. 9.16.	'22.9.16 ~ '23.1.14.	50	
해운대하수 1차침전지 슬러지수집기 교체사업	슬러지수집기 제작설치	650	572 (536)	536	99.99	수의(총액) 장애 인복 지법	중증장애 인생산품 우선구매 사업단	'22. 9.23.	'22.9.23. ~ '23.1.21.	60	

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
강변하수 원심농축기 교체사업	원심농축기 교체 1대	500	453 (453)	453	100	조달 구매	㈜로얄 정공	'22. 7.15.	'22.7.15. ~ '22.11.12.	100	
강변하수 하단중계 펌프장 기계설비 개선사업	제진기 설치 4대	978	642 (642)	628	98	조달 구매	한하산업	'22. 9.29.	'22.9.29. ~ '23.1.27.	0	
	컨베이어 설치 1대		34 (32)	28	87.5	2인 견적	태성산업	'22. 9.6.	'22.9.6. ~ '23.1.4.	10	
	크레인 교체 1대		188 (167)	157	94	수의 계약	(주)태원 엠티	'22. 9.21.	'22.9.21. ~ '23.1.19.	10	
	상부덮개 교체		70 (68)	60	88.2	2인 견적	(주)다온 테크닉스	'22. 8.30.	'22.9.2. ~ '22.12.30.	10	
강변하수 다대1 중계펌프장 탈취기 설치사업	탈취기 교체 1대	192	188 (188)	173	92	조달 구매	㈜ 이피엘	'22. 9.16.	'22.9.16. ~ '23.1.14.	60	
강변하수 2단계노후 원격감시 제어설비 개선사업	2단계 원격감시제어 설비 제작 교체	1,366	1,366	1,260	92.2	수의 계약 (우수 조달)	㈜동영 테크원	'22. 7.19.	'22. 7.19. ~ '23. 6.14.	100	
중앙하수 암남중계 펌프장 조목제진기 교체사업	제진기 교체	270	262 (262)	262	100	조달 구매	동아정밀 공업	'22. 7.15.	'22.7.15. ~ '22.11.12.	100	
수영하수 1단계 노후 수배전설비 개선사업	전기공사	780	127	110	86.6	제한 입찰	㈜금영 전기통신	'22. 4.15.	'22.4.22. ~ '22.10.31.	100	
	수배전반 (관급)		395	354	89.6	수의 계약	㈜세풍 전기	'22. 4.19.	'22.4.19. ~ '22.10.31.	100	
	수배전반 도어교체(관급)		18	17	94.4	소액 수의	㈜세풍 전기	'22. 6.16.	'22.6.16. ~ '22.10.31.	100	
	LED조명기구 (관급)		4	4	100	조달	㈜한라 IMS	'22. 6.16.	'22.6.16. ~ '22.7.29.	100	
녹산하수 태양광 발전설비 설치사업	설계용역	575	16	14	87.5	수의 계약	주호E&C	'22. 5.2.	'22.5.9. ~ '22.6.22.	100	
	전기공사		99	87	87.8	제한 입찰	㈜아림 전력	'22. 8.10.	'22.8.19. ~ '22.12.16.	100	
	태양광발전설 비(관급)		427	425	99.5	조달 3자 단가	㈜유환	'22. 8.3.	'22.8.3. ~ '22.12.31.	100	
	감리용역		19	17	89.4	수의 계약	주호E&C	'22. 8.10.	'22.8.17. ~ '23.1.13.	80	

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
녹산하수 지사및화전 중계펌프장 노후수배전 설비 개선	전기공사	390	129	113	87.6	제한 입찰	㈜이성씨 엔아이	'22. 6.8.	'22.6.14. ~ '22.11.10.	100	
	배전반(관급)		122	117	95.9	수의 계약 (장애인)	대한민국 월남전 참전자회	'22. 6.20.	'22.6.20. ~ '22.10.18.	100	
	계장제어 장치(관급)		41	39	95.1	수의 계약	㈜동영 테크원	'22. 6.13.	'22.6.13. ~ '22.10.11.	100	
해운대하수 송정 및 중동 중계펌프장 노후수배전 설비 개선	전기공사	300	124	109	87.9	제한 입찰	㈜대양 전설	'22. 6.16.	'22.6.24. ~ '22.10.21.	100	
	수배전설비 (관급)		107	99	92.5	조달 3자 단가	㈜한국 산전	'22. 5.30.	'22.5.30. ~ '22.9.27.	100	
정관하수 노후원격감시 제어설비 개선사업	원격감시 제어설비 (관급)	800	794	693	87.2	수의 계약 (우수 조달)	㈜이지 에버텍	'22. 7.19.	'22.8.1. ~ '22.12.28.	80	
송정~기장간 노후오수관로 정비공사	오수관로 설치 L=1.55㎞	2,417	1,621	1,419	87.4	일반 경쟁	㈜거성 종합건설	'22. 4.6.	'22.4.18. ~ '23.2.17.	30	
미이관 노후 오수관로 정비사업 (4단계)	굴착교체 L=859.7m, 비굴착 보수 L=176.6m, 비굴착 부분보수 1개소	3,000	1,831	1,615	87.5	일반 경쟁	태림종합 건설㈜	'22. 4.1.	'22.4.18. ~ '23.4.10.	47	
녹산하수 가스 발전사업	실록산제거기 및 가스필터(관급)	8,010	142 (142)	114	80	제한 경쟁	동남엔지 니어링(주)	'22. 3.29.	'22.3.29 ~ '22.5.28	100	
	제습용냉동기 (관급)		21 (21)	20	94	수의 계약	㈜센추리 산업기술	'22. 4.15.	'22.4.15. ~ '22.6.20.	100	
	폐열열교환기 (관급)		108 (108)	92	85.6	소액 수의	㈜센추리 산업기술	'22. 3.31.	'22.3.31. ~ '22.6.30.	100	
	연도(관급)		105 (105)	99	94.3	소액 수의	시소커뮤 니케이션	'22. 3.30.	'22.3.30. ~ '22.7.23.	100	

3. 2023년 주요사업비 집행내역

가. 자원순환과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
생곡쓰레기 매립장 (2-1단계) 조성공사	쓰레기 매립 및 복토 V=2,677천㎥	25,151	15,881 (15,945)	22,235	79.99	경쟁 입찰	㈜케이알산업 ㈜홍인건설	'15. 12.30.	'16.1.1. ~ '24.3.31.	91.8	
	건설사업관리		1,603 (1,604)	2,087	78.46	경쟁 입찰	㈜한국종합기술 (자)한진개발공사	'16. 1.27.	'16.2.1. ~ '24.4.30.	91.8	

나. 하천관리과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
석대천 하천보수 공사	준설2,771㎥ 석축보수686㎡ 배수정비 134m	467	467 (461)	408	87.77	경쟁 입찰 (지역)	서연이앤씨 ㈜	'23. 4.20.	'23.4.20. ~ '23.10.24.	70	해운대구

다. 산림녹지과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
2022년 스마트가든 조성사업 (이월)	녹화 시스템 26개소	920	379	333	87.8	경쟁 입찰 (지역)	대동녹지건설	'23. 2.21.	'23.2.22. ~ '23.6.6.	100	푸른도시가꾸기사업소
영주고가도로 하부 도시숲 조성사업	관목 및 초본류25,094본 식재, 조경플랜트 설치	300	188	166	87.75	경쟁 입찰 (지역)	청솔조경건설(주)	'23. 7.13.	'23.7.18. ~ '23.10.6.	75	중구 (안전도시과)
동래원예고 주변 도시숲 조성사업	에메랄드 그린 외 8종 6,344주 식재 등	300	200	175	87.76	경쟁 입찰 (지역)	㈜순양	'23. 5.22.	'23.5.25. ~ '23.8.8.	100	동래구 (녹지공원과)
2023 온천천 녹지대 가로경관 개선공사	노랑말채나무 등 22종(관목 4,340주, 조화류 17,590본) 식재 등	300	216	181	83.79	경쟁 입찰 (지역)	부산광역시산림조합	'23. 5.3.	'23.5.8. ~ '23.10.13.	98	동래구 (녹지공원과)
남구청 생활밀착형 숲(실내) 조성사업	아라우카리아 5종 28주, 산호수 등 18종 5,412본 식재	460	332	295	88.82	경쟁 입찰 (지역)	㈜동남엘앤씨	'23. 3.2.	'23.3.20. ~ '23.5.18.	100	남구 (공원녹지과)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
금곡역 하부 도시숲 조성사업	에메랄드그린 외 4종 5,289주, 맥문동 외 3종 87,100본 식재	500	275	241	87.6	경쟁 입찰 (지역)	㈜보문 이엔씨	'22. 12.26.	'22.12.26. ~ '23.6.13.	100	북구 (공원녹지과)
긴미끄럼틀 쌈지공원 리모델링 사업	왕벚나무 외 12종 2,522주 식재	400	239	207	86.6	경쟁 입찰 (지역)	수광조경 개발	'23. 7.14.	'23.7.20. ~ '23.11.7.	50	북구 (공원녹지과)
금단로 가로녹지 조성사업	도시숲 조성	350	266	234	88.121	입찰	다해조경 건설(주)	'23. 6.9.	'23.6.19. ~ 23.9.26.	100	금정구 (공원녹지과)
해운대 동해선 포인트숲 조성사업	동백나무 등 68종 81,838주 식재 및 이식	3,000	2,696	2,455	87.36	경쟁 입찰 (지역)	서유건설 (주)	'23. 3.28.	'23.4.3. ~ '23.11.25.	65	해운대구 (늘푸른과)
해운대 문화복합 센터 하늘숲 (옥상녹화) 조성사업	후박나무 등 64종 9,576주 식재 및 이식	350	269	240	88.08	경쟁 입찰 (지역)	주식회사 이지디자인	'23. 5.25.	'23.6.2. ~ '23.8.30.	100	해운대구 (늘푸른과)
명지동 노인종합 복지관 옥상조경	에메랄드그린 외 13종 1,707주 식재	150	114	100	87.64	경쟁 입찰	㈜성원조 경건설	'23. 6.1.	'23.6.7. ~ '23.8.9.	100	강서구 (녹지공원과)
명지국제 신도시 가로수 조성공사	이팝나무 외 1종 83주 식재	150	120	106	88.49	경쟁 입찰	백양조경 개발	'23. 5.1.	'23.5.4. ~ '23.6.15.	100	강서구 (녹지공원과)
거제체육공원 재정비사업	진·출입로 개선 및 녹지축 완성	300	195	170	88.32	경쟁 입찰 (지역)	㈜서대조 경	'23. 3.20.	'23.3.22. ~ '23.6.22.	100	연제구 (녹지공원과)
모라로 주민쉼터 및 가로화단 조성공사	산책로 조성 및 애기동백 나무 외8종 2,297주, 백리향 외8종 5,400주 식재	400	178	155	87.75	경쟁 입찰 (지역)	미래건설 조경 ㈜	'23. 9.7.	'23.9.14. ~ '23.12.12.	30	사상구 (녹지공원과)
해운대수 목원 조성(2단계 3차) 공사	토목기반 조성 및 체육시설 설치 등 (A=213,411㎡)	9,252	6,572	5,656	86.059	제한 경쟁	지원건설 (주) 외 1	'23.2.1 7.	'23.2.22. ~ '24.8.21.	30	건설본부
산불진화 헬기임차	헬기서비스 2대	2,000	1,623	1,623	81.15	조달 구매	㈜홍익항 공	'23. 1.4.	'23.1.4. ~ '23.12.31.	72%	

라. 공공하수인프라과

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
하수관로 신설(확충) [수영처리구역(거제, 연산동일원)	오수관로 L=19,583㎞(D80mm~D300mm), 배수설비 2,046 개소	47,529	32,132 (31,806)	25,867	81.324	장기계속계약	㈜대저건설 외 1	'23. 5.3.	'23.5.17. ~'27.5.16.	2.5	
미이관 노후 오수관로 정비사업 (4단계 2차)	오수관로 정비 L=17.7km	2,800	771 (773)	683	88.672	일반경쟁	석암토건㈜ 외 1	'23. 6.21.	'23.6.26. ~'24.6.25.	1	
수영하수 1단계, MBR 유입펌프 교체사업	스크루펌프 2대	750	704	704	100	조달구매	㈜유성엔지니어링	'23. 4.18.	'23. 4.18. ~'23. 8.31.	100	
수영하수 원심농축기 교체	원심농축기 교체 1대	550	424 (402)	402	99.9	수의계약 (성능인증제품)	㈜이화에코시스템	'23. 5.1.	'23.5.1. ~'23.8.29.	100	
수영하수 2단계 유입펌프 교체	펌프 교체 2대	504	433 (391)	391	99.9	수의계약 (조달우수제품)	신신이앤지(주)	'23. 5.24.	'23.5.24. ~'23.10.21.	40	
수영하수 MBR 드럼스크린 교체	드럼스크린 1대	1,920	1,617	1,458	90.21	경쟁입찰	㈜타셋	'23. 6.27.	'23. 6.27. ~'24. 1.22.	20	
해운대하수 1차침전지 슬러지수집기 교체사업	슬러지수집기 4대	814	677	649	95.86	수의계약	㈜대진산업	'23. 5.22.	'23.5.22. ~'23.10.19.	80	
	철거공사		103	91	88.35	수의계약	㈜대양이앤씨	'23. 7.26.	'23.7.31. ~'23.10.19	80	
정관하수 1차침전지 탈취설비 교체	탈취기 1대	400	320	317	99.11	수의계약 (혁신제품)	아쿠아셀(주)	'23. 5.26.	'23. 5.26. ~'23.10.23.	40	
동부하수 원격감시제어설비 교체	원격감시제어 설비교체	1,690	1,679	1,500	89.36	수의계약 (조달우수제품)	동영테크윈(주)	'23. 6.19.	'23.6.19 ~'24.4.14.	40	
강변하수 2단계 하수처리시설 상부 태양광발전 설비 설치	태양광 발전설비 (450kW)	1,035	1,011	986	97.68	수의계약 (조달우수제품)	㈜에이비엠	'23. 6.2.	'23.6.2 ~'23.11.29.	80	
강변하수 생물반응조 송풍기 교체	관급자재 (송풍기)	700	654	574	87.83	경쟁입찰	㈜유환엔지니어링	'23. 7.13.	'23.7.13. ~'24.5.28.	30	

사 업 명	사업개요	예산액	설계가 (예정가)	계약 금액	낙찰률 (%)	계약 방법	계약자	계약 일자	사업 기간	공정률 (%)	비고
수영하수 수배전설비 개선사업	도급공사	1,450	471	416	88.39	경쟁 입찰	㈜일전사	'23. 6.14.	'23.6.14 ~ '24.1.18.	30	
	관급자재 (자동제어)		14.3	12.8	90	수의 계약	동영테크 윈(주)	'23. 5.16.	'23.5.16 ~ '23.12.10.	40	
	관급자재 (수배전반)		891	811	91	수의 계약 (우수 조달)	㈜세풍 전지	'23. 5.16.	'23.5.16 ~ '23.12.10.	40	
녹산하수 침사지 조목제진기 교체	철거공사	455	21	19	90.74	수의 계약	㈜ 한하산업	'23. 7.5.	'23.7.5. ~ '23.8.3.	100	
	전기공사		18	17	90.00	수의 계약	㈜이호 이앤씨	'23. 6.20.	'23.6.20. ~ '23.10.5.	50	
	관급자재 (제진기)		399	390	97.72	수의 계약 (재난 신기 술)	㈜ 한하산업	'23. 5.24.	'23.5.24. ~ '23.9.21.	30	
녹산하수 UV소독설 비 교체	관급자재 (UV소독설비)	500	319	310	97.07	수의 계약 (조달 혁신 제품)	㈜에코셋	'23. 6.29.	'23.6.29. ~ '23.11.26.	70	
중앙하수 고농도 탈취기 설치	관급자재 (탈취기)	950	653	608	99.73	수의 계약(성능 인증)	㈜이피엘	'23. 6.16.	'23.6.16. ~ '23.11.13.	60	
	관급자재 (계장제어장치)		6.5	5.9	90	수의 계약	㈜오토텍	'23. 9.1.	'23.9.1. ~ '23.11.9.	60	
	부대공사		255	224	88.626	제한 입찰	서연건설 ㈜	'23. 5.15.	'23.5.15. ~ '23.11.15.	60	
	전기공사		20.7	20.1	96.69	수의 계약	㈜ 태경전력	'23. 6.15.	'23.6.15. ~ '23.10.16.	60	
영도하수 생물반응조 교반기 교체	관급자재 (교반기)	343	222	217	97.81	수의 계약 (성능 인증)	㈜우진	'23. 6.12.	'23.6.12. ~ '23.11.9.	70	
하수자원 하수찌꺼기 이송펌프 설치	관급자재 (피스톤펌프)	426	354	310	87.64	수의 계약 (조달 혁신)	대명엔텍 ㈜	'23. 6.9.	'23.6.9. ~ '23.10.7.	50	
	관급자재 (원격감시제어)		4	4	90.00	수의 계약	한국이미 지시스템 ㈜	'23. 8.7.	'23.8.7. ~ '23.10.26.	60	
	도급공사		35	32	100	수의 계약 (여성 기업)	신신이앤 지㈜	'23. 7.14.	'23.7.14. ~ '23.11.23.	50	

2. 설계변경한 사업현황

▷ 사업명, 사업개요, 변경내용, 사유, 예산증감내역

1. 2021년 설계변경한 사업현황

가. 자원순환과

(단위 : 백만원)

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
건설본부	해운대소각시설 대보수사업 감독 권한대행 등 건설사업 관리용역	건설사업관리 용역	계약금액 및 계약기간 변경	대기오염방지시설 보완에 따른 설계변경	1,920	2,050	130	'21.6.25.
건설본부	생곡쓰레기 매립장 (2-1단계) 조성공사	쓰레기 매립 및 복토 (V=2,226천㎥)	물가변동(K5)에 따른 계약금액 조정 및 시공감사 감액	물가변동(K5)에 따른 계약금액 조정 및 시공감사 감액	14,900	14,908	8	'21.11.18.
		쓰레기 매립 및 복토 (V=2,226천㎥)	폐기물 추가 매립에 따른 기간연장 및 공사금액 증가	폐기물 추가 매립	14,908	17,443	2,535	'21.12.21.
		건설사업관리	물가변동(K4)에 따른 계약금액 조정	물가변동(K4)	1,364	1,374	10	'21.4.29.
		건설사업관리	폐기물 추가 매립에 따른 기간연장 및 용역금액 증가	폐기물 추가 매립에 따른 기간 연장	1,374	1,635	261	'21.12.14.
		사후환경영향평가 용역	용역기간 연장	'21년 1/4분기 용역 추가시행	175	221	46	'21.1.20.

나. 하천관리과

(단위 : 백만원)

시행부서	사업명	사업개요	변경내용	사유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
하천관리과	낙동강 하굿둑 상류 대저수문 등 개선사업 지반조사용역	지반조사식	지반조사 깊이 변경 H=100m→H=125m	암반깊이 조사에 따른 실 물량 반영	35	46	11	'21.11.29.
남구	대연천 생태하천 유지용수 공급공사	압송관로설치 L=2.273㎞	임시포장 차선도색 반영 가시설 작업구 주변 가배수관 반영	실제 현장여건 반영 및 민원 최소화	1,339	1,392	53	'21.2.19

시행 부서	사업명	사업개요	변경내용	사유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계 변경일)
					당초	변경		
	대연천 유지용수 펌프장 및 재처리시설 설치공사	유지용수 펌프장 설치 1식 (재처리시설 포함)	펌프장 설치구간 내 기존박스 및 바닥기초 깨기 등 반영 천공 작업시간 변경, PE이중 벽관 매설, 절삭 포장 추가 및 펌프장 내부 방수작업 반영	실제 현장여건 반영 및 민원 최소화	282	292	10	'21.5.26.
			코어천공 시공반영		292	309	17	'21.6.28.

다. 산림녹지과

(단위 : 백만원)

시행 부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계 변경일)
					당초	변경		
푸른도시 가꾸기 사업소	화전산업대로 도시바람길숲 조성사업	홍가시나무 3,840주, 꽃댕강나무 9,224주, 치자나무 4,425주, 애란 15,820본	가로화단 증가에 따른 식재물량 증가	현장여건에 따른 따른 물량 변경 및 보험료 정산	300	338	38	'21.5.25.
	하신중앙로 도시바람길숲 조성사업	상록철쭉 등 3종 6,110주, 포장 675㎡	폐기물량 감소, 주민설명회 등 반영한 식재물량 변경	민원 및 현장여건에 따른 물량 변경 및 보험료 정산	255	286	31	'21.7.6.
푸른도시 가꾸기 사업소	서 면 역 실내정원 조성사업	벽면녹화 기초공사 514.7㎡	기초공사 당초: 539.41㎡ 변경: 514.70㎡	물량 변경	152	152	0	'21.4.15.
		관급자재 탄화코르크 (원기둥)	당초: 267.74㎡ 변경: 243.00㎡	물량변경	289	262	△ 27	'21.4.15.
동 구 (일자리 경제과)	2021년 충장대로 고가하부 녹화사업	거함수 외 2종 17주, 팔 손이 외 2주 2,156주, 애란 외 3종 30,176주	기반조성공 및 식재물량 변경	현장여건에 따른 (기반조성공 변경) 공사 시공 물량 변경	151	159	8	'21.6.25.
영도구 (일자리 경제과)	부산항대교 하부 녹화사업	먼나무 등 10종 22,379주	구간 내 수목 및 ASP포장깨기 물량 변경	현장여건에 따른 물량 변경 및 보험료 정산	150	139	△ 11	'21.7.24.
부산진구 (공원 녹지과)	부암동 마을공유센터 쌈지숲 조성사업	휴게공간 조성(1,700㎡) 및 먼나무 등 16종 4,181주	자연석쌓기 등 시설물공 물량 증가 및 포장공 등 물량 감소	현장실정에 따른 시공 물량 변경 및 보험료 정산	288	307	19	'21.11.22.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
	의료법인 온그룹의료재단 나눔숲 조성사업	휴게공간 조성(600㎡) 및 애기동백 등 8종 818주	옥상 내 자재운반(양중) 크레인 사용 및 우레탄(방수) 보양, 벽화 물량 변경	현장실정에 따른 시공 물량 변경 및 보험료 정산	88	96	8	'21.10.7.
	미세먼지 차단숲 조성사업	아왜나무 등 8종 14,672주	폐기물 물량 증가, 전기철도 안전 관리자 배치, 휀스 물량 변경	현장실정에 따른 시공 물량 변경	342	377	35	'21.11.10.
동래구 (녹 지 공원과)	수민어울공원 조성사업 1-1단계 조경공사(2차)	데크 1식, 파고라A외 4종 10점 설치	수급이 어려운 굴참나무(R15)를 대왕참나무로(R15) 변경	수목수급 및 현장여건에 따른 물량 변경	102	109	7	'21.6.23.
남 구 (공 원 녹지과)	문현터널 상부공간 공원화사업 조경공사	먼나무 등 24종 11,726주, 잔디 2,178.9㎡	관목 및 지피류 증가 및 수목 물량 감소	현정여건에 따른 설치 위치 변경 및 민원 요구사항	375	375	△ 0.4	'21.1.25.
	동명오거리 교통섬 일원 도시숲 조성사업	느티나무 등 9종 2,843주, 맥문동 등 3종 1,880본	수목 물량 감소 및 폐기물 물량 증가	현장여건에 따른 시공물량 변경	78	90	11	'21.6.7.
	우암로 도시숲 조성사업	은행나무 등 6종 2,217주, 맥문동 등 3종 11,710본	수목 물량 감소 및 폐기물 물량 증가	현장여건에 따른 시공물량 변경	100	96	△ 4	'21.6.7.
북 구 (공 원 녹지과)	백양공원 내 독서테마공원 조성사업	3,300㎡ 향나무 등 수목전정 및 시설물 설치	배관중첩으로 우수라인변경사항 반영	현장여건에 따른 시공물량 변경	240	243	3	'21.4.28.
	산성로 수국길 조성사업	310㎡ 목수국4,610주	수목식재 물량 증가	현장여건에 따른 공사시공 물량 변경	44	48	4	'21.6.25.
	와석교차로 주민쉼터 조성사업	150㎡ 느티나무 외 8종 1,436본	구간 내 수목식재 물량 증가	현장여건에 따른 공사시공 물량 변경	81	92	11	'21.7.8.
	금곡동 철로변 녹지 외3개소 미세먼지 차단숲조성사업	2,248m 먼나무 외 13종 29,656본	수목 추가 식재	현장여건에 따른 공사시공 물량 변경	386	388	2	'21.10.14.
	입체녹화 조성사업	168㎡ 벽면녹화 및 물결패널 설치	급수관 연장	현장여건에 따른 물량 변경 및 보험료 정산	82	83	0.2	'21.11.17.
해운대 구 (늘푸른과)	좌동순환로 그린로드 조성사업	화단앉음벽, 수목 48주 이식, 먼나무 등 9종 14,761주	식재물량 규격 증가	현장여건에 따른 물량 변경 및 보험료 정산	216	270	54	'21.7.6.
	그린시티 자녀안심 그린숲 조성사업	1.4km 왕벚나무 등 3종 18주, 애기동백나무 등 11종 9,796주식재, 35주 이식	토양치환 및 수종변경, 수목 추가 등 경비정산	생육환경 향상 및 유관기관 의견 반영, 가로화단 통일성 및 안정성 확보, 안전관리비 등 정산	248	295	47	'21.6.21.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
	반송동 파랑새복지관 나눔숲 조성사업	742㎡ 먼나무 등 10종 1,563주	표토 정리 반영 및 식재 수종 변경, 시설물 추가 반영	현장여건 반영 및 복지관 요청사항 반영	97	107	10	'21.7.22.
	부흥공원 리모델링 사업	투수블럭포장 및 야외스텐드, 막구조 파고라 설치, 팽나무 등 14종 8,159주	배수시설 재정비 및 수목 식재 수량 증가	현장여건 반영 및 미사용 4대 보험 등 정산	333	371	38	'21.4.14.
사하구 (산 림 녹지과)	중현공원 생태숲 조성사업	조합놀이대 1조, 느티나무 등 10종 4,162주	수목물량 증가, 가지치기 추가	민원사항 반영, 현장여건에 따른 시공물량 변경	114	125	11	'21.6.17.
	'21년 감천항 일원 미세먼지 차단숲 조성사업	가시나무 등 11종 38,687주	터파기 및 폐기물 물량 변경, 식재구간 연장 및 가로수 갱신	현장여건에 따른 공사 시공 물량 변경 및 정산	847	936	89	'21.6.25.
	구평초 일원 자녀안심 그린숲 조성	가시나무 등 17종 5,998주	통학로 주변 녹지대, 가로화단 내 수목 보식 물량 증가, 이식목 활용	현장여건에 따른 시공물량 변경	163	184	21	'21.6.1.
금정구 (공원녹지과)	다람쥐 녹색쌈지공원 조성사업	1,706㎡ 놀이공간 재정비, 주민쉼터 조성	시설물 물량 변경 및 관목, 지피류 추가	현장여건에 따른 시공물량 변경	180	203	23	'21.9.28.
	윤산터널 상부 생활공원 조성공사	1,515㎡ 메타세쿼이아 등 11종 942주	자재 수급 지연 및 금액 상승에 따른 물량 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	340	373	33	'21.11.23.
	온천천 생태복원 녹화사업	200㎡ 부채붓꽃 등 6종 8,496본	초본류 식재밀도 및 위치 조정	현장여건에 따른 시공물량 변경	59	64	5	'21.6.8.
강서구 (녹 지 공원과)	명지국제신도시 미세먼지 차단숲 조성	팽나무 등 14종 883주, 남천 등 6종 21,569주	수급애로 수종 감소 경관개선용 잔디 추가	시공감사 지적사항 반영, 현장여건에 따른 물량 변경	1,159	1,073	△ 86	'21.7.8.
		팽나무 등 11종 798주, 남천 등 6종 21,569주	수목 물량 증가	현장여건에 따른 공사물량 변경	1,073	1,323	250	'21.9.6.
	명지 교통광장 미세먼지 차단숲 조성	가시나무 등 12종 877주, 남천 등 6종 9,000주	식재 물량 증가	시공감사 지적사항 반영, 현장여건에 따른 물량 변경	1,092	1,332	240	'21.6.29.
		가시나무 등 12종 950주, 남천 등 7종 17,500주	식재 물량 증가	현장여건에 따른 공사물량 변경	1,332	1,345	13	'21.9.6.
	명지오션시티 가로화단 조성	꽃댕강 등 4종 17,453주, 비비추 등 5종 12,782본	식재 물량 증가	현장여건에 따른 공사물량 변경	216	245	29	'21.8.4.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
	남명초등학교 자녀안심 그린숲 조성사업	블루엔젤 등 9종 8,550주	화단 위치 및 수종 변경, 단근작업·블록걷기 재설치 물량 추가, 공기 연장	보행로 폭 감소로 조성 불가, 경계석 설치시 토공작업 추가, 장마로 인한 공정 지연	169	178	9	'21.7.9.
		블루엔젤 등 9종 8,550주	합판거푸집 제외, 식재물량 증가 (꽃댕강 950주 증가, 에메랄드그린 26주 신규식재, 블루엔젤 26주 감소)	미설치물량 (거푸집) 식재 밀도를 높이고 입체 정원식화단 조성	178	181	3	'21.7.24.
	오션초등학교 자녀안심 그린숲 조성사업	삼색버드나무 등 7종 8,525주	화단길이, 면적, 토사량 감소. 단근작업, 블록걷기, 재포장 물량 추가 공기연장	통학차량 승하차 구간, 보행자 통행 공간 확보로 인한 화단 면적 감소, 경계석 설치시 필요한 토공작업 추가, 장마로 인한 공정 지연	166	174	8	'21.7.9.
		삼색버드나무 등 8종 9,969주	합판거푸집 제외, 식재물량 증가 (꽃댕강 1,440주 증가, 에메랄드그린 4주 신규식재)	미설치물량 (거푸집), 식재 밀도를 높이고 입체 정원식 화단 조성	174	178	4	'21.7.26.
연제구 (녹 지 공원과)	거제삼거리 교통섬 녹화사업	먼나무 등 14종 5,174주, 조경석 82개소	아스콘 포장철거 및 폐기물 물량 추가, 관목 교체 식재	현장여건에 따른 시공물량 변경	82	84	2	'21.6.18.
수영구 (일자리 경제과)	광안동 ECO 도시숲 조성	300㎡ 배롱나무 등 9종 646주, 편의시설 7점	수목식재물량 및 폐기물량 증가	현장여건에 따른 시공물량 변경	66	82	16	'21.6.30.
사상구 (녹 지 공원과)	백양터널 진출입로 옹벽녹화사업	300m 에메랄드그린 등 2종 3,454주	수목 식재 및 옹벽 녹화 면적 증가	집행잔액을 활용한 옹벽녹화구간 연장	214	237	23	'21.6.23.
기장군 (산 림 공원과)	기장군 정관산단로 중앙분리화단 조성사업	중앙분리화단 조성 1식 535.9㎡	식재기반 물량 변경 및 부대공 추가	도로관리심의회 결과반영 및 현장여건에 따른 시공물량 변경	243	247	4	'21.7.5.
	기장군 명례산단4로 가로수 보식공사	이팝나무 100주	식재기반공 추가	현장여건에 따른 시공물량 변경	62	64	2	'21.6.17.
	기장군 정관신도시 보행자전용도로 결식지 보식공사	왕벚나무 등 3종 39주	식재기반공 추가	현장여건에 따른 시공물량 변경	23	24	1	'21.6.18.
	미세먼지 차단숲 조성사업 (1단계)	가시나무 29종 14,593본 식재 및 이식	수종 및 규격 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	744	785	41	'21.7.28.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
	미세먼지 차단숲 조성사업 (2단계)	동백나무 등 23종 13,403주 식재 및 이식	수종 및 규격 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	885	964	79	'21.12.20.
	미세먼지 차단숲 조성사업 (3단계)	녹나무 등 32종 13,344주 식재 및 이식	수종 및 규격 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	888	967	79	'21.12.20.

라. 공공하수인프라과

(단위 : 백만원)

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
	분뇨처리시설 현대화사업 (우선시공분)	부지집약화 A=14,900㎡ 처리용량 Q=2,500㎥	· 수목이식및제거 · 옥외간선 지중화변경 · 가설방음벽 설치위치 조정	· 수목이식제거 수량 변경 · 옥외간선 지중화 변경 · 건축물 해체 (석면)발생 · 석면해체감리 · 가설방음벽 설치위치 조정 · 산기장치 본공사 이월	2,631	2,529	△ 102	'21. 2.25.
			· 4대보험료 정산	· 4대보험료 정산	2,529	2,495	△ 34	'21. 4. 8.
	동부산 공공하수처리 시설 건설사업	하수처리시설 5,000㎥/일 방류관로 345m	· 토공물량변경 · 시공감사 지적사항 반영 · 가시설변경 · 유지관리용 밸브설치 · 기술심의이행 실태점검	· 순성토정산변경 · 바닥마감재 변경 · 신축이음커버설치 · L형옹벽→PC옹벽 · 하수처리시설 벽체 마감 변경 · 2차공사 물량 일부 3차공사로 이월 · 강관비계 →시스템비계 · 빗물받이 블럭 삭제 · 창호크기변경 · 유량조정조 밸브 설치 반영 · 유량조정조 월류배관 변경 · 비상용 교차투입 플랜지 변경 · 공동구 유지관리 전동인양장치변경	11,247	11,209	△ 38	'21. 4.28.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
			· 상수도인입관 GIS구축 반영 · 환기덕트설치 공사 변경 · 수장공사 변경	· 상수도인입관 GIS구축 반영 · 슬러지인발홉인관 설치 물량반영 · PVC덕트규격변경 · 비상발전기실 PVC천정재 변경 · 급수배관 설계 누락분 반영 · 급수배관신설 반영 · 연결배관신설 반영 · OVER-FLOW 배관 신설 반영	11,209	11,639	430	'21.9.30.
건설본부	하수관로신설 (확장)사업 (보덕포상류일원)	하수관로신설 D80~200㎜ L=15.091㎞ 배수설비 1,639가구	· 공동주택 배수설비 추가공사 · 장림시장구간 시공방법 및 장비규격 변경 · 사유지 간섭구간 공사제외	· 시공감사 지적사항 반영 · 공사현장 실정보고 사항 반영 · 관로 및 배수설비 정산반영	15,213	13,951	△1,262	'21.3.16.
			· 4,5구역 오수관로 굴착심도 변경에 따른 배수설비 관로 굴착심도 변경 · 정화조폐쇄에 따른 건축물 수선비 도급반영	· 공사현장 실정보고 사항 반영 · 관로 및 배수설비 정산반영	13,951	16,896	△2,945	'21.11.26.
	하수관로신설 (확장)사업 (사상구제척지 일원)	하수관로신설 D80~250㎜ L=24.410km 배수설비 N=3,062가구	· 가적치장 운반거리 변경 · 철도운행안전관리자 반영 · 맨홀뚜껑 고정용 앵커볼트 및 무수축 몰탈 반영 · 배수설비조서 대장 작성비 반영 · 품질관리차량비 반영 · 줄파기 포장복구비 반영 · 조립식 간이 흙막이 미반영 구간 반영 · 1차분 정산 반영 · 물가변동 1회 반영	· 공사현장 실정보고 사항 반영 · 실 시공대로 변경 반영 · 배수설비조서 대장 작성 설계 미반영을 반영 · 품질관리차량비 설계 미반영을 반영 · 물가변동으로 계약금액 조정	24,142	26,050	1,908	'21.4.21.
	하수관로	하수관로 신설	· 물가변동으로	· E/S 적용 (3회)	22,685	23,341	656	'21.5.4.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
건설본부	신설(확충)공사 (동천수계 일원)	D80~200㎜ L=23.301km 배수설비 2,716가구	인한 계약금액 조정 · 현장 실정보고 승인사항 반영	· 실정보고 사항 반영				
	하수관로신설 (확충)공사 (미포,청사포일원)	하수관로 신설 D80~300㎜ L=19.25㎞ N=1,075가구	· 현장 여건에 따른 조합장비 변경(B=2m → B=1m) · 배수설비 대장 작성비 반영 · 관로공 (80~300mm) L=19,250m → 18,660m)	· 아스팔트 포장 규격 변경 · 시공감사 지적사항 반영 · 실시공 물량 정산반영	12,366	11,156	△1,210	'21.5.6.
	하수관로신설 (확충)사업 (북구제척지 일원)	하수관로 신설 D80~350㎜ L=16.810㎞ 배수설비 1,855가구	· 물가변동 반영 · 교통소통대책 수립용역 PS공종 적용 · 품질관리활동비 중 품질시험 차량 반영 · 오수관로 되메움 재료 (사급자재) 변경외 2건 반영 · 가적치장 소운반거리 변경외 1건 반영 · 가적치장 EGI휀스 설치 및 관급자재 관리비 변경외 5건 반영	· 공사현장 실정보고 사항 반영 · 실 시공대로 변경	23,849	24,235	386	'21.6.21.
	하수관로신설 (확장)공사 (양정동일원)	하수관로 D80~600㎜ L=20.003㎞ 배수설비 1,485가구	· 물가변동 조정 · 철도안전관리 자선임 및 구조물 계측계 반영 · 기층포설횟수 조정	· 물가변동 계약금액 조정 · 철도보호지구 행위신고 조건 반영 · 시공감사 결과 반영	21,772	22,410	638	'21.8.26
	하수관로신설 (확장)공사 (온천천상류)	오수관로 D80~300㎜ L=25.716km 배수설비 N=2,655가구	· 맨홀펌프장 4개소 추가설치 · 현장 실시공물량 정산 변경 · 온천천일원, 남산동일원 기시공관로, 배수설비 수량 변경 반영	· 맨홀펌프장 수량 변경 반영 · 아스콘 포장, 차선도색 등 정산 반영 · 관로 및 배수설비 정산 반영	22,773	22,309	△ 464	'21.11.18.
	수영처리구역 (온천천)	오수관로 (D1350~1500mm	· 물돌리기반영 · 전체보수관경	· 실시공분정산 및 가배수로 반영	6,687	7,319	632	'21.6.18.

시행 부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계 변경일)
					당초	변경		
	오수관로 정비사업 2차	L=3.286km) 비굴착 전체 보수	변경 · 전체보수공법 적용구간변경	· 시점부 관경변경 · 경계부 보수공법 적용				
			· 가설횡단교 설치 및 해체 · 준설 및 세정 · 종점부 산책로 철거 및 설치	· 가배수로설치에 따른 횡단교 필요 · 관로 내 건설오니 반영 · 작업구간 부분 철거 및 원상복구	7,319	7,656	336	'21.12.20.
	수영처리구역 (온천천) 오수관로 정비사업 3차	오수관로 (D1200~1500mm L=1.639km) 비굴착 전체보수	· PVC송수호스 설치 및 철거 · 지관물돌리기 · 가설교 설치 및 해체	· 현장에 따른 호스 규격 변경 설치 · 현장조사에 의한 실수량 반영 · 송수호스 횡단을 위한 가설교 설치	3,949	4,146	196	'21.12.14.

2. 2022년 설계변경한 사업현황

가. 환경정책과

(단위 : 백만원)

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
환경정책과	부산지질공원 안내센터 전시물 제작 및 설치	아미산전망대 내 지질공원 전시물 설치	계약금액 증가	효율적인 전시물 설치를 위하여 전시공간 구성계획 변경	275	298	23	'22.6.24.
	부산 유네스코 세계지질공원 인증 현장평가 수행 용역	유네스코 세계지질공원 인증을 위하여 사전준비 및 현장평가 전 일정 행사와 평가 요소별 학술지원 수행	계약금액 증가	현장평가 실사용 금액으로 변경 커뮤니티 관련 프로그램	86	90	4	'22.12.23.

나. 자원순환과

(단위 : 백만원)

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
건설본부	생곡쓰레기 매립장(2-1단계) 조성공사	쓰레기 매립 및 복토 (V=2,372천㎥)	계약금액 증가	폐기물 반입량 정산 및 물가변동 (K6, K7)	17,443	19,009	1,566	'22. 8.17
		건설사업관리	계약금액 증가	물가변동(K5)	1,635	1,647	12	'22. 3.18.
		건설사업관리	계약금액 증가	안전전담 기술인 추가 배치	1,647	1,693	46	'22. 8.17
자원순환과	2022년 부산환경자원공원주변 환경상 영향조사 용역	환경상영향 조사 및 생곡매립장 반입쓰레기성상 조사	대기질, 교통량 조사지점 추가	착수보고회시 주민 등 건의사항 반영	153	176	23	'22.05.23.

다. 하천관리과

(단위 : 백만원)

시행부서	사업명	사업개요	변경내용	사유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
하천관리과	괴정천 생태하천 복원사업 기본 및 실시설계용역 (2차)	괴정천 생태하천복원 L=640m 설계	건설안전성검토 항목 추가	신규항목발생(건설안전성검토 및 보건대장 작성)에 따른 변경	773	811	38	'22.10.21

라. 산림녹지과

(단위 : 백만원)

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
푸른도시가꾸기사업소	월드컵로 도시바람길 조성사업	2.28km 가시나무 외 21종 37,155주	대상지 추가 반영 구 요청사항 및 주민요구사항 반영	주민요구사항 반영, 현장여건에 따른 시공물량 변경 등	1,994	2,456	462	'21.12.8.
			바닥 con't깨기 가로수 전정 및 보호공 반영 가로수 보식 반영	현장 여건에 따른 시공물량 변경	2,456	2,602	146	'21.12.22.
			제경비 정산 배수시설 추가설치	현장여건에 따른 시설물 추가 설치	2,602	2,602	0	'22.2.9.
	녹산산업중로 도시바람길 조성사업	4,390m 먼나무 등 4종 23,453주	식재물량 증가	현장여건에 따른 시공물량 증가	799	876	77	'22.8.5.
	녹산산업북로 도시바람길 조성사업	4.18km 은행나무 등 4종 35,512주	은행 암나무 교체 부대공사 감소	은행나무 현장 조사 결과 반영	852	963	111	'22.7.14.
	강변대로 도시바람길 조성사업	가로화단조성 (가시나무11주, 꽃댕강나무 11,900주식재) 자전거전용도로 보도블럭교체	수목급수용 수도전(점적관수) 설치	사상구 공원녹지과 협의 내용	347	416	69	'22.8.11.
서구 (경제녹지과)	서구(시약로) 도시숲 조성공사	철쭉류 식재 8,800본 등 데크계단 상판교체, 난간 정비	시설물공 물량 변경 및 식재공 물량 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	80	89	9	'22.6.21.
동구 (일자리경제과)	2022년 충장대로 녹지대 정비공사	200㎡ 동백나무 외 5종 3,855주	수목 규격 및 수량 변경	현장여건에 따른 규격 및 시공물량 변경	82	89	7	'22.5.26.
영도구 (일자리경제과)	봉래산 헬기장 실외정원 조성	배롱나무 등 10종 2,510주	데크면적 증가, 운동기구 파고라 설치 추가	주민 요청사항 반영 및 현장여건에 따른 시공물량 변경	697	843	146	'22.6.22.
	남항대교 하부 녹지대 정비 사업	구골목서 등 7종 5,686본 식재	수목 이식 물량 및 수종 변경, 포장면적 변경	현장 여건에 따른 시공물량 변경	169	200	31	'22.10.13.
부산진구 (공원녹지과)	동평로 가로정원 조성사업	가로화단 조성 및 에메랄드그린 등 관목 4종 1,530주	부대공(가설창고) 물량 변경	미설치 가설창고 금액 및 보험료 정산	81	78	△ 3	'22..6.23.
	교통섬 녹화사업	배롱나무 등 수목 1,006주	유효토심 부족 및 수목 수급불가 등에 따른 수목 수종 및 규격, 수량 변경	현장여건에 따른 시공 물량 변경	79	72	△ 7	'22..6.10.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
동래구 (녹 지 공원과)	2022년 도시숲 조성사업	블루엔젤 84주, 남천 등 관목 9종 1,850주 식재	포장공정 내역 변경 (흙콘크리트포장 →투수블럭) 가로화단(L=400M) 추가	이용객 보행편의성 제공 및 민원사항 반영 등	156	187	31	'22.10.28.
남구 (공원녹지과)	신선대부두일원 가로수정비 및 도시숲 조성	이팝나무 등 4종 1,015주, 노루오줌 등 5종 6,370본	수목이식물량 감소 및 초화류등 시설물 물량 증가	현장여건에 따른 시공물량 변경	124	117	△ 7	'22.6.21.
	부산항대교 고가하부 도시숲 조성공사	광나무 540주, 맥문동 등 2종 15,000본	레미콘 사급자재로 변경 및 미사용 경비 정산	레미콘 노조 파업으로 인한 납품지연 및 미사용 보험료 정산	76	74	△ 2	'22.7.13.
	대천초 일원 자녀안심 그린숲 조성사업	이팝나무 등 2종 806주 식재	철거물량 증가, 현장실측결과 물량 변동사항 반영	현장여건에 따른 시공물량 변경	177	189	12	'22.7.14.
북구 (공 원 녹지과)	낙동제방 수국길 조성사업	A=650㎡ 나무수국 외 1종 7,600주	수목 추가 식재	현장여건에 따른 공사시공 물량 변경	83	94	11	'22.6.10.
	금곡대로 가로화단 조성사업	L=471m 꽃댕강 외 2종 5,480주	수목 추가 식재	현장여건에 따른 공사시공 물량 변경	79	95	16	'22.6.15.
		L=471m 꽃댕강 외 2종 5,480주	하부 구조물로 인한 폐기물 물량 증가	현장여건에 따른 공사시공 물량 변경	95	97	2	'22.7.8.
	자녀안심 그린숲 조성사업(명진초)	L=362m 먼나무 외 16종 8,643본	수목 추가 식재	현장여건에 따른 공사시공 물량 변경	140	168	28	'22.7.25.
	금곡역 하부 도시숲 조성사업	에메랄드그린 외 4종 5,289주, 맥문동 외 3종 87,100본 식재	교가하부 관리용 산책로 디딤석 추가	현장여건에 따른 공사시공 물량 변경	241	271	30	'22.12.28.
해운대구 (늘푸른과)	2022년 그린시티 자녀안심 그린숲 조성	느티나무 이식 15주 등 교목 2종 28주, 말채나무 등 관목 7종 1,544주, 라벤더 및 바위취 등 초본류 21종 12,689본	이식수목 수량변경, 안전관리인 배치, 경비정산	현장여건 반영 및 유관기관(학교) 요청사항 반영	157	172	15	'22.7.6.
사하구 (산림녹지과)	대성공원 생태숲 조성사업	공원재정비 1식 (A=1,516.2㎡) 어린이놀이시설,, 순환산책로 및 편의시설 설치	수목식재물량 변경 및 우천으로 인한 공기연장	현장여건에 따른 시공물량 변경	168	178	10	'22.9.16.
	강변대로 일원 미세먼지 차단숲 조성사업	미세먼지 차단숲 조성 1식 (L=1.8km)	포장, 경계석 물량 변경, 식재물량 변경	녹지대 폭 조정, 현장여건에 맞는 식재 수종 변경	760	980	220	'22.9.30.
	장림동 가동대 옆 화단 정비사업	화단블럭 재설치 및 수목식재 등	수목 식재물량 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	60	69	9	'22.12.7.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
금정구 (공원녹지과)	공수물·구월 녹색쌈지 공원 조성	2,468㎡ 놀이공간 재정비, 주민쉼터조성	수목 식재 및 공원 간판 추가 설치	현장여건에 따른 시공물량 변경	171	185	14	'22.9.2.
	자녀안심 그린숲 조성사업 (금양초등학교)	450㎡ 에메랄드그린 등 9종 620주, 알리움 등 14종 1,662본	원형화분 설치, 수형불량목 교체, 화목류 식재	현장여건에 따른 시공물량 변경	79	87	8	'22.8.16.
	자녀안심 그린숲 조성사업 (삼육초등학교)	1,350㎡ 느티나무 등 13종 3,197주, 아스틸베 등 6종 1,590본	재해위험목 제거, 화단면적 변경, 수목 추가 식재	학교 의견 반영, 현장여건에 따른 시공물량 변경	272	256	△ 15	'22.8.30.
	복지시설나눔숲 (실외) 조성사업	1,000㎡ 블루애로우 등 19종 1,573주, 실새풀 등 7종 2,380본	집수정, 유공관 설치, 지주목 추가	학교 의견 반영, 현장여건에 따른 시공물량 변경	121	136	15	'22.8.23.
	온천천 생태복원 녹화사업(2차)	675.8㎡ 부채붓꽃 등 8종 21,940본	현무암 판석포장 변경, 식재구역 조정	주민불편사항 해소 및 현장여건에 따른 시공물량 변경	83	93	10	'22.11.1.
강서구 (녹지공원과)	명지 국제신도시 미세먼지 차단숲(2차) 조성 공사	교목 곰솔 외 25종 1,183주, 관목 상록철쭉 외 1종 2,600주	수목 수급 곤란, 생육지장목 수종 변경 및 고사목 제거	수목의 원활한 활착 및 생육 도모, 녹지경관 향상	1,458	1,703	245	'22.11.3.
연제구 (녹지공원과)	교대로 그린등굣길 조성사업	정원형 가로화단 조성	디딤석 9㎡, 로프휀스 58경간, 가로수 뿌리 정비 31주	민원사항 반영, 현장여건에 따른 물량 변경	140	151	11	'22.4.27.
	어울림공원 도시숲 조성사업	생태놀이터 조성, 공원시설물 교체, 느티나무 등 8종 4,032주	수목 전정6801주, 벤치,볼라드 3개 설치 포장 변경 물량 반영 폐기물 운반 및 처리	동선및보행로 확보, 수목생육환경개선반영, 민원사항 반영, 현장여건에 따른 물량 변경	474	490	16	'22.11.9.
사상구 (녹지공원과)	감전당산 노거수 공원화사업	산딸나무 등 10종 1,848주, 관중 등 초화류 27종 3,345본	시설물(야외무대) 형태 변경 포장물량 증가	보행자 안전성을 고려하여 형태변경	193	199	6	'22.9.15.
기장군 (산림공원과)	기장군 미세먼지 차단숲 조성사업 (1구역)	편백 외 21종 34,802주 식재 및 이식	수종 및 규격 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	1,010	1,129	119	'22.11.3.
	기장군 미세먼지 차단숲 조성사업 (2구역)	편백 외 20종 12,894주 식재 및 이식	수종 및 규격 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	385	399	14	'22.9.30.
	일광이천생태 공원 도시숲 조성사업	꽃사과 등 12종 4,769주 식재	수종 및 규격 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	118	138	20	'22.11.30.

마. 공공하수인프라과

(단위 : 백만원)

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
건설본부	분뇨처리시설 현대화사업	부지집약화 A=14,900㎡ 처리용량 Q=2,500㎥	· 현장실정보고 반영	· 지장물 이설 · 계측수량증가 · 사면부 보강	95,634	95,634	0	'22.3.23.
	하수관로신설 (확장)사업 (보덕포상류일원)	하수관로신설 D80~200㎜ L=12.281㎞ 배수설비 1,577가구	· 물가변동 조정 반영 및 정산 · 협소구역으로 기존 오수관로 배수설비관으로 변경 · 건축물수선 단가변경	· 물가변동 계약금액 조정 · 공사현장 실정 보고 사항 반영 · 관로 및 배수설비 정산반영	16,896	16,123	△ 773	'22.1.24.
	국제여객 터미널 상류 초량천수계 하수관로신설 (확충)공사	하수관로신설 D80~400㎜ L=33.158㎞ 배수설비 5,245가구	· 국유재산 유상사용허가 (임시가적치장) · 지장구조물 우수BOX로 인한 시공방법변경 · 부산역 앞 관로 시공방법 변경 · 표층포장구간의 시공수량조정(3차) · 차수공사 삭제 · 초량천 하수박스 차집시설 신설 · 품질관리비 반영 · 현장사무실 임대료 반영	· 국유재산(국방부) 유상사용에 따른 임시가적치장 임대료 반영 등 공사현장 실정보고 사항 반영 · 실 시공대로 변경 반영	27,575	28,090	514	'22.2.10.
			· 초량천 하수박스 차집시설 암판정 · 초량동 483번지 일원 기존 우수관 신설 · 초량이바구길 포장 변경 · 표층 포장구간의 시공수량 조정(4차)	· 초량천 하수박스 맨홀 펌프장 암판정 등 공사현장 실정 보고 사항 반영 · 실 시공대로 변경 반영	28,090	28,508	418	'22.4.27.
	하수관로신설 (확충)사업 (북구제척지 일원)	하수관로 신설 D80~350㎜ L=16.907㎞ 배수설비 1,872가구	· 물가변동 반영 · 만덕재개발1지구 내 배수설비 추가 및 관로노선추가반영 · 스마트 안전장비 안전관리비 반영 · 무인교통단속장비 검지선 복구비 반영 · 아스팔트 포장수량 변경 반영 · 가적치장 소운반 거리 변경 외 1건 반영	· 공사현장 실정 보고 사항 반영 · 실 시공대로 변경	24,235	25,285	1,050	'22.3.4.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
건설본부	하수관로신설(확장)사업(사상구제척지 일원)	하수관로신설 D80~250㎜ L=24.410km 배수설비 N=3,062가구	· 가적치장 운반거리변경 · 교통소통대책에 따른 야간공사 반영 · 암터파기 공법 변경 · 2차분 정산 반영 · 물가변동 2회, 3회반영	· 공사현장 실정보고 사항 반영 · 실 시공대로 변경 반영 · 암터파기 시 소음, 진동 민원으로 브레이커에서 무진동공법으로 변경 · 물가변동으로 계약금액 조정	26,050	27,723	1,673	'22.4.28.
	하수관로 신설(확충)공사(동천수계 일원)	하수관로신설 D80~200㎜ L=14,635km 배수설비 1,599가구	· 기 실정보고 · 물가변동 및 사업계획 변경사항반영	· E/S 4회, 5회 적용 · 사업계획 변경으로 인한 공사금액 감액	23,341	16,212	△7,129	'22.5.20.
	하수관로신설(확장)공사(신평동 일원)	하수관로신설 D150~200㎜ L=6.540㎞ 배수설비 1,270가구	· 물가변동조정 · 하수관로 주관로(ABLINE) 노선변경 및 현장여건보고(실정보고)사항 설계반영	· 물가변동 계약금액조정 · 하수관로 주관로(A,B LINE)노선 변경 및 현장여건 보고(실정보고) 사항 설계반영	7,354	7,392	38	'22.6.13.
	하수관로신설(확장)공사(양정동 일원)	하수관로 D80~600㎜ L=20.003㎞ 배수설비 1,485가구	· 물가변동 조정 · 오수관로 노선변경 및 추가 반영	· 물가변동 계약금액 조정 · 실정보고 승인사항 반영	22,410	22,898	487	'22.6.20.
	하수관로신설(확충)사업(대저처리분구)	하수관로신설 D80~300㎜ L=23.48㎞ 배수설비 1,073가구	· 교통소통대책 수립 용역 반영 · 시공보링 적용 심도 변경 · 교가적치장 운반거리 변경 · 추가 가적치장 및 스마트 안전장비 도입 · 차수공사 S.L.S 추가시공 · 1차분 사토처리 및 운반거리 변경 · 추가 차수구간 반영 물가변동으로 인한 계약 금액 조정	· 부산광역시 조례(제5459호) 제4조 (교통대책의 수립 등) 등 공사현장 실정보고 사항 반영 · 실 시공대로 변경 반영 · 물가변동 계약금액 조정	26,888	28,575	2,687	'22.7.6.
	하수관로신설(확장)공사(양정동 제척지 일원)	오수관로 신설()D150~500mm, L=13.33km, 배수설비 1,130가구	· 건설근로자 전자카드단말기 설치운영 · 연약지반처리 등 · 도로포장 복구공법 변경	· 전자카드 의무적용대상 이동식 단말기 임대 운영 · 지반개량(소일시멘트)	16,328	17,205	877	'22.8.2.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
건설본부			· 물가변동 조정률 반영 · 실시공 수량 정산	· ASP+CON→ ASP · 물가변동 계약금액 조정 · 실정보고 승인사항 반영				
	공중화장실 배수설비 연결 정비공사	오수관로(D80~250mm) L=3.813km 배수설비 40개소	· 자성대공원 추가공사 · 사업대상 삭제 10개소 · 시공감사 지적사항 반영	· 자성대 공원 내 배수설비 추가공사 요청 · 관리부서 미정으로 사업대상 삭제 · 가적치장 무상사용으로 임대료 정산, 미시행 공종 정산	2,371	2,300	△ 71	'22.8.18.
	수영처리구역(온천천) 오수관로 정비사업 2차	오수관로(D1350~1500mm, L=3.286km) 비굴착 전체보수	· 온천천산책로 탄성포장 복구 · 가배수로삭제 · 보험료 정산	· 동래구청 합동점검사항 반영 · 가배수로 불필요 · 미사용 경비정산	7,656	7,286	△ 369	'22.2.25.
	수영처리구역(온천천) 오수관로 정비사업 3차	오수관로(D1200~1500mm, L=1.639km) 비굴착 전체보수	· 포장복구, 맨홀설치 · 가배수로,준설 물량 정산 · 보험료 등 정산	· 실정보고승인 · 시공감사지적사항 · 미사용 경비정산	4,146	3,999	△ 147	'22.4.4.
	수영처리구역(수영강) 오수관로 정비사업	오수관로(D600~1500mm, L=4.0km) 비굴착 전체보수	· 송수호스 비계설치 · 하천횡단 가교 설치 · 맨홀단면 복구	· 산책로 협소로 물돌리구 송수호스 비계 설치 · 통행로 전면 차단에 따른 우회로 개설 · 부산환경공단 우회관로 준설 및 맨홀단면 보수보강 요청 수용	6,292	6,901	609	'22.6.20.
	해운대 소각시설(찌꺼기 건조설비) 대보수사업	소각시설 200톤/일 (건조시설 10톤)	· 물가변동(1차)으로 인한 계약금액 조정	· 물가변동(1차)으로 인한 계약금액 조정	4,859	5,059	200	'22. 8.3
	녹산하수 소화조 설치 사업	소화조 (5,300㎥×4조)	· 매립폐기물 처리비용반영 · 음폐수 유분분리기 내역삭제 · 직접구매 대상 자재대 정산 · 4대보험료 정산 등	· 매립폐기물 처리비용 반영 · 음폐수 유분분리기 내역 삭제 · 직접구매 대상 자재대 정산 · 4대보험료 정산	38,735	31,354	△ 531	'22.9.20.
	녹산하수 하수찌꺼기 적치시설 개선사업 기계설비공사	기계설비공사	· 탈취기 위치 변경에 따른 덕트배관 물량 증가 · 호퍼용 유압설비 MOTOR	· 탈취기 위치 변경에 따른 덕트배관 물량 증가 · 호퍼용 유압 설비 설계도면상	212	230	18	'22.6.22.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
건설본부			7.5HP, OIL TANK 150L로 (현재설비 사양)으로 변경 적용	MOTOR 2HP, OIL TANK 30L 용량이나 현재설비는 MOTOR 7.5HP, OIL TANK 150L 이므로 기존사양으로 변경 적용				
	하수슬러지 건조설비 질소산화물 저감장치(SCR) 설치사업	기계설비공사	· 백연방지시설 보온작업 신설 · SCR호퍼 히팅 케이블공사 신설 · 약품저장조 배수시설 신설	· 근무자 화상우려로 보온 및 단열작업 필요 · 동절기 SCR 결로현상 발생 방지 · 우천 시 배수 문제 방지	838	883	45	'22.1.11.
	녹산하수 가스 발전사업	기계설비공사	· 설계 계상된 시공 불필요한 공종 삭감 · 품질관리 기술인 인건비 삭감 · 기계배관 지지대 기초 콘크리트 내수1급 합판거푸집 → 합판 거푸집 6회 · 하도급 직불로 수수료 삭감	· 시공감사 현지 처리요구사항 반영	1,790	1,773	17	'22.5.30.
		기계설비공사 건축공사	· 토목 우수맨홀 변경, 전처리 설비 추가 · 관급자재(바이오가스정제설비) 계약해지에 따른 도급자재 전환	· 토목 우수맨홀 변경, 전처리설비 추가 · 관급자재(바이오가스정제설비) 계약해지에 따른 도급자재 전환	1,773	2,146	373	'22.8.05.

3. 2023년 설계변경한 사업현황

가. 자원순환과

(단위 : 백만원)

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
건설본부	생곡쓰레기 매립장(2-1단계) 조성공사	쓰레기 매립 및 복토 (V=2,677천㎥) 진입도로 개설 (L=280m)	-매립기간 연장 -폐기물 매립 추가 -진입도로 개설 추가 -물가변동(E/S) 반영	-매립기간 연장 -폐기물 매립 추가 -진입도로 개설 추가 -물가변동(E/S) 반영	19,009	22,376	3,367	'23.1.20.
		건설사업관리	매립기간 연장에 따른 용역기간 연장	매립기간 연장에 따른 용역기간 연장	1,693	2,071	378	'23.1.20.
자원순환과	2023년 부산환경자원공원주변 환경상 영향조사 용역	환경상영향 조사 및 생곡매립장 반입쓰레기성상 조사	고형연료의 바이오매스 분석	착수보고회시 주민 등 건의사항 반영	180	190	10	'23.4.13.

나. 산림녹지과

(단위 : 백만원)

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
푸른도시가꾸기사업소	2022년 스마트가든 조성사업	벽면녹화 시스템 23개소	녹화시스템 유형변경	선정업체 요청사항 반영	814	740	△74	'23.6.1.
서구 (경제녹지과)	구덕운동장 가로숲 조성공사	가로숲 조성 1식 (황금측백 등 관목류 4종 1,135주, 초화류 2종 785본)	사업구간 내 가로수 전정물량 증가 및 폐기물 물량 반영	보행자 시야 확보 및 보행환경 개선 도모	83	89	5	'23.6.8.
동구 (체육녹지과)	2023년 도시숲 조성사업	은행나무 등 3종 1,760주, 털머위 2,000본	수목식재물량 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	76	83	10	'23.7.19.
동래구 (녹지공원과)	동래원예고 주변 도시숲 조성사업공사	에메랄드 그린 외 8종 6,344주 식재	전정 및 단근 104주, 엘브엣지 포장 72M 추가	현장여건 감안 및 민원사항 반영	175	202	27	'23.8.10.
	2023 온천천 녹지대가로경관 개선공사	노랑말채나무 등 22종(관목 4,340주, 초화류 17,590본) 식재	스탠드 형태 변경 (일부→전면) 및 식재수종 변경 (중국굴피나무 등→맥문동 및 잔디) 등	구청장 지시사항 및 현장여건 고려	181	172	△9	'23.8.25.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
남구 (공원녹지과)	남구청 생활밀착형 숲(살내) 조성사업	살내정원 조성 (A=154㎡)	녹화면적 변경 및 관급자재 물량 감	현장여건에 따른 시공물량 변경	378	371	△7	'23.5.15.
북구 (공 원 녹지과)	자녀안심 그린숲 조성사업(용수초)	먼나무 외 8종 502주, 초본 12,492본	수목 추가 식재	현장여건에 따른 공사시공 물량 변경 등	148	159	11	'23.7.21.
	금곡역 하부 도시숲 조성사업	에메랄드그린 외 4종 5,289주 식재	수목 수종 변경 및 추가 식재 등	현장여건에 따른 공사시공 물량 변경 등	271	272	1	'23.6.1.
해운대구 (늘푸른과)	2023년 그린시티 자녀안심 그린숲 조성사업	먼나무 등 34종 26,028주 식재 및 이식	파손 수목보호틀 교체(68개소) 및 점적관수 배관라인(579.4m), 수국(1,363주) 식재	민원사항 반영, 현장여건에 따른 물량 변경 등	317	418	101	'23.9.7.
	해운대 문화복합센터 하늘숲 (옥상녹화) 조성사업	후박나무 등 64종 9,576주 식재 및 이식	토양제거 미반영분 반영(741.1㎡)	설계오류 수정 및 현장 여건에 따른 계획변경	240	271	31	'23.8.29.
금정구 (공 원 녹지과)	자녀안심 그린숲 조성사업	배롱나무 등 7종 1,438주, 라벤더 등 13종 5,220본 (A=887㎡)	화단 선형 조정, 수목 및 초화류 식재물량 변경	현장여건에 따른 물량 변경 및 학교 요청사항 반영 등	163	184	21	'23.7.6.
	금단로 가로녹지 조성사업	블루엔젤 등 10종 2,012주, 수크령 21종 4,650본 (A=1,000㎡)	식재구역 조정, 수목 및 초화류 식재물량 변경	현장여건에 따른 물량 변경	255	256	1	'23.9.22.
강서구 (녹지공원과)	명지동 노인종합복지관 옥상조경	에메랄드그린 외 13종 1,707주 식재	유리난간, 핸드레일 및 데크, 규격별 플랜터 물량 변경	현장여건에 따른 시공물량 변경	100	107	7	'23.8.8.
	명지국제신도시 가로수 조성공사	이팝나무 외 1종 83주 식재	수목 식재, 환토 및 사토 물량 증가	현장여건에 따른 시공물량 변경	106	115	9	'23.6.9.
연제구 (녹 지 공원과)	거제체육공원 재정비사업	진·출입로 개선 및 녹지축 완성	자연석 판석 30㎡ 광나무 1,500주	관급자재 물량 변경 수목 일부 변경	170	200	30	'23.6.13.
기장군 (산 림 공원과)	지자체 도시숲 조성공사 (해맞이로)	가로화단 조성	식재물량 추가	현장여건에 따른 시공물량 변경	63	80	17	'23.5.2.
산림 녹지과	순천만국제정원박람회 부산정원 제작 및 설치	조형물 6식, 초본 2,967본 식재 포장공 320㎡	폭염대비 안전시설 추가 및 식재시설물 유형 변경	순천만국제정원박람회 조직위원회 협상결과 반영	299	299	0	'22.12.28.

다. 공공하수인프라과

(단위 : 백만원)

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
건설본부	분뇨처리시설 현대화사업	부지집약화 A=14,900㎡ 처리용량 Q=2,500㎥	· 현장실정보고 반영	· 지장물 이설 · 계측수량증가 · 사면부 보강	95,634	95,173	△ 461	'23.4.25.
	동부산 하수처리구역 오수관로 설치공사	오수관로 L=25㎞ 배수설비 1,354가구	· 사토장위치 선정 및 축중기설치 · 아스팔트포장 중복구간 제외 등 · 맨홀펌프장 가시설변경 등 · 물가변동인한 계약금액조정 · 지반여건에 따른 세미쉴드변경 · 철도보호지구내 안전관리자 반영 등 · 중계펌프장 낙석방지망설치 · 임시포장구간 표층보수	· 사토 운반거리 변경 및 축중기설치 · 시공감사 지적사항 반영 등 · 가시설공법 변경 등 · 물가변동(3회, 4회) 조정 · 세미쉴드 변경 (D1200→D1,500) · 안전관리자 반영 및 자동화계측 · 중계펌프장 낙석방지망설치 · 임시포장구간 표층보수	30,793	31,746	953	'23.7.11.
	하수관로신설 (확충)공사 (양정동 제척지 일원)	오수관로 L=11.98㎞(D150mm~D500mm), 배수설비 1,130개소	· 물가변동으로 인한 계약금액 조정 · 실정보고 승인사항 반영	· 물가변동으로 인한 계약금액 조정 · 실정보고 승인사항 반영	17,205	18,240	1,035	'23.1.18.
			· 2022년 정부합동감사 지적사항 반영 · 실정보고 승인사항 반영	· 2022년 정부합동감사 지적사항 반영 · 실정보고 승인사항 반영	18,240	18,020	△ 220	'23.5.11.
	하수관로신설 (확충)공사 [수영처리구역 (양정동일원)]	오수관로 L=20.003㎞(D150mm~D600mm), 배수설비 1,485개소	· 제5회 물가변동 사항 반영 · 실정보고 승인사항 반영	· 제5회 물가변동사항 반영 · 실정보고 승인사항 반영	22,898	23,236	338	'23.2.1.
	학교 분류식하수관로 연결사업 남부, 해운대 지원청	오수관로 L=64.4㎞(D80mm~D500mm), 배수설비 145개 학교	· 물가변동으로 인한 계약금액 조정 · 실정보고 승인사항 반영	· 물가변동으로 인한 계약금액 조정 · 실정보고 승인사항 반영	25,918	26,916	998	'23.9.20.
	하수관로신설 (확충)사업 [강변처리구역 (사상구제척지 일원)]	오수관로 L=22.013㎞(D80mm~D200mm), 배수설비 3,126개소	· 가적치장 운반거리 반영 · 신호수 반영 · 차선도색 규격 반영 등	· 공사 현장 실정보고 승인사항 반영	27,723	28,094	371	'23.4.25.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
건설본부	하수관로신설(확충)사업 [강변처리구역(북구제척지 일원)]	오수관로 L=16,910m(D80mm~350mm), 배수설비 1,872개소	· 철도운행안전관리자 배치에 따른 비용 반영 · 오수관로 노선 및 수량 변경 · 물가변동으로 인한 계약금액 조정 등	· 실정보고 승인사항 반영	25,585	25,884	299	'23.6.16.
	하수관로 신설(확충)사업 [서부처리구역(대저처리분구 일원)]건설공사	오수관로 L=23.48㎞(D80mm~300mm), , 배수설비 1,073개소	· 차수공법 변경 (S.L.S.→J.C.M) · 관급자재 실 반입단가 반영 · 물가변동으로 인한 계약금액 조정 등	· 실정보고 승인사항 반영	30,314	35,614	5300	'23.8.31.
	하수관로 신설(확충)사업 [남부처리구역(광안, 남천동 일원)건설공사	오수관로 L=22.915㎞(D80mm~D300mm), 배수설비 1,698개소	· 가적치장 운반거리 반영 · 가적치장 E.G.I 휀스 설치 · 오수관로 노선 변경 등	· 실정보고 승인사항 반영	25,208	25,355	147	'23.7.27.
	하수관로 신설(확충)사업 [강변처리구역(보덕포 상류 일원)]	오수관로 L=7.184㎞(D80~D200mm), 배수설비 1,618 개소	· 건축물수선 가구 미동의에 따른 정산 수량 반영 · 물가변동으로 인한 계약금액 조정 · 기타 경미한 변경 등	· 실정보고 승인사항 반영	16,187	15,854	△ 333	'23.2.13.
	하수관로 신설(확충)사업 [강변처리구역(사상구 제척지 일원)] 건설공사	오수관로 L=22.013㎞(D80mm~D200mm), 배수설비 3,126개소	· 가적치장 운반거리 반영 · 신호수 반영 · 차선도색 규격 반영 등	· 공사 현장 실정보고 승인사항 반영	27,723	28,094	371	'23.4.25.
	하수관로 신설(확충)사업 [강변처리구역(신평동 일원)] 건설공사	오수관로 L=5.66㎞(D80mm~D300mm), 배수설비 1,270개소	· 콘크리트 타설 방법 변경 및 하수도 절하부 구조물 복구 누락분 반영 · 배수설비 조사대장 작성비 계상 등	· 공사 현장 실정보고 승인사항 및 실시공 내역 대로 반영	7,392	8,275	883	'22.12.30.
			· 정화조 폐쇄 예산 재배정에 따라 정화조 폐쇄 및 건축물 수선 내역 반영	· 주택 내부 정화조 폐쇄 등 추가 내역 반영	8,275	11,324	3,049	'23.3.2.
			· 우수토실 삭제 2개소 · 실 시공 수량 변경	· 공사 현장 실정보고 승인사항 반영	11,324	10,032	△ 1,292	'23.5.2.

시행부서	사 업 명	사업개요	변경내용	사 유	예산증감사항		증감액	비 고 (설계변경일)
					당초	변경		
공공하수인프라과	송정~기장간 노후오수관로 정비공사	오수관로 설치L=1,556m	· 토공,가시설 추가 반영 · 폐기물 증가 · ASP포장 증가 · 현장여건 반영 물량 정산	· 공사현장 실정보고 사항 반영	2,092	2,419	327	'23.2.15.
	우수토실 유입하수량 제어시설 설치(폐쇄)사업 (게이트 폐쇄공사)	우수토실 구조물 철거 및 폐쇄판 설치 159개소	· 초량, 감만분구 추가 정비 · 현장여건 반영 물량 정산	· 공사현장 실정보고 사항 반영	215	204	△ 11	'23.6.12.
건설본부	수영처리구역 (온천천) 오수관로 정비사업 4차	노후오수관로 정비 L=9.5km	· 물가변동(1회) 등	· 공사현장 실정보고 사항 반영	6,512	6,813	301	'23.2.17.
			· 물가변동(2회) 등	· 공사현장 실정보고 사항 반영	6,813	7,087	274	'23.6.1.
			· 실정보고 사항	· 공사현장 실정보고 사항 반영	7,087	7,015	△ 72	'23.7.31.
			· 미사용경비 정산	· 공사현장 설정보고 사항 반영	7015	7,008	△ 7	'23.8.23.
	수영처리구역 (수영강) 오수관로 정비사업	노후오수관로 정비 L=4.0km	· 물가변동(1회) 등	· 공사현장 실정보고 사항 반영	6,902	6,802	△ 100	'23.2.8.
			· 물가변동(2회) 등	· 공사현장 실정보고 사항 반영	6,802	6,935	133	'23.5.24.

3. 자치단체경상보조금, 자치단체자본보조금 집행사항 내역

▷ 사업명, 예산집행내역(연도별 예산액, 집행액, 집행잔액), 주요추진사업(연도별 집행액)

1. 자치단체경상보조금

가. 환경정책과

(단위 : 천원)

사업명		예산집행내역			주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
환경보전분야 구군평가 우수기관 상사업비 지원	2021년	50,000	-	50,000	◦ 코로나19로 평가 미실시	-
	2022년	50,000	49,898	102	◦ (최우수) 북구 ◦ (우수) 영도구, 사상구 ◦ (장려) 해운대구, 연제구, 기장군, 남구	49,898
	2023년	50,000	50,000	0	◦ (최우수) 사하구 ◦ (우수) 해운대구, 동구 ◦ (장려) 북구, 금정구, 연제구, 사상구	50,000
낙동강 철새도래시 정화 및 보호활동	2021년	16,000	14,761	1,239	◦ 사하구 낙동강하구 정화활동 ◦ 강서구 낙동강하구 정화활동 ◦ 사상구 낙동강하구 정화활동	2,761 8,000 4,000
	2022년	13,600	13,572	28	◦ 사하구 낙동강하구 정화활동 ◦ 강서구 낙동강하구 정화활동 ◦ 사상구 낙동강하구 정화활동	3,400 6,772 3,400
	2023년	13,600	13,600	0	◦ 사하구 낙동강하구 정화활동 ◦ 강서구 낙동강하구 정화활동 ◦ 사상구 낙동강하구 정화활동	3,400 6,800 3,400
생태계 교란생물 제거	2021년	80,000	76,557	3,443	◦ 남구 생태계교란생물 제거 ◦ 해운대구 생태계교란생물 제거 ◦ 강서구 생태계교란생물 제거	40,000 18,000 18,557
	2022년	107,000	100,846	6,154	◦ 남구 생태계교란생물 제거 ◦ 해운대구 생태계교란생물 제거 ◦ 강서구 생태계교란생물 제거 ◦ 금정구 생태계교란생물 제거 ◦ 북구 생태계교란생물 제거	40,000 18,000 18,196 18,000 6,650
	2023년	107,000	107,000	0	◦ 남구 생태계교란생물 제거 ◦ 해운대구 생태계교란생물 제거 ◦ 강서구 생태계교란생물 제거 ◦ 금정구 생태계교란생물 제거 ◦ 북구 생태계교란생물 제거	40,000 20,000 20,000 20,000 7,000
멧돼지 트랩 관리	2021년	3,060	3,060	0	◦ 북구 멧돼지 트랩관리비 지원 ◦ 금정구 멧돼지 트랩관리비 지원	1,530 1,530
	2022년	3,060	3,060	0	◦ 북구 멧돼지 트랩관리비 지원 ◦ 금정구 멧돼지 트랩관리비 지원	1,530 1,530

사업명		예산집행내역			주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
	2023년	3,060	3,060	0	◦ 북구 멧돼지 트랩관리비 지원 ◦ 금정구 멧돼지 트랩관리비 지원	1,530 1,530
야생동물 피해예방 시설 설치	2021년	12,000	11,922	78	◦ 강서구 야생동물 피해예방시설 설치 ◦ 기장군 야생동물 피해예방시설 설치	5,922 6,000
	2022년	12,000	11,904	96	◦ 강서구 야생동물 피해예방시설 설치 ◦ 기장군 야생동물 피해예방시설 설치	4,000 7,904
	2023년	10,000	10,000	0	◦ 강서구 야생동물 피해예방시설 설치 ◦ 기장군 야생동물 피해예방시설 설치	3,000 7,000
공단업무 사무위임에 따른 사업비 지원	2021년	360,000	356,504	3,496	◦ 공단업무 위임에 따른 인건비 보조 (사하구, 강서구, 사상구)	356,504
	2022년	360,000	358,712	1,288	◦ 공단업무 위임에 따른 인건비 보조 (사하구, 강서구, 사상구)	358,712
	2023년	360,000	360,000	0	◦ 공단업무 위임에 따른 인건비 보조 (사하구, 강서구, 사상구)	360,000
악취모니터링 시스템 유지 보수	2021년	78,000	77,466	567	◦ 악취모니터링시스템 유지관리 (사하구, 금정구, 강서구, 사상구, 기장군)	77,466
	2022년	79,898	74,356	5,542	◦ 악취모니터링시스템 유지관리 (사하구, 금정구, 강서구, 사상구, 기장군)	74,356
	2023년	86,830	86,830	0	◦ 악취모니터링시스템 유지관리 (사하구, 금정구, 강서구, 사상구, 기장군)	86,830
악취 통합관제센터 유지 보수	2021년	55,440	54,919	521	◦ 악취통합관제센터 유지관리 (사하구, 강서구, 사상구, 기장군)	54,919
	2022년	64,260	62,812	1,448	◦ 악취통합관제센터 유지관리 (사하구, 강서구, 사상구, 기장군)	62,812
	2023년	67,320	67,320	0	◦ 악취통합관제센터 유지관리 (사하구, 강서구, 사상구, 기장군)	67,320
악취발생지역 탈취제 살포	2021년	50,000	49,190	810	◦ 하천, 유수지 등 악취탈취제 살포 (해운대구, 사하구, 금정구, 사상구)	49,190
	2022년	60,000	58,455	1,545	◦ 하천, 유수지 등 악취탈취제 살포 (해운대구, 사하구, 금정구, 사상구)	58,455
	2023년	60,000	60,000	0	◦ 하천, 유수지 등 악취탈취제 살포 (해운대구, 사하구, 금정구, 사상구)	60,000

나. 탄소중립정책과

(단위 : 천원)

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
기후변화체험 교육관 운영	2021년	250,000	246,439	3,561	◦ 전시관람 19,659명 ◦ 그린스쿨 9,976명 ◦ 맞춤형기후학교 등 13,255명	246,439
	2022년	250,000	229,306	20,694	◦ 전시관람 43,095명 ◦ 그린스쿨 7,710명 ◦ 맞춤형기후학교 등 4,554명 ◦ 체험·홍보부스 1,675명, ◦ 비대면 체험꾸러미키트 6,114명	229,306
	2023년	250,000	250,000	0	◦ 전시관람, 그린스쿨, 맞춤형기후학교, 체험·홍보부스 운영	250,000
탄소포인트제 인센티브지급	2021년	612,000	601,493	10,507	◦ 2020.7.1～2021.6.30 기간 중 전기, 수도, 도시가스 절감률에 따른 인센티브 지급 (2020년 하반기분, 2021. 6월 지급) (2021년 상반기분, 2021.12월 지급)	601,493
	2022년	673,200	647,180	26,020	◦ 2021.7.1～2022.6.30 기간 중 전기, 수도, 도시가스 절감률에 따른 인센티브 지급 (2021년 하반기분, 2022. 8월 지급) (2022년 상반기분, 2022.12월 지급)	647,180
	2023년	994,440	496,100	498,340	◦ 2022.7.1～2023.6.30 기간 중 전기, 수도, 도시가스 절감률에 따른 인센티브 지급 (2022년 하반기분, 2023.. 6월 지급) (2023년 상반기분, 2023.12월 지급 예정)	496,100
쿨시티(쿨루프) 사업지원	2021년	120,000	114,002	5,998	◦ 건물옥상 차열페인트 시공, 사업전·후 모니터링 175개소	114,002
	2022년	120,000	115,149	4,851	◦ 건물옥상 차열페인트 시공 사업전·후 모니터링 238개소	115,149
	2023년	100,000	100,000	0	◦ 건물옥상 차열페인트 시공 중 사업전·후 모니터링 209개소	100,000
지자체 탄소중립 지원사업	2021년	140,000	140,000	0	◦ 지자체 탄소중립 추진전략 수립 지원 (영도구, 동래구)	140,000
	2022년	210,000	210,000	0	◦ 지자체 탄소중립 추진전략 수립 지원 (해운대구, 금정구, 연제구)	210,000
	2023년	700,000	700,000	0	◦ 지자체 탄소중립 추진전략 수립 지원 (중구, 서구, 동구 등 10개구)	700,000

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
기후변화 취약계층 지원사업	2021년	585,000	544,127	40,873	◦ 지자체 기후변화 취약계층 대상 건물 차·단열, 실내환경개선사업 등 지원 ▷ 334개소(남구, 해운대구, 사하구)	544,127
	2022년	315,000	243,180	71,820	◦ 지자체 기후변화 취약계층 대상 건물 차·단열, 실내환경개선사업 등 지원 ▷ 131개소(부산진구, 사하구)	243,180
	2023년	495,000	495,000	0	◦ 지자체 기후변화 취약계층 대상 건물, 시설 차열, 쿨링성비 설치 등 지원 ▷ 131개소(부산진구, 사하구) 실내환경개선사업 등 지원	495,000
자치구·군 비산업부문 온실가스진단 컨설팅 지원	2021년	160,000	155,380	4,620	◦ 비산업부문 온실가스 진단 컨설팅 ▷ 1,995개소(가정 1,872, 상가 123) ◦ 온실가스 줄이기 홍보·캠페인	155,380
	2022년	120,000	113,499	6,501	◦ 비산업부문 온실가스 진단 컨설팅 ▷ 2,198개소(가정 2,047, 상가 151) ◦ 온실가스 줄이기 홍보·캠페인	113,499
	2023년	120,000	120,000	0	◦ 비산업부문 온실가스 진단 컨설팅 ▷ 2,190개소(가정 2,095, 상가 95) ◦ 온실가스 줄이기 홍보·캠페인	120,000
석면피해 구제급여 지급	2021년	240,000	227,636	12,364	◦ 석면피해 인정자 구제급여 543명 지급	227,636
	2022년	300,000	299,466	534	◦ 석면피해 인정자 구제급여 650명 지급	299,466
	2023년	364,000	280,476	83,524	◦ 석면피해 인정자 구제급여 750명 지급	280,476
미세먼지 불법·과다 배출 예방 감시지원 사업	2021년	818,250	755,836	62,414	◦ 산업단지 등 해당 지역 핵심 배출원의 미세먼지 불법·과다 배출 예방을 위해 지역 특화 미세먼지 감시단 시범운영 ▷ 사하구, 사상구, 기장군	755,836
	2022년	717,000	683,129	33,871	◦ 산업단지 등 해당 지역 핵심 배출원의 미세먼지 불법·과다 배출 예방을 위해 지역 특화 미세먼지 감시단 시범운영 ▹ 사하구, 금정구, 사상구, 기장군	683,129
	2023년	814,500	514,500	300,000	◦ 산업단지 등 해당 지역 핵심 배출원의 미세먼지 불법·과다 배출 예방을 위해 지역 특화 미세먼지 감시단 시범운영 ▹ 사하구, 금정구, 사상구, 기장군	514,500

다. 자원순환과

(단위 : 천원)

사업명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
명지자원에너지센터 주변 주민지원사업	2021년	150,000	149,997	3	◦ 명지 관내 초등학교 5개소 교육경비 지원	149,997
	2022년	200,000	185,862	14,138	◦ 세대별 쓰레기 종량제 봉투 배분	185,862
	2023년	360,000	360,000	0	◦ 명지동 버스정보안내기 설치 사업	360,000 (교부액)
재활용품 품질개선 지원사업 (공동단독주택 자원관리도우미)	2021년	2,407,680	2,340,642	67,038	◦ 공동·단독주택의 재활용품 거점 수거지점에 자원관리도우미를 배치하여 재활용품 적체방지 및 재활용품 품질개선	2,340,642
재활용품 품질개선 지원(선별장) 사업	2022년	204,750	193,477	11,273	◦ 공공선별장 선별인력 지원으로 재활용품 적체방지 및 활용품 품질개선	193,477
	2023년	195,000	195,000	0	◦ 공공선별장 선별인력 지원으로 재활용품 적체방지 및 활용품 품질개선 추진	195,000
다회용기 재사용 촉진지원	2023년	202,000	202,000	0	◦ 동래구 청사 및 카페 다회용 컵 회수 세척사업 ◦ 해운대구 다회용기 사용문화 조성사업	202,000
폐의약품 수거용기(함)구매	2023년	16,000	16,000	0	◦ 폐의약품 수거용기(함)구매지원 (중구,동래구,남구,북구,해운대구,강서구)	16,000

라. 하천관리과

(단위 : 천원)

사업명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
동천 유지용수 공급 및 유지관리	2021년	600,000	541,370	58,630	◦ 동천 유지용수 공급 및 유지관리에 따른 인건비, 공공요금, 시설비	541,370
	2022년	800,000	786,412	13,588		786,412
	2023년	830,000	830,000	0		830,000
학장천 유지용수 공급 및 유지관리	2021년	180,000	178,704	1,296	◦ 학장천 유지용수 공급 및 유지관리에 따른 인건비, 공공요금, 시설비	178,704
	2022년	180,000	178,054	1,946		178,054
	2023년	190,000	190,000	0		190,000
초량천 유지용수 공급 및 유지관리	2021년	17,500	6,662	10,838	◦ 초량천 유지용수 공급 및 유지관리에 따른 인건비, 공공요금	6,662
	2022년	100,000	100,000	0		100,000

사업명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
	2023년	105,000	105,000	0	◦ 초량천 유지용수 공급 및 유지관리에 따른 인건비, 공공요금	105,000
온천천 유지용수 공급	2021년	700,000	699,864	136	◦ 온천천 유지용수 공급 및 시설물(노포펌프장 등) 유지관리에 따른 공공요금, 시설비	699,864
	2022년	844,000	837,678	6,322		837,678
	2023년	1,475,200	1,475,200	0		1,475,200
수영강 유지용수 공급 및 유지관리	2021년	30,000	28,808	1,192	◦ 건기시 부족한 수영강의 유지용수 공급을 위한 공공요금	28,808
	2022년	30,000	29,928	72		29,928
	2023년	32,000	32,000	0		32,000
삼락·감전천 유지용수 공급 및 유지관리	2021년	250,000	246,456	3,544	◦ 삼락·감전천 유지용수 공급 및 유지관리에 따른 인건비, 공공요금, 시설비	246,456
	2022년	250,000	246,907	3,093		246,907
	2023년	263,000	263,000	0		263,000
석대천 유지용수 공급	2021년	70,000	70,000	0	◦ 석대천 유지용수 공급을 위한 공공요금	70,000
	2022년	70,000	65,859	4,141		65,859
	2023년	74,000	74,000	0		74,000
대리천 유지용수 공급 및 유지관리	2021년	60,000	11,066	48,934	◦ 대리천 유지용수 공급 및 유지관리에 따른 공공요금	11,066
	2022년	40,000	40,000	0		40,000
	2023년	40,000	44,400	0		44,400

마. 산림녹지과

(단위 : 천원)

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
산림서비스 도우미	2021년	205,965	205,965	0	◦ 녹지관리원 인건비(11명) ◦ 명상숲코디네이터 인건비(4명)	205,965
	2022년	269,337	269,337	0	◦ 녹지관리원 인건비(11명) ◦ 명상숲코디네이터(4명)	269,337
	2023년	233,363	233,363	0	◦ 녹지관리원 인건비(11명) ◦ 명상숲코디네이터(4명)	233,280
동해남부선 (그린레일웨이)	2021년	400,000	400,000	0	◦ 그린레일웨이 유지관리	400,000

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
유지관리	2022년	900,000	900,000	0	◦ 그린레일웨이 유지관리	900,000
	2023년	1,200,000	1,200,000	0	◦ 그린레일웨이 유지관리	1,200,000
숲해설 산림복지전문업 위탁운영 지원	2022년	495,101	495,101	0	◦ 동래구 등 7개 구·군 ▷ 산림교육 위탁운영(숲해설) 보조 25명	495,101
	2023년	656,450	656,450	0	◦ 푸른도시가꾸기사업소 등 7개 기관 ▷ 산림교육 위탁운영(숲해설) 보조 25명	656,450
유아숲체험원 조성관리(운영)	2022년	154,885	154,885	0	◦ 유아숲지도사 인건비(9명)	154,885
	2023년	154,885	154,885	0	◦ 유아숲지도사 인건비(9명)	154,885
유아숲교육 운영	2022년	623,510	607,937	15,573	◦ 유아숲교육 위탁운영 사업비 보조 ▷ 서구 등 8개 구·군(27명)	607,937
	2023년	657,882	657,882	0	◦ 유아숲교육 위탁운영 사업비 보조 ▷ 서구 등 11개 구·군(27명)	657,882
사회복무요원 운영	2022년	63,272	63,272	0	◦ 사회복무요원 인건비 13명	63,272
	2023년	88,052	88,052	0	◦ 사회복무요원 인건비 14명	88,052
진화장비확충(경상)	2022년	80,845	80,845	0	◦ 장비구입 및 진화대원 사업비	80,845
	2023년	88,550	88,550	0	◦ 장비구입 및 진화대원 사업비	88,550
재난상황관리(경상)	2022년	20,794	20,794	0	◦ 산불진화 출동여비 및 진화급식비	20,794
	2023년	20,794	20,794	0	◦ 산불진화 출동여비 및 진화급식비	20,794
산불위험지관리(경상)	2022년	27,144	27,144	0	◦ 산불위험요인 사전제거	27,144
	2023년	27,144	27,144	0	◦ 산불위험요인 사전제거	27,144
무선통신운영(경상)	2022년	6,960	6,960	0	◦ 휴대용 무전기 15점 지원	6,960
	2023년	6,960	6,960	0	◦ 휴대용 무전기 15점 지원	6,960

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
감시기반확충(경상)	2023년	8,120	8,120	0	◦ 산불무인감시시스템 유지보수 2대 지원	8,120
산림재해 일자리 단기(산불전문예방진화대)	2022년	1,181,411	1,181,411	0	◦ 산불전문예방진화대 136명	1,181,411
	2023년	1,260,775	1,260,775	0	◦ 산불전문예방진화대 136명	1,260,775
사방시설 외관의 이상 유무점검	2022년	14,000	14,000	0	◦ 사방시설 및 사방댐 외관점검 70개소	14,000
	2023년	16,010	16,010	0	◦ 사방시설 및 사방댐 외관점검 80개소	16,010
사방댐 정밀점검	2022년	2,471	2,471	0	◦ 사방댐 정밀점검 1개소	2,471
	2023년	7,414	7,414	0	◦ 사방댐 정밀점검 3개소	7,414
산사태발생 우려지역 실태조사	2022년	83,265	83,265	0	◦ 산사태발생우려지 실태조사 183개소	83,265
	2023년	32,760	32760	0	◦ 산사태발생우려지 실태조사 72개소	32,760
산림재해일자리 단기(산사태예방 지원단)	2022년	491,550	491,550	0	◦ 산사태현장예방단 15개단 (1개단 4명, 총 60명)	491,550
	2023년	520,968	520,968	0	◦ 산사태현장예방단 15개단 (1개단 4명, 총 60명)	520,968
소나무재선충 방제	2022년	724,045	724,045	0	◦ 서구 등 15개 구·군 소나무 재선충병 방제 사업비 보조	724,045
	2023년	1,353,280	1,353,280	0	◦ 서구 등 15개 구·군 소나무 재선충병 방제 사업비 보조	1,353,280
감염목 무단 이동단속 초소 운영	2022년	341,484	341,484	0	◦ 기장군 등 3개구 소나무 무단 이동 단속 초소 운영 보조	341,484
	2023년	355,836	355,836	0	◦ 기장군 등 3개구 소나무 무단 이동 단속 초소 운영 보조	355,836
일반병해충 방제	2022년	243,405	243,405	0	◦ 서구 등 14개 구·군 ▷ 솔껍질깍지벌레 방제 등 일반 산림병해충방제 사업비 보조	243,405
	2023년	313,481	313,481	0	◦ 서구 등 14개 구·군 ▷ 솔껍질깍지벌레 방제 등 일반 산림병해충방제 사업비 보조	313,481
산림재해일자리 장기(산림병해충	2022년	1,545,386	1,545,386	0	◦ 서구 등 15개 구·군 ▷ 산림병해충예찰단 운영 보조	1,545,386

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
예찰방제단)	2023년	1,649,755	1,649,755	0	◦ 서구 등 15개 구·군 ▷ 산림병해충예찰단 운영 보조	1,649,755
목재제품품질 단속	2022년	5,980	5,980	0	◦ 목재제품 품질단속(지원) 200일	5,980
	2023년	5,980	5,980	0	◦ 목재제품 품질단속(지원) 200일	5,980

바. 공공하수인프라과

(단위 : 천원)

사업명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
오수펌프장 유지관리비 보조	2021년	189,000	122,591	66,409	◦ 오수펌프장 유지관리 2개소 (사하구 1, 수영구 1)	66,409
	2022년	365,000	361,203	3,797		3,797
	2023년	528,000	346,528	181,472		181,472
하수도사용료 징수 업무 지원	2021년	240,000	239,900	100	◦ 하수도사용료 부과·징수업무 관련 경상적운영비 지원 (16개 구군)	239,900
	2022년	239,363	235,073	4,290		235,073
	2023년	240,960	237,561	3,399		237,561

2. 자치단체자본보조금

가. 환경정책과

(단위 : 천원)

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
낙동강 노을길 스마트 생태도시 조성	2021년	3,024,000	3,024,000	0	◦ 을숙도 기후·생태 공원조성, 하단유수지 친환경 보도조성, 장림유수지 생태복원 등	3,024,000
	2022년	4,440,827	4,440,827	0		4,440,827
노후 악취모니터링 시스템 교체	2022년	31,200	30,939	261	◦ 노후 악취모니터링시스템 교체 (사상구)	30,939
	2023년	40,000	40,000	0	◦ 노후 악취모니터링시스템 교체 (사상구, 금정구)	40,000
소규모 사업장 방지시설 설치 지원	2021년	12,680,000	11,290,462	1,389,538	◦ 소규모사업장 방지시설 설치 지원 ▷ 14개 구(군), 164개소 개선	11,290,462
	2022년	10,718,000	10,262,951	455,049	◦ 소규모사업장 방지시설 설치 지원 ▷ 15개 구(군), 67개소 개선	10,262,951
	2023년	4,887,000	3,927,000	960,000	◦ 소규모사업장 방지시설 설치 지원 ▷ 10개 구(군), 73개소 개선(예상)	3,927,000
수질자동측정기기 부착운영 지원	2021년	150,600	29,459	121,141	◦ 수질자동측정기기 운영비 지원 (기장군 1개소)	29,459
	2022년	68,941	46,869	22,072	◦ 수질자동측정기기 설치 및 운영비 지원 (기장군 1개소)	46,869
	2023년	30,984	30,984	0	◦ 수질자동측정기기 운영비 지원 (기장군 1개소)	30,984
가스열펌프 냉난방기 개조지원	2023년	604,800	604,800	0	◦ 가스열펌프 저감장치 부착 지원 ▷ 12개 구(군), 192개소 개선(예상)	604,800

나. 맑은물정책과

(단위 : 천원)

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
먹는물공동시설 개선사업	2021년	70,000	69,718	282	◦ 먹는물공동시설 수질개선을 위해 살균시설 설치 등 시설 개선 (3개소)	69,718

다. 탄소중립정책과

(단위 : 천원)

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
노후 슬레이트 처리・지원	2021년	5,426,040	3,744,663	1,681,377	◦ 노후 슬레이트 처리 및 지붕개량 지원 1,135가구	3,744,663
	2022년	4,886,472	4,886,472	2,212,225	◦ 노후 슬레이트 처리 및 지붕개량 지원 1,267가구	4,886,472
	2023년	4,700,000	4,700,000	0	◦ 노후 슬레이트 처리 및 지붕개량 지원 1,151가구	4,700,000
가정용 저녹스 보일러 보급사업	2021년	4,162,600	4,157,860	4,740	◦ 가정용 저녹스보일러 보급사업 (19,213대)	4,157,860
	2022년	4,944,000	3,145,680	1,798,320	◦ 가정용 저녹스보일러 보급사업 (29,402대) ◦ 일반가정 지원금액 감소 및 지원 물량 증가에 따른 집행부진(64%)	3,145,680
	2023년	5,092,240	5,092,240	0	◦ 가정용 저녹스보일러 보급사업 (계획 56,843대) → 전액교부(구·군)	5,092,240
미세먼지 불법·과다 배출 예방 감시지원 사업	2021년	176,250	164,920	11,330	◦ 산업단지 등 해당 지역 핵심 배출원의 미세먼지 불법·과다 배출 예방을 위해 지역 특화 미세먼지 감시단 운영과 병행한 장비구입 ▹ 사하구, 사상구, 기장군	164,920
도로 재비산먼지 저감사업	2021년	150,000	147,425	2,575	◦ 도로 재비산먼지 제거차량 구입 (해운대구, 1대)	147,425
	2022년	50,000	50,000	0	◦ 도로 재비산먼지 제거차량 구입 (수영구, 1대)	50,000
	2023년	150,000	150,000	0	◦ 도로 재비산먼지 제거차량 구입 (남구, 1대)	150,000
전기자동차 보급사업	2021년	240,740	224,740	16,000	◦ 공공기관 전기자동차 구매보조 ▷ 13개 자치구 27대(국비)	224,740
	2022년	269,830	269,830	0	◦ 공공기관 전기자동차 구매보조 ▷ 15개 자치구·군 34대(국비)	269,830
	2023년	290,000	275,100	0	◦ 공공기관 전기자동차 구매보조 ▷ 14개 자치구·군 40대(국비)	275,100

라. 자원순환과

(단위 : 천원)

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
쓰레기 무단투기 감시카메라 설치	2021년	6,000	5,000	1,000	◦ 쓰레기 상습무단투기지역 CCTV설치	5,000
일팔경로당 인근 CCTV 설치	2021년	3,000	3,000	0	◦ 쓰레기 상습무단투기지역 CCTV설치	3,000
재활용선별장 현대화 및 확충	2021년	2,921,000	2,869,701	51,299	◦ 서구 기존 선별장 철거 및 재설치 (연면적 A= 2,889㎡,지하1층~지상2층) ◦ 사상구 기존 선별장 지붕보강 및 바닥정비	2,869,701
	2022년	1,668,467	1,668,467	0	◦ 영도구 기존 선별장 철거 및 재설치 (연면적 A= 2,331㎡,지상2층)	1,668,467
무단투기 단속 CCTV 설치 (주민참여예산)	2022년	17,800	17,800	0	◦ 2개구(영도구, 동래구) CCTV 설치	17,800
무단투기 방지 알림 조명 설치 (주민참여예산)	2023년	4,500	4,500	0	◦ 1개구(동구) 알림 조명(로고라이트) 설치	4,500

마. 하천관리과

(단위 : 천원)

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
온천천 일원 환경개선사업	2021년	600,000	600,000	0	◦ 온천천 노후 시설물 및 보행로 정비 (온천천내 연산동 일원)	600,000
국가하천유지 보수사업 (낙동강 외)	2022년	860,000	860,000	0	◦ 국가하천 내 시설물 유지보수 및 제초작업 등	860,000
	2022년	1,321,000	1,321,000	0		1,321,000
	2023년	955,000	955,000	0		955,000
국가하천유지 보수사업 (스마트 홍수 관리시스템)	2021년	3,500,000	3,500,000	0	◦ 국가하천(서낙동강)수문(27개소)에 스마트 홍수관리시스템을 구축하여 원활한 치수 및 풍수해 예방	3,500,000
노포펌프장 시설물개선사업	2021년	600,000	591,160	8,840	◦ 온천천 유지용수를 공급하는 노포펌프장의 노후 시설물 정비 (펌프255HP×1대 설치, 토출관로 이중화)	591,160
동천 보행데크 정비사업	2022년	400,000	338,517	61,483	◦ 동천 보행데크 설치(L=150m, B=1.8m) ▷ (부산진구)골든브릿지~성서교	338,517
동천본류 비점오염저감 사업	2022년	1,000,000	1,000,000	0	◦ 동전본류 비점오염 저감시설 설치	1,000,000
화명동 보경 그린아파트 일원 재해예방공사	2022년	170,000	128,022	41,978	◦ 구거정비 1식 ▷ 토석유출 방지시설 1개소, 바닥정비 60m) ▷ '22.12월 사업완료 및 정산예정	128,022

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
춘천 생태하천 정비공사	2022년	600,000	600,000	0	◦ 하천 산책로 조성 L=700m ▷ '23. 9월 공사 준공	600,000
부전천 비점오염저감 사업	2022년	800,000	800,000	0	◦ 부전천 비점오염 저감시설 설치	800,000
	2023년	400,000	400,000	0	◦ 부전천 비점오염 저감시설 설치	1,000,000
동천본류 비점오염저감 사업	2023년	1,050,000	1,050,000	0	◦ 동전본류 비점오염 저감시설 설치	1,050,000
동천 하천 주변 보도 확장사업	2023년	600,000	600,000	0	◦ 동천 보행데크 설치(L=300m, B=2.5m) ▷ (남구)범5호교~오작교	600,000 (교부액)
노후 공중화장실 리모델링 정비공사	2023년	300,000	300,000	0	◦ 온천천 변 화장실 2개소 재설치 ▷ '23. 8월 설계용역 완료(18백만원) ▷ '23.12월 공사준공 예정(282백만원)	300,000
온천천 진입로 설치사업	2023년	200,000	200,000	0	◦ 온천천 변 경사로형 진입로 설치 ▷ '23. 6월 설계용역 완료(20백만원) ▷ '23.11월 공사준공 예정(180백만원)	200,000
학장천 보행환경 개선사업	2023년	650,000	650,000	0	◦ 학장천 산책로 신설 및 정비 등 ▷ '23. 6월 설계용역 완료(20백만원) ▷ '24.2월 공사준공 예정(630백만원)	650,000
낙동강변 산책로 정비공사	2023년	400,000	400,000	0	◦ 낙동강변 산책로 정비공사 ▷ '23. 7월 설계용역 완료(20백만원) ▷ '23.11월 공사준공 예정(380백만원)	400,000
구덕천 홍수 방어 시설 등 하천정비	2023년	1,000,000	1,000,000	0	◦ 구덕천 홍수방어시설 정비공사 ▷ '23. 9월 교부 완료(추경전 사용승인) ▷ '23.10월 용역 발주 추진(예정) ▷ '24.06월 공사준공 예정(950백만원)	1,000,000

바. 산림녹지과

(단위 : 천원)

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
생활밀착형 숲 조성관리	2021년	600,000	600,000	0	◦ 봉래산 헬기장 실외정원 조성비 지원 (영도구)	600,000
미세먼지 차단숲 조성	2021년	7,507,500	7,507,500	0	◦ 강서구 명지 교통광장 등 8개소	7,507,500
	2022년	6,450,000	6,450,000	0	◦ 사하구 강변대로 등 5개소	6,450,000

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
보호수마을커뮤니티 공간조성	2021년	300,000	300,000	0	◦ 수영동 보호수 공원화	300,000
	2022년	900,000	900,000	0	◦ 수영동 보호수 공원화 ◦ 하강선대 보호수 공원화	900,000
남천해변쌈지 공원정비(주민 참여예산)	2023년	50,000	50,000	0	◦ 남천해변쌈지공원정비 1개소	50,000
하단커뮤니티 가든정비(주민 참여예산)	2023년	300,000	300,000	0	◦ 하단커뮤니티가든 정비 1개소	300,000
기후대응 도시숲조성	2023년	5,700,000	5,700,000	0	◦ 해운대구 주요철도역 등 6개소	5,700,000
자녀안심 그린숲 조성	2023년	900,000	900,000	0	◦ 자녀안심 그린숲 4개소	900,000
정원조성관리	2023년	100,000	100,000	0	◦ 무궁화동산조성	100,000
임도시설	2022년	1,134,286	1,134,286	0	◦ 임도시설사업 24.5km	1,134,286
	2023년	1,905,287	1,905,287	0	◦ 임도시설사업 30.5km	1,905,287
등산로 정비사업	2022년	1,000,000	1,000,000	0	◦ 서구 등 15개 구·군 등산로 정비 지원 37km	1,000,000
	2023년	1,860,000	1,860,000	0	◦ 서구 등 15개 구·군 등산로 정비 지원 68km	1,860,000
유아숲체험원 조성관리(조성)	2022년	111,000	111,000	0	◦ 유아숲체험원 조성비 지원(금정구)	111,000
	2023년	111,000	111,000	0	◦ 유아숲체험원 조성비 지원(북구)	111,000
재난상황관리 (자본)	2022년	15,080	15,080	0	◦ 산불상황관제시스템 200점 지원	15,080
	2023년	15,080	15,080	0	◦ 산불상황관제시스템 200점 지원	15,080
부선통신운용 (자본)	2022년	14,500	14,500	0	◦ 무선통신장비(차량국, 중계기지국) 지원	14,500
	2023년	14,500	14,500	0	◦ 무선통신장비(차량국, 중계기지국) 지원	14,500
감시기반확충 (자본)	2022년	5,800	5,800	0	◦ 산불감시시설 확충 1개소	5,800
	2023년	11,600	11,600	0	◦ 산불감시시설 확충 2개소	11,600
진화장비확충 (자본)	2022년	27,840	27,840	0	◦ 산불진화차 구입 1대	27,840

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
	2023년	98,310	98,310	0	◦ 산불지휘·진화차 3대, 기계화장비 3점 지원	98,310
소화시설 및 운영(자본)	2022년	9,628	9,628	0	◦ 산불소화시설 점검·유지관리 2개소	9,628
	2023년	19,256	19,256	0	◦ 산불소화시설 점검·유지관리 4개소	19,256
산불예방체계 구축 및 운영(자본)	2023년	346,000	346,000	0	◦ 산불정보 알리미 사업 26개소 ◦ 산불 진화장비(이동저수조, 드론 등) 12대	346,000
산지사방시설	2022년	737,100	737,100	0	◦ 산지사방 10ha	737,100
	2023년	737,100	737,100	0	◦ 산지사방 10ha	737,100
계류보전 시설	2022년	1,763,186	1,763,186	0	◦ 계류보전 10km	1,763,186
	2023년	1,763,176	1,763,176	0	◦ 계류보전 10km	1,763,176
사방댐 시설	2022년	455,000	455,000	0	◦ 사방댐 조성 2개소	455,000
	2023년	682,500	682,500	0	◦ 사방댐 조성 3개소	682,500
사방댐의 준설 관리	2022년	57,330	57,330	0	◦ 사방댐 준설관리 9개소	57,330
	2023년	57,330	57,330	0	◦ 사방댐 준설관리 9개소	57,330
산림재해일자리 장기(산림병해충예찰방제단)	2022년	48,199	48,199	0	◦ 서구 등 15개 구·군 ▷ 소나무재선충병 방제에 필요한 장비 구입비 보조	48,199
	2023년	48,199	48,199	0	◦ 서구 등 15개 구·군 ▷ 소나무재선충병 방제에 필요한 장비 구입비 보조	48,199
조림	2022년	235,620	235,620	0	◦ 큰나무 및 미세먼지저감조림 21ha	235,620
	2023년	247,293	247,293	0	◦ 큰나무 및 미세먼지저감조림 22ha	247,293
숲가꾸기	2022년	2,478,115	2,478,115	0	◦ 풀베기, 가지치기, 간벌 1,430ha	2,478,115
	2023년	4,344,400	4,344,400	0	◦ 풀베기, 가지치기, 간벌 2,482ha	4,344,400
목재파쇄기 구입	2022년	173,800	173,800	0	◦ 동래구, 남구 노후 목재 파쇄기 교체	173,800
임산물생산기반 조성	2022년	92,076	92,076	0	◦ 기장군 임산물 생산기반조성 6개소	92,076

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
	2023년	43,925	43,925	0	◦ 강서구, 기장군 임산물 생산기반조성 3개소	43,925
임산물 생산단지 규모화	2023년	24,605	24,605	0	◦ 강서구, 기장군 임산물 생산단지 규모화 2개소	24,605
목재산업시설 현대화	2022년	100,000	100,000	0	◦ 강서구 목재산업시설 현대화 1개소	100,000
어린이 이용시설 목조화	2022년	60,000	60,000	0	◦ 금정구 어린이 이용시설 목조화 1개소	60,000
	2023년	60,000	60,000	0	◦ 기장군 어린이 이용시설 목조화 1개소	60,000

사. 공공하수인프라과

(단위 : 천원)

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
하수관로 유지관리 (개,보수등) 사업보조	2021년	4,635,000	4,635,000	0	・자치구·군 하수관로 개·보수 지원	4,635,000
	2022년	4,000,000	4,000,000	0		4,000,000
	2023년	4,000,000	4,000,000	0		4,000,000
개방화장실 관리 운영비 지원	2021년	160,000	158,814	1,186	・개방화장실 소모품비, 악취제거 약품비 등 지원	158,814
	2022년	160,000	159,345	655		159,345
	2023년	200,000	200,000	0		200,000
취약계층 재래식 화장실 시설개선	2021년	235,000	217,589	17,411	・취약계층 및 기초생활수급자 재래식화장실 시설 개선	217,589
	2022년	300,000	287,139	12,861		287,139
	2023년	200,000	200,000	0		200,000
바이러스로부터 안전한 공중화장실 설치	2021년	1,283,000	1,265,675	17,325	・주민참여예산	1,265,675
동래구 쇠미산 공중화장실 개보수	2021년	15,000	15,000	0	・주민참여예산	15,000

사 업 명	예산집행내역				주요추진사업	
	연도별	예산액	집행액	집행잔액	사업내용	집행액
공중화장실 변기시트 클리너 비치 (서구)	2021년	15,000	14,200	800	· 주민참여예산	14,200
공중화장실 변기시트 클리너 비치 (부산진구)	2021년	3,000	2,996	4	· 주민참여예산	2,996
공중화장실 변기시트 클리너 비치 (남구)	2021년	40,000	39,977	23	· 주민참여예산	39,977
공중화장실 변기시트 클리너 비치 (수영구)	2021년	19,000	18,646	354	· 주민참여예산	18,646
공중화장실 변기시트 클리너 비치 (기장군)	2021년	20,700	19,044	1,656	· 주민참여예산	19,044
다대포해수욕장 중앙 주차장 화장실 개선사업	2022년	70,000	70.000	0	· 주민참여예산	70.000
감천2동 공중화장실바닥누수 공사	2022년	8,300	7.600	700	· 주민참여예산	7.600
여성 안심 공중화장실 환경개선사업	2023년	325,800	325,800	0	· 주민참여예산	325,800

4. 환경개선부담금, 생태계보전부담금, 과태료 부과·징수내역

▷ 연도별 부과·징수·결손처분 현황, 체납사유 및 체납액에 대한 징수대책

▷ 체납액 현황('19년이전, '20년부터 '23년까지 연도별 구분 작성)

1. 환경개선부담금

가. 부과·징수현황

(단위 : 천원)

연도별	부 과		징 수		결 손	
	건 수	금 액	건 수	금 액	건 수	금 액
2021년	288,648	18,862,288	249,462	16,474,766	64	5,038
2022년	237,396	15,420,095	202,912	13,391,267	11,541	1,257,360
2023년 9월	119,529	8,466,277	86,459	5,865,251	5,254	7,237,062

※ 2023. 2기분은 납부기한 미도래, 2023. 1기분까지 징수금액 산정

나. 체납액 현황

(단위 : 천원)

계	2019년 이전	2020년	2021년	2022년	2023년 9월
35,958,275	28,845,775	1,930,043	1,930,529	2,063,658	1,188,274

다. 체납사유

○ 환경개선부담금은 후납제 납부방식으로 차량매매・폐차・말소 등 자동차 미소유 상태일 경우 납부 기피

○ 우편 송달주소(차량등록지)와 실거주지 불일치로 고지서 미수령

○ 화물차량은 대부분 지입으로 실소유자와 등록소유자(운수회사)가 상이하여 고지서 미수령 및 실소유자의 납부의식 결여

- 운수회사의 경우 다량의 차량을 보유하여 고액·상습체납자로 전락

라. 징수대책

○ 징수불능 체납의 소멸시효 완성, 무재산 등은 결손처분 확행으로 징수율 제고(청산, 파산 등 해체 법인에 대한 결손처분 확행)

○ 환경개선부담금 연납(최대 10% 감면) 활성화로 조기 납부 유도

○ 조기폐차 보조금 지급신청 시 환경개선부담금 수시부과 및 완납 확인 후 지급

2. 생태계보전부담금

가. 부과·징수현황

(단위:천원)

연도별	부 과		징 수		체 납		결손처분	
	건수	금 액	건수	금 액	건수	금 액	건수	금 액
2021년	6	33,295	6	33,295	-	-	-	-
2022년	14	365,801	14	365,801	-	-	-	-
2023년 9월	4	712,890	4	712,890	-	-	-	-

나. 체납액 현황('23.9.30.기준) : 체납액 없음

3. 과태료 부과·징수내역

【환경정책과】

가. 부과·징수현황

(단위 : 천원)

연도별	부과금액		징수금액		체납액		비고
	건 수	금 액	건 수	금 액	건 수	금 액	
2022년	4	3,800	4	3,800	-	-	- 환경영향평가조례 위반 과태료 2건 - 환경분야 시험 검사등에 관한법률 위반 과태료 2건
2023년	3	1,800	3	1,800	-	-	- 환경영향평가조례 위반 과태료 1건 - 환경분야 시험 검사등에 관한법률 위반 과태료 2건

나. 체납액 현황('23.9.30.기준) : 체납액 없음

【탄소중립정책과】

가. 부과·징수현황

(단위 : 천원)

연도별	부과금액		징수금액		체납액		비고
	건 수	금 액	건 수	금 액	건 수	금 액	
2023년	9,229	922,900	536	42,880	-	-	- 계절관리제 운행제한 과태료 - 납기 미 도래('23.10.13.)

나. 체납액 현황('23.9.30.기준) : 체납액 없음

5. 자체 운영 환경교육·체험 시설 운영 현황 및 운영실적

▷ 시설명(구·군 위임 포함), 방문객수 및 프로그램 운영현황, 예산액·집행액

□ 부산기후변화체험교육관

가. 시설개요

○ 시 설 명 : 부산기후변화체험교육관(북구 위임)

○ 위　　치 : 북구 화명동 학사로 118

○ 규　　모 : 연면적 1,305.21㎡(지하1층, 지상2층)

○ 건 립 비 : 4,944백만원(국비 2,472, 시비 2,472)

○ 시설내용 : 체험・전시실, 영상관, 그린스쿨실, 하늘정원 등

나. 운영개요

○ 개 관 일 : ’14. 2.13. ~(09:00~18:00), 휴관(월요일, 1월 1일, 설날·추석 당일)

○ 인　　력 : 24명(공무원 3, 환경전문기후해설사 17, 자활 2, 공익 1, 청소용역 1)

○ 운 영 비 : 250백만원(시비)

- 기후해설사 관리 및 역량강화(112.5백만원), 공공요금 및 유지·수선비(93백만원), 그린스쿨 및 프로그램 운영비(44.5백만원)

○ 운영방법 : 사전예약 및 자유관람

○ 주요 프로그램

- 전시관 관람 : 전시체험기기 23종(태양열조리기, 햇빛 줄다리기 등)
- 기후해설사와 함께하는 “체험 전시관 운영”
- 학년별 교육기관 방문교육 “맞춤형 기후학교”
- 친환경 제품 만들기 프로그램 “그린스쿨”
- 자연탐방 프로그램 “생태놀이터” 등 교육 활동 제공
- 수요자 맞춤형 환경교육

※ 환경교육 주간 행사(11개 프로그램), 푸른하늘 주간 행사(어린이 환경인형극), One-Day 기후 클래스(비건 요리 만들기), 어르신 1일 기후학교, 내고장 생태탐방, 그린리더(중학교 기후동아리 맞춤형 체험 프로그램), 환경사랑 표어대회 등

다. 방문객수 및 프로그램 운영현황

○ 방문객수 현황

(단위 : 명)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023.9월
방문객수	64,807	77,088	96,909	105,362	33,601	42,890	63,573	53,950

○ 2023년 월별 방문객수(9.30.기준)

(단위 : 명)

구분 \ 월	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1일 평균	232	182	176	147	254	230	293	304	209	295	-	-	-
계	53,950	4,382	4,222	3,969	6,602	6,202	7,628	7,910	5,654	7,381	-	-	-
전시관람	41,987	3,677	3,692	3,401	5,160	4,585	5,462	6,016	4,813	5,181	-	-	-
그린스쿨	7,230	705	530	568	1,015	700	1,018	1,111	687	896	-	-	-
맞춤형 기후학교	3,537	-	-	-	357	591	925	715	100	849	-	-	-
기타	1,196	-	-	-	70	326	223	68	54	455	-	-	-

라. 예산액 및 집행액

(단위 : 천원)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023.9월
예산액	285,000	285,000	285,000	285,000	285,000	250,000	250,000	250,000
집행액	284,694	282,482	284,608	284,057	215,639	246,439	229,306	160,718

마. 향후계획

○ 기후변화체험교육관 시설 개선사업 추진

- 전시 체험공간 리모델링 및 옥상 탄소중립놀이터 등
- 사업비 24억원(국비 50%, 시비 50%)

○ 지역사회 내 다양한 수요에 부응하는 환경교육 프로그램 개발

○ 저탄소 녹색생활 실천 교육 확대를 통한 생활 속 친환경 실천 유도 및 확산

6. 자체 운영 산림교육·체험시설 현황 및 운영실적

▷ 시설명(구·군 위임 포함), 방문객수 및 프로그램 운영현황, 예산액·집행액

1. 산림교육시설 현황

계	부산산림 교육센터	해운대수목원	화명수목원	부산 치유의숲	청소년 체험숲	대연 수목 전시원	유아숲체험원 유아숲터
47개소	1	1	1	1	1	1	41
운영주체	산림녹지과	푸른도시 가꾸기사업소	푸른도시 가꾸기사업소	푸른도시 가꾸기사업소	푸른도시 가꾸기사업소	푸른도시 가꾸기사업소	구·군 산림부서
운영인력 (명)	6	4	4	3	5	2	50
운영기간	1~12월	1~12월	1~12월	1~12월	1~12월	1~12월	3~12월

2. 운영현황

가. 시설별 주요 프로그램

○ 산림교육센터 : 목공체험, 유아숲, 초등숲탐험대, 사이버 숲체험

○ 해운대·화명수목원 : 유아숲, 힐링숲, 환경숲, 자연물만들기, 동물학습장

○ 치유의 숲 : 전연령층 및 취약계층 대상 산림치유·숲해설 프로그램

○ 청소년체험숲 : 트리클라이밍, 명상, 미스터리파크(스마트폰 활용)

○ 대연수목전시원 : 유아숲(정기반), 청소년숲, 복지숲, 가족숲

○ 유아숲체험원·유아숲터 : 시 전역으로 유아숲, 가족숲 등 다양한 프로그램 운영

나. 이용객 현황

구 분	2021년	2022년	2023년 9월	비고
체험시설	45개소	46개소	47개소	
이용인원	324천명	406천명	275천명	

다. 예산 및 집행액

(단위: 천원)

구 분	2021년			2022년			2023년 9월		
	예산액	집행액	잔액	예산액	집행액	잔액	예산액	집행액	잔액
합계	1,417,520	1,410,489	7,031	1,739,036	1,722,411	16,625	1,852,916	1,761,556	91,360
직접	292,260	292,168	92	415,236	405,608	9,628	439,326	367,726	71,600
구·군	1,125,260	1,118,321	6,939	1,323,800	1,316,803	6,997	1,413,590	1,393,830	19,760

7. 부산환경체험교육관 조성 추진현황

1. 추진개요

○ 사업대상 : 해운대구 (구)반여초* '20폐교, '74개교 본관의 동관 (1~3층) 3,047㎡

○ 사업기간 : 2021 ~ 2025

○ 사업내용 : 지역사회, 학교와 연계한 환경교육 거점기관 조성

- 본관 동관 리모델링, 출입구 증축, E.V. 설치, 석면철거·구조보강공사, 전시콘텐츠 등

○ 총사업비 : 100억원(국비 70, 시비 30) * 무상 폐교부지비 64억원 별도

2. 추진상황

○ '20. 5. : 환경부, 폐교 에코스쿨 시범 조성사업 추진 ▷ 부산, 서울 선정

○ '20.12. : 기재부, 사업비 100억원 확정(국비 70, 시비 30)

○ '21.11. : 기본계획수립 ▷ 총사업비 297억원(무상 폐교부지비 132억원 별도)

○ '22. 6. : 중앙재정투자심사 재검토 의견 ▷ 국비 증액 협의후, 가용재원 내 추진

○ '22. 8. : 가용재원(100억원) 내 사업계획 변경 ▷ 본관 전체 ⇒ 본관 일부 규모 축소

○ '23. 1.~10. : 기본 및 실시설계 용역

○ '23. 8.~12. : 전시영상, 체험 콘텐츠 기획 및 설계

3. 향후계획

○ '23.12.~'24.12. : 시설공사 * `24. 1월 착공, 12월 준공

○ '24. 1.~'24.12. : 전시영상, 체험 콘텐츠 제작 및 설치

○ '25. 3. : 개관

8. 국제환경에너지산업전 추진개요 및 예산 집행 내역, 성과 등 관련사항

1. 추진개요

○ 목　　적 : 환경에너지기업 기술교류 및 판로개척 지원

○ 주최/주관 : 부산시, 국제신문사/㈜벡스코, 투데이에너지, KOTRA

○ 보조사업자 : ㈜벡스코

○ 시　　기 : 매년 8~9월(3일간) 개최 ※ 2007년 최초 개최, 올해 17회차

○ 전시분야

- 환　경 : 상하수도, 대기환경, 폐기물자원화, 관련 기자재 등
- 에너지 : 신재생에너지, 클린에너지, 수소·암모니아 기술 등

○ 2023년 행사개최

① 추진방법 : 1회 개최 (기존) → 2회 개최 ('23)

- 정부부처 기후에너지분야 관련 행사와 통합 개최한 기후산업국제박람회에 환경산업관으로 1차 참여 및 단독행사 개최

※ 기후산업국제박람회 : **(통합개최)**산업부 에너지대전·탄소중립 EXPO·탄소중립 컨퍼런스, 환경부 GGHK, 부산시 ENTECH **(협조)**과기부.국토부.외교부.해수부 컨퍼런스.전시회 등

② 개최현황

구　분	2023 ENTECH 1차	2023 ENTECH 2차
행 사 명	기후산업국제박람회(환경산업관)	국제환경에너지산업전
개최일자	2023. 5.25.(목) ~ 5.27.(토)	2023. 8.30.(수) ~ 9.1.(금)
개최규모	벡스코 2전시장 4홀 (6,528m^2)	벡스코 1전시장 1·2A홀 (13,254m^2)

- 주요행사 : 환경에너지기업 등 전시회, 해외수출상담회, 제품설명회, 체험행사 등

2. 예산 집행내역

(단위 : 천원)

구　분	사업비 집행내역				비 고
	계	국비	시비	자부담	
2021년	763,384	3,043	230,000	530,341	
2022년	887,375	120,000	230,000	537,375	
2023년	1,058,100	90,000	230,000	738,100	정산중

* 국고보조금 : '21년 (전시회 방역 지원금), '22년~'23년(지역전략전시회 선정) ▷ 한국전시산업진흥회 → 벡스코 직접 교부

3. 개최성과

구 분		2021년	2022년	2023년	
				ENTECH 1차	ENTECH 2차
개최기간		9.1.~9.3.	8.31.~9.2.	5.25.~5.27.	8.30.~9.1.
전시면적		13,254m^2	13,254m^2	6,528m^2	13,254m^2
참가업체		206개사 (국내 202, 해외4)	220개사 (국내 210 해외 10)	80개사 (국내 78, 해외 2)	200개사 (국내 193, 해외 7)
참가규모		625부스 (국내 618, 해외 7)	640부스 (국내 629, 해외 11)	320부스 (국내 317, 해외 3)	530부스 (국내 521, 해외 9)
참관객		11,003명	11,705명	4,865명	12,018명
상담회	상담액	10.1억달러	10.3억달러	5.1억달러	5.5억달러
	계약추진	2.1억달러	2.2억달러	1.1억달러	1.3억달려
	해외초청 바이어	88개사 (비대면)	101개사 (비대면)	118개사 (대면)	43개사 (대면)
	국내초청 바이어	24개 기관	20개 기관	10개 기관	21개 기관

9. 자연생태 환경보전 추진사항

▷ 국가지질공원 운영, 자연환경조사 및 습지보전, 생물다양성

1. 부산국가지질공원 운영

가. 사업개요

○ 목　　적 : 부산의 우수한 지질유산 및 자연경관을 보전하고 교육·관광 등과 연계하여 도시형 지질공원 선도적 모델 구축

○ 최초인증 : 2013. 12. 6.(4년마다 재인증, 환경부고시 제2013-152호)

- 국가지질공원 15개(부산 등), 세계지질공원 5개(제주, 청송, 무등산, 한탄강 등)

○ 추진근거 : 「자연공원법」 제36조의2(지질공원의 인증·운영 등)

○ 위　　치 : 14개 구·군(동·수영구 제외), 지질명소 12개소*

* 낙동강하구, 몰운대, 두송반도, 송도반도, 두도, 태종대, 오륙도, 이기대, 금정산, 장산, 백양산, 구상반려암

○ 공원면적 : A=296.98㎢(육상 287.88㎢, 해상 9.10㎢)

○ 주요내용 : 교육·관광 프로그램 및 지질공원해설사 운영, 안내시설 개선 등

나. 추진사항

○ ’13.12.　부산국가지질공원 인증　※ 인증기간 4년, 재인증(’17.12., ’22.3)

○ ’20.12.　유네스코 세계지질공원 후보지 선정(환경부)

○ ’21. 6.　신청 의향서 제출(市→유네스코 한국위원회→유네스코)

○ ’21. 8.　인증 신청서 제출(市→환경부→유네스코 한국위원회→유네스코)

○ ’21. 9.　부산 국가지질공원 관리·운영 현황 보고서 제출(환경부)

○ ’21.10.　지질공원 안내센터 구축(’22.7.) 및 학술연구용역 착수(’22.3.)

○ ’22. 3.　국가지질공원 재인증 현장실사(환경부 지질공원위원회)

○ ’22. 7.　유네스코 예비실사(7.13.~7.15.) 및 국제지질포럼 개최(7.28~7.29)

○ ’22. 9.　유네스코 세계지질공원 검증위원 현장평가(9.26.~9.30.)

○ ’22.12.　유네스코 세계지질공원 인증 심의(유네스코 세계지질공원 이사회, 12.7~9)

○ ’23. 5.　유네스코 세계지질공원 인증 최종 의결(유네스코 집행이사회, 5.10.~24.)

○ ’23. 8.　2024 부산 세계지질과학총회(IGC 2024) D-1주년 기념행사 개최

○ ’23. 9.　지질명소 ‘이기대’ 안내소 신설

다. 향후계획

○ ’23.10. 지질명소 ‘두송반도’ 안내소 신설

○ ’24. 8. 2024 부산 세계지질과학총회(IGC 2024) 개최

2. 제3차 부산자연환경조사(‘23～‘26)

가. 추진개요

○ 목 적

- 부산의 우수한 자연환경을 체계적이고 종합적으로 조사하여 자연환경에 대한 합리적인 관리방안을 모색하고 각종 정책수립 및 친환경 개발에 활용

○ 추진근거

- 「자연환경보전법」 제30조 제3항
- 「부산광역시 자연환경보전 조례」 제10조 제1항

○ 조사개요

- 조사기간 : 2023～2026(3년간)
- 총사업비 : 15억원(5억원/년)
- 조사방법 : 정책연구용역(제한경쟁에 의한 입찰)
- 용역범위

▷ 공간적 범위 : 부산광역시 전역(3권역)

▷ 내용적 범위 : 자연환경조사(무기환경, 생물환경), 유해·보호 동식물 조사, 우수생태계 조사, 부산시 생태·자연도 및 동식물 도감 작성, 조사자료 GIS DB 구축 등

나. 추진사항

○ ’01.5. ~’04.7. : 제1차 부산자연환경조사(3개년, 동·중·서부산권역)

○ ’13.3. ~’16.5. : 제2차 부산자연환경조사(3개년, 동·중·서부산권역)

○ ’17. 8. : 부산광역시 생물종 목록집 발간

○ ’15. 6 ~’17.8. : 부산생태경관 보전지역 지정(석은덤계곡, 장산습지)

○ ’22. 9.~’22.11. : 제3차 부산자연환경조사 개선 방안 현안연구과제 추진

○ ’23. 5. : 제3차 부산자연환경조사(동부산권역) 용역 계약(’23.5.3~’24.7.25) 및 착공

다. 향후계획

○ ’24. 1.～ 7. : 제3차 부산자연환경조사(동부산권역) 용역 완료

○ ’24.5.～‘25.5. : 제3차 부산자연환경조사(중부산권역) 용역 추진

3. 낙동강하구 생태계모니터링

가. 추진개요

○ 목 적

- 낙동강하구 철새도래지 및 서낙동강 일원의 건전한 생태계 복원 · 관리 등 생태계 변화에 대응하기 위해 체계적인 자료 축적과 활용

○ 추진근거 :「부산광역시 낙동강하구 보전·관리 조례」제7조

* 낙동강하구 : 문화재보호구역(천연기념물), 습지보호지역, 자연환경보호지역 지정

○ 주요내용

- 무기환경(지형, 기상, 수질 및 저질, 토양), 사회환경(농업현황, 어업현황, 토지이용변화), 생물환경(조류, 식생, 어류, 저서생물)

나. 추진사항 및 계획

○ ’03.~’22. : 제1차~제19차 낙동강하구 생태계모니터링 실시

○ ’23. 6. : 낙동강하구 생태계모니터링 20주년 기념세미나 개최

○ ’22.9.~’23. 8. : 낙동강하구 생태계모니터링 제20차 완료

○ ’23.10.~’24.9. : 낙동강하구 생태계모니터링 제21차 추진

4. 생태계교란생물 서식현황 조사

가. 추진개요

○ 목 적

- 생태계교란생물 서식현황 조사를 통해 교란생물 퇴치 및 자생생물 보호, 생물다양성 보전, 생태계 건강성 회복을 위한 기초자료로 활용

○ 추진근거 :「생물다양성 보전 및 관리에 관한 법률」제3조 및 제24조

○ 주요내용

- 시역을 서부산, 중부산, 동부산의 3개 권역으로 나누어 ’20~’22년(3년간) 현황조사 실시 ▷ 서부산(’20년), 중부산(’21년), 동부산(’22년)
- 교란생물 출현지점 분포도(면적), 개체수 등 조사

나. 추진사황

○ ’20. 4.~10. : 생태계교란생물 서식현황 조사(서부산권역) 용역 완료

○ ’21. 3.~10. : 생태계교란생물 서식현황 조사(중부산권역) 용역 완료

○ ’22. 4.~11. : 생태계교란생물 서식현황 조사(동부산권역) 용역 완료

다. 추진성과

○ ’21년 : 돼지풀 등 117,570㎡ 제거(80,000천원, 3개구)

○ ’22년 : 돼지풀 등 106,050㎡ 제거(107,000천원, 5개구)

○ ’23년 : 돼지풀 등 제거 추진중(107,000천원, 5개구)

10. 에덴유원지 지질 조사 경과 및 향후 계획

1. 부산국가지질공원 지질명소 학술조사 연구용역

가. 추진배경

○ 사하구 에덴공원, 기장군 신평소공원 등 지질학적 가치가 높으나 조사가 부족한 신규 및 기존 지질명소에 대한 학술조사 추진 필요

○ 지질공원 내 학술연구는 국가지질공원 지위 유지를 위한 필수조건*임

* 지질공원 인증 세부기준 [환경부고시 제2020-298호]

나. 용역개요

○ 사업대상 : 사하구 에덴공원, 기장군 신평소공원 등 신규 및 기존 지질명소

○ 근　　거 : 부산 국가지질공원 관리 및 운영 조례 제3조

○ 사업기간 : 2024. 3. ~ 10.

○ 용 역 비 : 50,000천원(시비)

- 인건비, 경비(여비, 교통비, 유인물비, 분석비) 등

○ 연구범위 : 연구지역 내 지층 연대분석 및 퇴적 시기 규명(연대측정)

○ 사업내용 : 학술조사 및 가치 증명, 지질명소 모니터링, 활용방안 제시

○ 사업성과 : 신규명소 발굴, 국가지질공원 재인증 대비(연구실적 이행, 관리·운영 현황 보고서 작성 등), 안내판 문안 작성, 교육·관광자원 활용방안 제시, 국내외 학술지 등재

다. 추진경과

○ ’22. 10.　제3회 정책연구용역심의위원회 원안가결

○ ’23.　3.　’23년도 제1회 추가경정예산 편성 요청(예산 미반영)

라. 향후계획

○ ’23. 하반기　’24년 본예산 반영

○ ’24. 상반기　용역 계약 절차 이행 및 지질명소 학술조사

○ ’24. 하반기　학술조사 결과에 따라 안내판 설치, 프로그램 및 지질공원해설사 운영 여부 등 추진

11. 환경영향평가 협의(회신) 실적

▷ 사업명, 위치, 주요 의견협의 내용 및 회신 내용

▷ 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역

1. 협의 실적

연도별	일 자	대 상 사 업
2021년	2.18.	- 부산진구 부암동 주거복합시설 - 해운대구 우동 더 게이트 센텀 복합시설
	4.15.	- 휴먼파크장전 지역주택조합 주상복합시설 신축 - 그린에너지파크(사하구 자원회수시설) 조성사업
	6.17.	- 부산진구 부암동 주거복합시설(재심의) - 해운대구 우동 더 게이트 센텀 복합시설(재심의) - 부산진구 가야동 주상복합시설
	8.19.	- 부산국제금융센터 복합개발 3단계 신축공사 - 부산시민공원주변 재정비촉진1구역 도시정비형 재개발사업
	10.21	- 부산시민공원주변 재정비촉진1구역 도시정비형 재개발사업(재심의)
	12.16.	- 사하구 신평동 지식산업센터 신축사업 - 시민공원주변 재정비촉진2-1구역 도시정비형 재개발사업
2022년	2.24.	- 범일2구역 재개발사업 - 사하구 구평동 472-92 물류센터 신축사업 - 남천2구역(비치아파트) 재건축정비사업
	4.21.	- 부산진구 가야동 주상복합 신축공사 - 사하구 신평동 520, 523 지식산업센터 신축사업
	6.16.	- 사하구 신평동 370-6 지식산업센터 - 부산진구 범일동 주상복합 건설사업
	7.21.	- 부산진구 범천동 주상복합 건설사업
2023년	1.19	- (구)한진CY부지 복합개발사업
	3.16	- 대평1구역 재개발정비사업 - 신평동 370-106번지외 4필지 지식산업센터(진행중)
	5.18	- 남구 대연8구역 재개발정비사업 - 서구 암남동 주거복합 신축공사(재심의) - 부산진구 부암동 주상복합 개발사업

2. 사업별 협의내용

【2021년】

① 부산진구 부암동 주거복합시설

가. 사업개요

○ 위　　치 : 부산진구 부암동 705-1번지 일원
○ 시 행 자 : 메디컬카운티지역주택조합
○ 승인기관 : 부산진구(건축과)
○ 사업기간 : 2021 ~ 2025
○ 사업규모 : 대지 13,469㎡, 건축연면적 130,261.8029㎡,
지하3층/지상46층(공동주택 및 업무시설, 근린생활시설)

나. 1차 부동의 사유

○ 평가항목별 기초자료 및 예측모델링 미흡
○ 동서고가도로 정비 및 철로변 활용과 연계한 분석자료 요구
○ 녹지공간 확대 및 교목위주의 식재 계획 요구
○ 공사시 가배수로, 비점오염원 관리대측 미흡

다. 주요 협의(회신) 내용

○ 신재생에너지 시설 확충 등 온실가스 감축량 상향조정(8.8%→12.3%)
○ 우수저감량, 비점오염저감량 재산정, 우수배수체계 연계 도면 제시
○ 철로변 외벽녹화 추가 검토, 시추공·앵커인발시험 시행
○ 방음벽 높이 조정, 오피스텔부 방음벽 설치

라. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

② 해운대 우동 더 케이트 센텀 복합시설

가. 사업개요

○ 위　　치 : 해운대구 우동 1522번지
○ 시 행 자 : ㈜신세기건설
○ 승인기관 : 부산광역시(건축정책과)
○ 사업기간 : 2022 ~ 2026
○ 사업규모 : 대지 16,101.9㎡, 건축연면적 266,751.9598㎡,
지하7층/지상73층(생활숙박시설, 판매시설, 업무시설, 근린생활시설)

나. 1차 부동의 사유

○ 평가항목별 기초자료 및 예측모델링 미흡

○ 센텀시티 내 개발은 산업단지가 아닌 도시개발로 접근

○ 우수에 대한 분석기법 및 대안 미흡

○ 옥상정원 과다 설계 등 녹지계획 부적정

다. 주요 협의(회신) 내용

○ 풍속초과 상회하는 미기후에 대한 대응과 보완방법 강구

○ 신재생에너지 시설 확충 등 온실가스 발생량 저감

○ 침수방지계획, 지하수 재이용방안 마련

○ 생태면적률 최대 확보(30.7%)

라. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

③ 휴먼파크장전 지역주택조합 주상복합 시설 신축

가. 사업개요

○ 위　　치 : 금정구 장전동 618-1번지 일원

○ 시 행 자 : 휴먼파크장전 지역주택조합

○ 승인기관 : 금정구(건축과)

○ 사업기간 : 2021 ~ 2024

○ 사업규모 : 대지 10,545㎡, 건축연면적 113,471,58㎡,
지하5층/지상39층(공동주택, 업무시설 및 근린생활시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 기상입력자료에 대한 모델링 결과 제시

○ 비점오염관련 우수저감효과 등 관리, 지하수재이용 방안 마련

○ 공개공지 녹지율 확보와 실용적인 활용방안 마련

○ 일조확보율, 일조관련 공개, 협의체 구성

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

④ 그린에너지파크(사하구 자원회수시설) 조성사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 사하구 구평동 421-1번지 일원

○ 시 행 자 : HLB에너지(주)

○ 승인기관 : 낙동강유역환경청(환경관리과)

○ 사업기간 : 2020 ~ 2023

○ 사업규모 : 대지 8,298㎡,처리용량(기존)48톤/일→(변경)90톤/일(소각시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 기존 화격자로내 다이옥신 및 오염물질 비산방지 등 관리방안

○ 비점오염원 저감시설 및 사후 우수저감 효과 모니터링

○ 폐유기용제 등 누출 우려대책, 생태면적률 재산정

○ 최종 결정된 색채 계획 제출

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

⑤ 부산진구 가야동 주상복합시설

가. 사업개요

○ 위　　치 : 부산진구 가야동 3-11번지 일원

○ 시 행 자 : 아시아신탁㈜

○ 승인기관 : 부산진구(건축과)

○ 사업기간 : 2021 ~ 2024

○ 사업규모 : 대지 11,352㎡, 건축연면적 123,802.85㎡,
지하4층/지상43층(공동주택, 업무시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 신재생에너지 시설 확충 등 온실가스 발생량 저감

○ LID기법의 우수배제 시설, 시공계획, 유지관리방안 제시

○ 생태면적률 최대 확보(30.02%)

○ 빛반사 예방대책 마련, 주변 건축물과 조화로운 색채구상

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

⑥ 부산국제금융센터 복합개발사업 3단계 신축공사

가. 사업개요

○ 위　　치 : 남구 문현동 1226번지

○ 시 행 자 : 맥서브컨소시엄㈜

○ 승인기관 : 남구(건축과)

○ 사업기간 : 2021 ~ 2025

○ 사업규모 : 대지 10,293.8㎡, 건축연면적 146,989.78㎡,
지하5층/지상45층(지식산업센터, 지원시설 및 근린생활시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 풍환경 개선을 위한 대책수립, 미세먼지 저감방안 제시

○ 태양광 시설 추가설치 등 온실가스 저감 대책 마련

○ 빗물·지하수 저류조를 통한 물재이용계획 수립

○ 생태면적률 최대확보(27.34%)

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

⑦ 부산시민공원주변 재정비촉진1구역 도시정비형 재개발사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 부산진구 부암동 27-7번지 일원

○ 시 행 자 : ㈜소백

○ 승인기관 : 부산진구(건축과)

○ 사업기간 : 2021 ~ 2026

○ 사업규모 : 대지 60,423㎡, 건축연면적 461,197.6766㎡,
지하5층/지상69층(공동주택, 업무시설, 판매시설)

나. 1차 부동의 사유

○ 비점오염 및 LID기법의 시공계획 등 평가계획 재수립

○ 일조권, 빛반사 및 바람 강도 등을 재평가해서 제시

○ 단지 내 중앙보행통로의 구조물 최소화, 생태면적 확보방안 마련

○ 부전천 복개구역으로 침수구역해소 등 사전 하천정비 완료후 사업진행

○ 풍환경 개선을 위한 대책마련

○ 공원 사유화 우려 및 대책마련

다. 주요 협의(회신) 내용

○ 일조장애 식생에 대한 사후관리 계획수립

○ 사업 전·후 대기안정도 평가 실시하여 부지일원의 기상변화 조사

○ 태양광설치 및 LED 조명기기 최대확보 등 온실가스 저감 대책마련

○ 빗물·지하수 저류조를 통한 물재이용계획 수립

○ 생태면적률 최대 확보(27.51%)

라. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

⑧ 사하구 신평동 지식산업센터 신축사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 사하구 신평동 532번지 외 3필지

○ 시 행 자 : ㈜제이엠네트웍스

○ 승인기관 : 사하구(건축과)

○ 사업기간 : 2021 ~ 2025

○ 사업규모 : 대지 12,889.4㎡, 건축연면적 112,292.33㎡,
지하3층/지상20층(지식산업센터, 판매시설, 운동시설, 근린생활시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 악기상 조건시 사업시행 전·후 풍환경 예측 및 결과반영

○ 에너지이용효율 향상설비 최대확보 등 온실가스 저감 대책마련

○ 저영향개발기법을 적용한 투수성포장, 옥상녹화 추가 확보

○ 생태면적률 최대 확보(27.01%)

○ 빛환경 시뮬레이션 검증 및 결과반영

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

⑨ 시민공원주변 재정비촉진2-1구역 도시정비형 재개발사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 부산진구 범전동 263-5번지 일원

○ 시 행 자 : 시민공원주변 재정비촉진지구 촉진2-1구역도시환경정비사업조합

○ 승인기관 : 부산진구(건축과)

○ 사업기간 : 2024 ~ 2028

○ 사업규모 : 대지 40,800㎡, 건축연면적 462,356.6779㎡,
지하5층/지상69층(공동주택, 업무시설, 판매시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 일조장애 식생에 대한 사후관리 계획수립

○ 사업 전·후 대기안정도 평가 실시하여 부지일원의 기상변화 조사

○ 태양광설치 및 LED 조명기기 최대확보 등 온실가스 저감 대책마련

○ 저영향개발기법을 적용한 침투집수정, 침투트랜치 추가설치

○ 생태면적률 최대 확보(30.52%)

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

【2022년】

① 범일2구역 재개발사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 동구 범일동 662-59번지 일원
○ 시 행 자 : 범일2구역 재개발정비사업조합
○ 승인기관 : 동구(건축과)
○ 사업기간 : 2021 ~ 2025
○ 사업규모 : 대지 13,469㎡, 건축연면적 305,550.33㎡,
　　지하5층/지상49층(공동주택 및 업무시설, 근린생활시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 사업지구내 방음벽에 조류충돌 방지스티커 부착
○ 친환경 건설장비 사용 및 미세먼지 자동측정기 설치 운영
○ 전기자동차 전용주차구역 및 충전시설 최대 확보
○ 저영향개발기법 시행 및 각 시설에 대한 모니터링 및 유지관리계획 수립
○ 생태면적률 최대 확보(31.74%)

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

② 사하구 구평동 물류센터 신축사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 사하구 구평동 472-92번지 일원
○ 시 행 자 : 브룩필드프로퍼티스 로지스틱스코리아(주)
○ 승인기관 : 사하구(건축과)
○ 사업기간 : 2022 ~ 2025
○ 사업규모 : 대지 59,670.8㎡, 건축연면적 343,689.61㎡,
　　지하1층/지상9층(물류창고)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 온실가스 흡수량이 많은 자생종 등 고려하여 녹지공간 조성
○ 태양광 가로등 및 LED 조명기기 최대확보 등 온실가스 저감 대책마련
○ 우수저감 방안을 위한 저영향개발기법 시설 반영
○ 생태면적률 최대 확보(23.73%)
○ 주변경관을 고려하여 입면 디자인 개선

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

③ 남천2구역(비치아파트) 재건축정비사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 수영구 남천동 148-4번지 일원

○ 시 행 자 : 남천2구역(비치아파트) 재건축정비사업조합

○ 승인기관 : 수영구(건축과)

○ 사업기간 : 2023 ~ 2027

○ 사업규모 : 사업면적 252,724.3㎡

(택지 151,364㎡, 정비기반시설 99,874.9㎡, 기타용지 1,485.4㎡)

- 건축규모 : 지하1~3층/지상28~60층(12개동), 연면적 732,336.7548㎡

- 건축용도 : 공동주택(아파트) 및 부대복리시설, 판매시설

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 벚꽃거리의 상징공간 확보 및 내염성·내조성이 강한 수종 식재

○ 풍환경 개선과 보행 안정성 확보를 위한 조경 추가 식재

○ 전기자동차 전용주차구역 및 충전시설 최대 확보

○ 해안측 공개공지의 우수·해일수 배제계획과 방재용 저류조 계획을 실시설계에 반영

○ 해양수질 및 해양생태계 모니터링 계획 수립(조사지점 5개소)

○ 생태면적률 최대 확보(30.3%)

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

④ 부산진구 가야동 주상복합 신축공사

가. 사업개요

○ 위　　치 : 부산진구 가야동 624-7번지 일원

○ 시 행 자 : ㈜엠디엠플러스

○ 승인기관 : 부산진구(건축과)

○ 사업기간 : 2022 ~ 2026

○ 사업규모 : 대지 18,532.40㎡, 건축연면적 187,714.7056㎡,

지하8층/지상39층(공동주택, 근린생활시설, 판매시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 근린생활시설 내 조경공간 별도 확보 및 옥외공간 조류먹이원인 유실수 등 다양한 수종 식재계획 수립

○ 친환경 건설장비 사용 및 미세먼지 저감계획 수립

○ 온실가스 발생 저감을 위하여 에너지 이용효율 향상설비를 최대 확보, 신재생에너지 설치·운영

○ 토사유출 저감을 위한 침사지 유출수 조사는 월1회(6~9월) 실시, 공사 및 운영시 유출지하수 활용계획 수립

○ 빛반사 영향 최소화를 위해 반사율이 낮은 외장재 사용 및 최종설계안 반영

○ 생태면적률 최대 확보(34.2%)

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

⑤ 사하구 신평동 520,523 지식산업센터 신축사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 사하구 신평동 520, 523 지식산업센터 신축사업

○ 시 행 자 : ㈜포유산업

○ 승인기관 : 사하구(건축과)

○ 사업기간 : 2022 ~ 2025

○ 사업규모 : 대지 18,532.40㎡, 건축연면적 165,615.31㎡,
지하2층/지상18층(지식산업센터, 판매시설, 근린생활시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 계절별 다양한 지피식물 보완 식재 및 미세먼지 저감수종 선정

○ 친환경 건설장비 사용 및 미세먼지 저감계획 수립

○ 전기자동차 전용주차구역 및 충전시설 최대 확보

○ 저영향개발기법 확대시행 및 운영시 입주업종 제한계획에 따라 폐수 발생하는 업종 관리

○ 빛반사 영향 최소화를 위해 반사율이 낮은 외장재 사용 및 최종설계안 반영

○ 생태면적률 최대 확보(31.98%)

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

⑥ 사하구 신평동 370-6번지 지식산업센터 신축사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 사하구 신평동 370-6번지

○ 시 행 자 : ㈜태광에셋

○ 승인기관 : 사하구(건축과)

○ 사업기간 : 2022 ~ 2026

○ 사업규모 : 대지 14,123㎡, 건축연면적 118,359.17㎡,
지하8층/지상39층(지식산업센터, 근린생활시설, 업무, 운동시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 계절별 지피식물, 유실수, 사하구 구화·구목 등 추가 식재

○ 공사시 친환경 건설장비 사용 및 스프링클러 설치·미세먼지 자동측정기 설치운영

○ 저영향개발기법 시행에 따른 영향예측과 저감효과 분석 및 운영시 유지관리방안 마련

○ 전기자동차 전용주차구역 및 충전시설을 최대 확보

○ 폐수, 대기, 소음, 악취 등 환경관련 배출시설이 없는 업체를 선정하고 있어 입주제한에 대한 명확한 규정 마련

○ 빛반사 영향 최소화를 위해 반사율이 낮은 외장재 사용 및 최종설계안 반영

○ 생태면적률 최대 확보(38.9%)

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

⑦ 부산진구 범일동 주상복합 건설사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 동구 범일동 330-226 외 2필지

○ 시 행 자 : ㈜대우건설

○ 승인기관 : 부산광역시(주택정책과)

○ 사업기간 : 2022 ~ 2026

○ 사업규모 : 대지 24,257.2㎡, 건축연면적 319,176.42㎡,
지하5층/지상49~69층(공동주택, 오피스텔, 근린생활시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 스프링클러(공사시) 및 쿨링포그시스템(운영시) 설치·운영

○ 온실가스 발생 저감을 위하여 에너지 이용효율 향상설비를 최대 확보, 신재생에너지 설치·운영

○ 저영향개발기법 시행에 따른 영향예측과 저감효과 분석하고 계획된 빗물이용시설, 침투측구, 침투트렌치, 옥상녹화 등 시행

○ 생태면적률 최대 확보(30.33%), 공공기여시설에 대한 운영방식 및 기부 채납에 관한 사항 관련기관과 협의

○ 사업지구내 공동주택에서 교통소음을 예측하고 도로소음 영향을 최소화 할 수 있는 방안을 마련, 음식물쓰레기 감량화할 수 있는 시설 설치

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

⑧ 부산진구 범천동 주상복합 건설사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 부산진구 범천동 721-67번지 일원

○ 시 행 자 : 케이에스케이㈜

○ 승인기관 : 부산광역시(주택정책과)

○ 사업기간 : 2022 ~ 2026

○ 사업규모 : 대지 24,257.2㎡, 건축연면적 220,984.41㎡,
지하6층/지상46층(공동주택, 오피스텔, 근린생활시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 계절별 지피식물, 유실수 등 추가 식재

○ 스프링쿨러(공사시) 및 쿨링포그시스템(운영시) 설치·운영

○ 온실가스 발생 저감을 위하여 에너지 이용효율 향상설비를 최대 확보, 신재생에너지 설치·운영

○ 저영향개발기법 시행에 따른 영향예측과 저감효과 분석하고 계획된 빗물이용시설, 침투측구, 침투트렌치, 옥상녹화 등 시행

○ 생태면적률 최대 확보(36.55%)

○ 빛반사 영향 최소화를 위해 반사율이 낮은 외장재 사용, 음식물쓰레기 감량화할 수 있는 시설 설치

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

【2023년】

① (구)한진CY부지 복합개발사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 해운대구 재송동 856-1번지 외 8필지
○ 시 행 자 : ㈜백송홀딩스
○ 승인기관 : 부산광역시(주택정책과)
○ 사업기간 : 2021 ~ 2027
○ 사업규모 : 대지 46,464.00㎡, 건축연면적 642,038.92㎡,
지하6층/지상67층(공동주택, 판매시설, 문화 및 집회시설, 업무시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 식재수종 선정시 미세먼지 정화수종 등으로 다층식재
○ 기상변화 빌딩풍 대비 방풍구조물 설치 등 저감방안 이행
○ 토사유출 예방 침사지 설치 및 수영강측 2중 오탁방지막 설치운영
○ 물놀이형 수경시설의 치계적 관리 및 운영계획 수립
○ 생태면적률 최대 확보(30.01%)

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

② 대평1구역 재개발정비사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 영도구 대평동1가 일원
○ 시 행 자 : 대평1구역 재개발정비사업조합
○ 승인기관 : 영도구(건축과)
○ 사업기간 : 2023~ 2028
○ 사업규모 : 대지 22,556.1㎡, 건축연면적 220,372.7116㎡,
지하5층/지상47층(공동주택, 판매시설, 업무시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 식생의 안정적 활착위해 준공후 3년 유지관리
○ 친환경 건설장비 사용 및 미세먼지 자동측정기 설치 운영
○ 온실가스 발생량 발생추세 모니터링 산정자료 사후조사시 제출
○ 토사유출 최소화 위한 침사지 관리
○ 공사시 실시간 소음계측기 설치 및 소음도 관리

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

③ 남구 대연8구역 재개발정비사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 남구 대연4동 1173번지 일원
○ 시 행 자 : 대연8구역 재개발정비사업조합
○ 승인기관 : 남구(건축과)
○ 사업기간 : 2025 ~ 2029
○ 사업규모 : 대지 192,243.3㎡, 건축연면적 761,744.74㎡,
지하7층/지상35(공동주택, 근린생활시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 식재된 식물의 안정적 성장을 위해 준공후 3년 식생관리
○ 미세먼지 비상저감조치 이행, 미세먼지 자동측정기 설치 운영
○ 신재생에너지, 고효율에너지 기자재 설치 등 온실가스 저감방안 이행
○ 착공전 지하안전영향평가 시행
○ 저영향개발기법 시행 및 각 시설에 대한 모니터링 및 유지관리계획 수립
○ 생태면적률 최대 확보(30.8%)

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

④ 부산진구 부암동 주상복합 개발사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 부산진구 부암동 123-1번지 일원
○ 시 행 자 : 한국자산신탁㈜
○ 승인기관 : 부산진구(건축과)
○ 사업기간 : 2022 ~ 2028
○ 사업규모 : 대지 19,221.0㎡, 건축연면적 308,938.14㎡,
지하7층/지상49층(공동주택 및 업무시설, 근린생활시설)

나. 주요 협의(회신) 내용

○ 식생의 안정적 활착을 위해 준공 후 3년 유지관리
○ 친환경 건설장비 사용 및 미세먼지 자동측정기 설치 운영
○ 우수시 인근 하천 유출 최소화하기 위하여 임시침사지 상시 관리
○ 경계부 수목림 추가식재 등 교통소음 완화방안 강구
○ 생태면적률 최대 확보(31.33%)

다. 사후 이행실태 확인 및 미이행으로 인한 조치내역 : 없음

12. 빛공해방지 추진사항 및 문제점, 향후계획

1. 법 시행 후 추진실적

○ 법적근거 : 인공조명에 의한 빛공해 방지법 ▷ 시행 : '13. 2. 2.(제정 '12. 2. 1.)

○ 부산광역시 제도 정비

- '13. 5 :「부산광역시 빛공해 방지 조례」 제정 ▷ 2013. 7. 1. 시행

- '15. 6 :「부산시 빛공해방지위원회」 구성·운영 ▷ 법 제7조, 조례 제7조

※ (구성) 공무원, 시의원, 전문가 등 14명, (심의) 빛공해 방지 관련 사항

※ (현재) 제5기 부산광역시 빛공해방지 위원회 구성 · 운영 ▷ '23.7.1. ~'25.6.30.

○ 기본계획 수립 및 가이드라인 마련

- '20.7.15. : 부산시 조명환경관리구역 지정 고시('21.7.15. 시행)

- '21.3.22. : 빛공해 측정 장비 구매 및 보건환경연구원 관리전환

- '21.7.15. : 부산시 전역 조명환경관리구역 시행(기존 조명 3년 유예)

- '23.3 ~ '23.11 : 부산시 빛공해환경영향평가(3차) 용역 실시

2. 부산시 빛공해 현실태

○ 빛공해 관련 민원 : 전년도 대비 16% 감소

- 현황 : ('18년)463건, ('19년)565건, ('20년)433건, ('21년)700건, ('22년)586건

○ 피해유형은 대부분 수면방해 ⇒ 공간조명에 의한 피해가 제일 큼

- 수면방해 60% > 생활불편, 눈부심 34% > 기타(농작물 피해등) 6%

3. 향후계획

○ 빛공해방지 홍보, 교육강화로 인식제고 및 공감대 형성 지속 추진

○ 빛공해환경영향평가를 통해 빛공해방지 주요 시책 수립

- 부산시 빛공해환경영향평가(3차) 용역 실시('23.11월)

13. 비산먼지발생사업장에 대한 지도·점검 현황

▷ 비산먼지발생사업장 및 특별관리 공사장 현황(구·군별)

▷ 점검실적 및 위반내역, 조치사항

1. 비산먼지발생사업장 및 특별관리 공사장 현황

가. 비산먼지 발생사업장 현황

연도	계	중구	서구	동구	영도	부산진	동래	남구	북구	해운대	사하	금정	강서	연제	수영	사상	기장
2021년	1,552	39	46	41	71	128	72	55	91	81	145	96	266	51	51	179	140
2022년	1,620	28	42	33	81	227	56	71	81	72	139	96	261	57	39	168	169
2023년 (9.30.기준)	1,162	20	32	22	45	122	48	61	62	72	128	83	172	35	39	108	113

나. 특별관리 공사장 현황

연도	계	중구	서구	동구	영도	부산진	동래	남구	북구	해운대	사하	금정	강서	연제	수영	사상	기장
2021년	323	11	12	14	8	53	18	18	12	11	22	7	57	21	12	22	25
2022년	375	12	9	15	3	74	20	24	11	18	22	6	65	19	12	24	41
2023년 (9.30.기준)	269	5	7	9	6	41	20	14	9	23	24	11	61	4	11	14	10

※ 특별관리공사장 : 건축물축조공사, 토목공사, 조경공사, 건축물해체공사, 토공사 및 정지공사 중 비산먼지 발생사업 신고대상 최소규모의 10배이상 공사장

2. 비산먼지 지도·점검 실적 및 위반내역, 조치사항

(단위 : 개소)

연도	점검 사업장	위반 사업장	위반 내용					조치 내용					과태료 건수 (만원)	고발 (명과)
			계	개선명령 등행정처분불이행	시설 기준 부적정	허용 기준 초과	(변경) 신고 미이행	계	사용 중지	조치 이행 명령	개선 명령	경고		
2021년	2,057	149	149	1	73	0	75	149	15	9	53	72	74 (4,684)	- (11)
2022년	2,149	195	195	0	94	0	101	195	6	32	62	95	95 (5,836)	- (26)
2023년 (9.30기준)	1,225	102	102	0	51	0	51	102	5	21	27	49	50 (3,040)	- (26)

14. 무허가(미신고) 환경오염물질 배출사업장 단속실적

▷ 단속현황 및 위반업소 조치내역(구·군 및 시합동점검 등 구분 작성)

1. 단속현황

(단위 : 개소)

구분 / 연도별	구분	위반 업소수	행정처분내역				고발 (병과)
			계	사용금지	폐쇄명령	기타	
2021년	계	62	62	42	20	-	(62)
	시 합동	3	3	3	-	-	(3)
	구·군 및 경자청	59	59	39	20	-	(59)
2022년	계	47	47	41	6	-	(47)
	시 합동	3	3	3	-	-	(3)
	구·군 및 경자청	44	44	38	6	-	(44)
2023년 (9.30기준)	계	23	23	10	13	-	(23)
	시 합동	3	3	3	-	-	(3)
	구·군 및 경자청	20	20	7	13	-	(20)

15. 환경오염물질 배출사업장 점검실적

▷ 환경오염물질 배출사업장 점검현황 및 위반업소 조치내역
(구·군 및 시 합동점검 등 구분 작성)

▷ 자동수질측정망 관리시스템 구축사항

1. 점검현황 및 위반업소에 대한 조치내역

(단위 : 개소)

구분 / 연도별	구분	시설 현황	점검 대상	점검 시설수	위반 업소수	행정처분 내역							고발 (병과)
						계	경고	개선 명령	조업 정지	사용 중지	폐쇄 명령	기타	
2021년	계	3,897	2,211	3,566	402	402	237	71	12	42	20	20	(142)
	시 합동	-	-	581	53	53	48	-	-	3	-	2	(5)
	구·군 및 경자청	3,897	2,211	2,985	349	349	189	71	12	39	20	18	(137)
2022년	계	3,898	2,048	3,314	536	536	290	178	6	41	6	14	1 (81)
	시 합동	-	-	520	48	48	43	-	1	3	-	-	1
	구·군 및 경자청	3,898	2,048	2,794	488	488	247	178	5	38	6	14	(81)
2023년 (9.30.기준)	계	3,947	2,365	1,505	192	192	113	31	9	10	13	16	(45)
	시 합동	-	-	329	35	35	25	-	2	3	-	5	(5)
	구·군 및 경자청	3,947	2,365	1,176	157	157	88	31	7	7	13	11	(40)

2. 수질자동측정시스템 구축

가. 설치대상

- 폐수배출량 200㎥/일 이상인 폐수배출사업장 또는 공동방지시설
(공공하수처리시설 또는 공공폐수처리시설에 유입하는 경우는 제외)
- 폐수배출량 200㎥/일 이상인 폐수수탁처리업체
- 처리용량 700㎥/일 이상인 공공하수처리시설 및 공공폐수처리시설

나. 설치현황 : 총20개소(공공하수처리시설 13, 공공폐수처리시설 2, 공동방지시설 1, 폐수배출사업장 4)

다. 측정방법 : 24시간 수질자동 측정자료를 수질원격감시체계 관제센터(한국환경공단)로 실시간 송신

라. 측정항목 : 5개항목(pH, TOC, SS, T-N, T-P), 유량

마. 기대효과 : 24시간 원격감시를 통해 수질오염사고 사전 예방 및 공공수역 수질 개선에 기여

16. 환경분쟁조정위원회 분쟁조정 접수·처리내역

▷ 원인별(공사장 소음·진동·먼지, 층간소음, 악취, 인공조명, 기타), 연도별, 접수내역(신고인, 접수일시, 신청사유, 요구사항), 처리내역(추진사항, 처리결과)

1. 접수 및 처리현황

가. 환경분쟁 접수현황

▷ 접수현황 : 68건(′21년 31건, ′22년 26건, ′23년 11건)

▷ 처리현황 : 66건(′21년 23건, ′22년 26건, ′23년 17건)

(단위 : 건수)

연도별	계 ③=①+②	접수①				전년이월 ②	계 ⑥=④+⑤	처리④					자진철회 등 ⑤	처리중(이월)
		계	재정	조정	알선			계	재정	조정	알선	합의		
2021년	39	31	29	1	1	8	23	19	17	1	1	-	4	16
2022년	42	26	25	-	1	16	26	18	17	-	1	-	8	16
2023년 (9.30기준)	27	11	10	-	1	16	17	15	14	-	1	-	2	10

나. 환경분쟁 원인 분석

(단위 : 건수)

연도별	계	소음·진동				대기오염	수질오염	해양오염	악취	인공조명	기타
		공사장	교통	층간소음	기타						
계	66	56	-	3	6	-	-	-	-	-	1
2021년	23	20	-	1	2	-	-	-	-	-	-
2022년	26	22	-	1	3	-	-	-	-	-	-
2023년 (9.30기준)	17	14	-	1	1	-	-	-	-	-	1

다. 환경분쟁 피해내용별 처리현황

(단위 : 건수)

연도별	계	정신적	건축물	건축물+정신적	영업손실+정신적	축산물 농작물	기타
계	66	37	-	21	7	1	-
2021년	23	12	-	7	4	-	-
2022년	26	16	-	7	3	-	-
2023년 (9.30기준)	17	9	-	7	-	1	-

2. 처리내역(2021년~2023년 9월)

연번	처리일자	처리내역	사건번호	신청사유	요구사항	비고 (신청일자)
1	’21.2.26.	○재정결정 - 배상	부산환조 20-3-6	남구 대연동 주택재개발 철거공사 소음 및 먼지로 인한 물질적, 정신적 피해	○피해배상요구 - 물질 피해 - 정신적 피해	’20.9.25.
2	’21.2.26.	○재정결정 - 배상	부산환조 20-3-8	남구 문현동 건물 신축공사장 소음진동으로 인한 건물 및 영업, 정신적 피해	○피해배상요구 - 영업, 건물 피해 - 정신적 피해	’20.10.29.
3	’21.3.19.	○재정결정 - 배상	부산환조 19-3-7	강서구 명지동 건물 신축공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 영업 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 영업 손실 - 정신적 피해	’19.6.14.
4	’21.3.19.	○재정결정 - 배상	부산환조 20-3-9	진구 전포동 건물 신축공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’20.11.9.
5	’21.4.8.	○알선중단	부산환조 21-1-1	중구 중앙동 건물 실외기 소음으로 인한 영업 및 정신적 피해분쟁	○알선요구 - 소음저감대책	’21.1.26.
6	’21.4.9.	○재정결정 - 배상	부산환조 20-3-11	동래구 안락동 건물 개·보수공사 소음, 먼지로 인한 영업 및 물질적, 정신적 피해	○피해배상요구 - 영업, 물질 피해 - 정신적 피해	’20.11.23.
7	’21.4.9.	○재정결정 - 배상	부산환조 20-3-12	연제구 연산동 다세대주택 층간소음으로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’20.11.25.
8	’21.4.21.	○자진철회	부산환조 21-3-6	중구 중앙동 건물 실외기 소음으로 인한 물질및 정신적 피해	○피해배상요구 - 물질 피해 - 정신적 피해	21.4.8.
9	’21.4.30.	○재정결정 - 기각	부산환조 20-3-7	연제구 거제동 주택재개발지역 건물 철거공사 소음, 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’20.10.8.
10	’21.4.30.	○재정결정 - 배상	부산환조 20-3-10	수영구 광안동 건물 개·보수공사 소음, 진동, 먼지로 인한 영업 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 영업 손실 - 정신적 피해	’20.11.10.
11	’21.5.10.	○자진철회	부산환조 21-3-5	사상구 괘법동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 물질적 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 물질 피해 - 정신적 피해	’21.4.8.
12	’21.5.11.	○자진철회	부산환조 21-3-7	사하구 괴정동 아파트 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’21.4.15.
13	’21.5.21.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-1	사하구 괴정동 건물 신축공사 소음, 진동으로 인한 건물 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’21.1.6.
14	’21.5.21.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-2	동구 좌천동 건물 신축공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’21.1.26.
15	’21.6.11.	○자진철회	부산환조 21-3-8	북구 구포동 건물 신축 공사장 소음, 진동으로 인한 건물 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’21.5.3.
16	’21.6.18.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-3	동래구 온천동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 건물 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’21.1.28.
17	’21.6.18.	○재정결정 - 기각	부산환조 21-3-4	연제구 거제동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 건물 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’21.2.3.

연번	처리일자	처리내역	사건번호	신청사유	요구사항	비고 (신청일자)
18	’21.8.27.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-11	수영구 광안동 건물 개·보수공사 소음, 진동으로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’21.6.3.
19	’21.10.1.	○재정결정 - 기각	부산환조 21-3-15	연제구 연산동 도로공사 소음, 진동, 먼지로 인한 건물, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’21.3.9.
20	’21.11.5.	○재정결정 - 기각	부산환조 21-3-9	연제구 연산동 건물 실내공사 소음, 진동으로 인한 물질적 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 물질 피해 - 정신적 피해	’21.5.4.
21	’21.11.5.	○조정결정 - 종결	부산환조 21-2-1	중구 보수동 가스배관 공사 소음, 진동으로 인한 물질적 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 물질 피해 - 정신적 피해	’21.5.31.
22	’21.12.23.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-10	남구 용호동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’21.5.17.
23	’21.12.23.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-13	동래구 온천동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 물질적 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 물질 피해 - 정신적 피해	’21.6.14.
24	’22.1.25.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-17	사하구 괴정동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 건물 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’21.8.12.
25	’22.2.21.	○조정회부 결정 - 합의	부산환조 21-3-12	사하구 하단동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 영업 및 물질적, 정신적 피해	○피해배상요구 - 영업, 물질 피해 - 정신적 피해	’21.6.8.
26	’22.2.23.	○재정결정 - 기각	부산환조 21-3-14	연제구 연산동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 물질적 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 물질 피해 - 정신적 피해	’21.6.16.
27	’22.2.23.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-16	남구 대연동 건물 신축 공사장 소음, 진동으로 인한 건물, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’21.8.6.
28	’22.3.30.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-20	부산진구 양정동 건물 신축 공사장 소음, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’21.10.7.
29	’22.3.30	○재정결정 - 기각	부산환조 21-3-23	사하구 구평동 사업장 실외기 소음, 진동으로 인한 신체적, 물질적, 정신적 피해	○피해배상요구 - 신체, 물질 피해 - 정신적 피해	’21.10.20.
30	’22.4.21.	○자진철회	부산환조 21-3-19	사하구 괴정동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 건물, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’21.9.16.
31	’22.5.13.	○자진철회	부산환조 21-3-18	사하구 하단동 건물 신축 공사장 소음, 먼지로 인한 영업, 정신적 피해	○피해배상요구 - 영업 손실 - 정신적 피해	’21.9.13.
32	’22.5.17.	○자진철회	부산환조 21-3-27	연제구 연산동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’21.11.3.
33	’22.5.24.	○알선중단	부산환조 22-1-1	동래구 온천동 공동주택 층간소음으로 인한 정신적 피해	○알선요구 -소음저감조치	’22.5.4.
34	’22.5.26.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-21	부산진구 연지동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 영업, 건물, 정신적 피해분쟁	○피해배상요구 - 영업, 건물 피해 - 정신적 피해	’21.10.8.

연번	처리일자	처리내역	사건번호	신청사유	요구사항	비고 (신청일자)
35	’22.6.28.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-24	동래구 명륜동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 건물, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’21.10.21.
36	’22.7.13.	○자진철회	부산환조 22-3-10	서구 부용동1가 건물철거 및 건물 신축 공사장 소음진동 및 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.6.24.
37	’22.7.20.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-25	사상구 엄궁동 재개발지역 건물철거공사 소음,진동, 먼지로 인한 물질적, 정신적 피해	○피해배상요구 - 물질 피해 - 정신적 피해	’21.11.1.
38	’22.7.20.	○재정결정 - 기각	부산환조 21-3-22	금정구 금사동 사업장 송풍기 소음으로 인한 신체적, 정신적 피해	○피해배상요구 - 신체 피해 - 정신적 피해	’21.10.20.
39	’22.7.20.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-26	사상구 엄궁동 재개발지역 건물철거공사 소음, 진동, 먼지로 인한 물질적, 정신적 피해	○피해배상요구 - 물질 피해 - 정신적 피해	’21.11.1.
40	’22.8.31.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-29	금정구 구서동 건물 신축공사장 소음, 진동, 먼지 및 악취로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’21.12.22.
41	’22.8.31.	○재정결정 - 기각	부산환조 22-3-1	연제구 연산동 도로공사 소음, 진동으로 인한 건물, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’22.2.7
42	’22.9.27.	○재정결정 - 배상	부산환조 22-3-5	수영구 남천동 건물 신축공사장 소음진동 및 먼지로 인한 건물피해, 영업손실, 건강, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 영업 손실 - 건강,정신적 피해	’22.4.20.
43	’22.11.14.	○자진철회	부산환조 22-3-3	동구 범일동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 건강, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건강, 정신적피해	’22.3.28.
44	’22.11.11.	○재정결정 - 배상	부산환조 21-3-28	동래구 온천동 건물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 영업 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 영업 손실 - 정신적 피해	’21.11.17.
45	’22.11.23.	○자진철회	부산환조 22-3-12	해운대구 반여동 사업장 송풍기 소음으로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.7.11.
46	’22.11.25.	○재정결정 - 기각	부산환조 22-3-2	사하구 괴정동 아파트 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.2.28.
47	’22.12.5.	○자진철회	부산환조 22-3-13	동래구 온천동 건물 신축공사 소음진동으로 인한 영업 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 영업 손실 - 정신적 피해	’22.7.21.
48	’22.12.6.	○자진철회	부산환조 22-3-14	진구 부암동 건물철거 및 신축 공사장 소음진동으로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.7.21.
49	’22.12.27.	○재정결정 - 기각	부산환조 22-3-6	동래구 온천동 도로공사 소음, 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.4.26.
50	’23.1.14.	○자진철회	부산환조 22-3-20	수영구 민락동 건물 철거 및 건물신축공사장 소음진동 및 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.9.28.
51	’23.2.22.	○재정결정 - 배상	부산환조 22-3-4	기장군 일광읍 골프장 농약으로 인한 양봉피해	○피해배상요구 - 양봉피해	’22.4.18.

연번	처리일자	처리내역	사건번호	신청사유	요구사항	비고 (신청일자)
52	’23.3.6.	○재정결정 - 배상	부산환조 22-3-8	서구 동대신동 건물 신축 공사장 소음, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.6.7.
53	’23.3.16.	○알선중단	부산환조 22-1-1	해운대구 우동 건축물 신축 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 피해 알선	○입주민설명회 공사관련 자료	’22.2.15.
54	’23.3.24.	○재정결정 - 배상	부산환조 22-3-9	부산진구 양정동 주택 재개발정비구역 공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 건물, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건축 피해 - 정신적 피해	’22.6.17.
55	’23.3.24.	○재정결정 - 기각	부산환조 22-3-11	동구 범일동 공동주택 층간소음으로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.6.28.
56	’23.4.14.	○자진철회	부산환조 22-3-19	수영구 수영동 사업장(세탁) 소음, 먼지, 악취로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.9.15.
57	’23.4.18.	○재정결정 - 기각	부산환조 22-3-15	연제구 연산동 도로공사 소음, 진동, 먼지로 인한 정식적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’22.8.10.
58	’23.4.18.	○재정결정 - 기각	부산환조 22-3-16	연제구 연산동 도로공사 소음, 진동, 먼지로 인한 건물, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’22.8.10.
59	’23.4.18.	○재정결정 - 기각	부산환조 22-3-17	연제구 연산동 도로공사 소음, 진동, 먼지로 인한 건물, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’22.8.10.
60	’23.5.23.	○재정결정 - 기각	부산환조 22-3-22	서구 암남동 아파트 신축공사장 진동으로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.10.31.
61	’23.6.15.	○재정결정 - 배상	부산환조 22-3-7	남구 우암동 재개발 아파트 신축공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 건축, 정신적 피해	○피해배상요구 - 건축 피해 - 정신적 피해	’22.5.9.
62	’23.6.28.	○재정결정 - 배상	부산환조 22-3-18	기장군 장안읍 신축공사장 소음, 진동 및 먼지로 인한 건물 및 정신적 피해	○피해배상요구 - 건물 피해 - 정신적 피해	’22.8.25.
63	’23.7.17	○재정결정 - 기각	부산환조 22-3-21	부산진구 부암동 아파트 신축 공사장 소음, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.10.17.
64	’23.8.11.	○재정결정 - 배상	부산환조 22-3-23	금정구 남산동 근린생활시설 신축공사장 소음. 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.11.17.
65	’23.8.11.	○재정결정 - 배상	부산환조 22-3-25	금정구 남산동 근린생활시설 신축공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’22.12.29.
66	’23.8.11.	○재정결정 - 배상	부산환조 23-3-2	금정구 남산동 근린생활시설 신축공사장 소음, 진동, 먼지로 인한 정신적 피해	○피해배상요구 - 정신적 피해	’23.3.10.

17. 악취저감 추진실적

▷ 악취모니터링 시스템 구축 및 관리현황
▷ 탈취제 살포사업, 재정지원 현황 및 효과분석
▷ 악취민원 접수 처리내역

1. 악취모니터링시스템 구축 및 관리현황

가. 구축현황

○ 총 95대(사하구 32, 금정구 5, 사상구 15, 강서구 28, 기장군 15)

기관명	설치연도	설치대수	위치	설치업체	감시방법
사하구(32대)	2014	9	동성케미칼 등	㈜와이즈센싱	실시간 감시
	2015	5	경은산업(주)2공장 등	㈜와이즈센싱	〃
	2016	5	㈜태양금속 등	㈜와이즈센싱	〃
	2019	4	YK스틸 등	㈜유니테크 등	〃
	2021	5	장림유수지 등	㈜플러스씨앤씨 등	〃
	2022	2	일흥산업	㈜와이즈센싱	〃
	2023	2	F.C.F	㈜유니테크 등	〃
금정구(5대)	2023	5	욱성화학(주) 등	영진기술	〃
사상구(15대)	2016	5	세인이앤티 등	(주)와이즈센싱	〃
	2022	4	조광페인트 등	(주)씨스엔아이	〃
	2023	6	삼원 덕포지점 등	㈜플러스씨앤씨	
강서구(28대)	2012	17	르노삼성자동차 등	(주)과학기술분석센터	〃
	2018	10	현대수산 등	(주)과학기술분석센터	〃
	2020	1	대동씨엠	㈜씨앤에스아이	〃
기장군(15대)	2017	12	NC부산(주) 등	(주)와이즈센싱	〃
	2020	3	이동식	영진기술	〃

나. 관리현황(시스템 활용)

○ 측정항목 : 복합악취, 황화수소, 아민
○ 측정방법 : 실시간 측정 및 온라인 전송(구·군 악취통합관제센터, 환경위생과)
○ 자료활용 : 사업장 감시 및 현장 기동단속반 운영

2. 악취탈취제 살포사업, 재정지원 현황 및 효과분석

가. 재정지원 현황

(단위 : 천원)

구 분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
계	80,000	68,000	56,000	56,000	50,000	60,000	60,000
사 하 구	30,000	29,000	20,000	20,000	15,000	20,000	20,000
사 상 구	30,000	29,000	16,000	16,000	15,000	15,000	15,000
금 정 구	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
기 장 군	10,000	-	-	-	-	-	-
해운대구	-	-	10,000	10,000	10,000	15,000	15,000

나. 사업효과

○ 민원 발생 전에 사전살포(악취발생 우심시기)로 민원유발 억제

○ 살포사업 이후 악취 민원 우려지역 민원 감소

※ 탈취제 살포 효과는 일시적이므로 악취 유발 요인 제거를 위해서는 하천준설, 관로정비 등 근본적 대책 시행 필요

3. 악취 민원 접수 처리내역

(단위 : 건)

연도별	발생건수				조치건수									
						위반사업장 행정처분								기타 (현지시정등)
	계	악취배출시설	악취배출시설외 (생활악취)	기타 (원인불명)	계	계	폐쇄명령	사용·조업중지명령	개선명령	조치명령	개선권고	경고	고발	과태료	
2021년	1,818	707	773	338	1,818	24	-	-	1	4	18	-	-	1	1,794
2022년	1,255	447	568	240	1,255	28	-	2	2	4	17	-	1	2	1,227
2023년 (9.30기준)	806	244	429	133	806	29	-	1	1	4	19	-	-	4	777

18. 온실가스 배출권거래제 추진사항

▷ 국가 및 부산시 배출권 거래 감축목표
▷ 부산시 배출권거래대상 사업장 현황(대상별 할당량 및 배출량 현황)
▷ 부산시 배출권거래 추진사항, 향후 계획

1. 국가 및 부산시 배출권거래 감축목표

가. 국가 배출권거래 감축목표

(단위 : 천톤)

구 분	2021년	2022년	2023년	비 고
배출예상량(A)	639,701[1)]	639,701[1)]	639,701[1)]	
배출허용량(B)	589,316	589,316	567,073	
감축량(C=A-B)	50,385	50,385	72,628	
감축비율(%)	7.9	7.9	11.3	C/A(%)

1) '17~'19년 배출권거래 대상업종별 평균배출량의 합(제3차 계획기간 국가배출권 할당계획)

나. 부산시 배출권거래 감축목표

(단위 : 천톤)

구 분	2021년	2022년	2023년	비 고
배출예상량(A)	859	859	859	
배출허용량(B)	690	690	649	
감축량(C=A-B)	169	169	210	
감축비율(%)	19.1	19.1	24.4	C/A(%)

2. 부산시 배출권거래대상 사업장 현황

가. 환경기초시설 29개소 ⇒ 부산광역시(1개 업체)로 관리

연번	사업장명	연번	사업장명	연번	사업장명
1	생곡사업단	11	명장정수장	21	영도사업소
2	을숙도매립장	12	강서정수장	22	에너지사업소
3	석대매립장	13	수영사업단	23	자원순환사업소
4	반여농산물도매시장관리사업소	14	강변사업소	24	상수도사업본부시설관리사업소
5	동부사업소	15	남부사업소	25	생활폐기물 연료화 및 발전시설
6	정관사업소	16	위생사업소	26	관로사업소(동부관로팀)
7	명지사업소	17	녹산사업소	27	관로사업소(서부관로팀)
8	해운대사업단	18	서부사업소	28	대기환경사업소
9	덕산정수장	19	중앙사업소	29	일광공공하수처리시설
10	화명정수장	20	기장사업소	계	29개소

나. 대상별 할당량 및 배출량, 잉여량 현황(2022년 기준)

연번	사업장명	할당량(톤)	배출량(톤)	잉여량(톤)	비 고
1	생곡사업단	162,490	163,522	-1,032	
2	을숙도매립장	29,683	25,721	3,962	
3	석대매립장	49,401	42,830	6,571	
4	반여농산물도매시장관리사업소	75	72	3	
5	동부사업소	4,437	8,216	-3,779	
6	정관사업소	2,737	4,655	-1,918	
7	명지사업소	44,769	61,902	-17,133	
8	해운대사업단	18,092	26,184	-8,092	
9	덕산정수장	32,692	39,031	-6,339	
10	화명정수장	22,329	24,832	-2,503	
11	명장정수장	8,247	9,344	-1,097	
12	강서정수장	1,294	896	398	
13	수영사업단	33,234	54,143	-20,909	
14	강변사업소	42,143	28,370	13773	
15	남부사업소	33,043	57,379	-24,336	
16	위생사업소	2,768	2,499	269	
17	녹산사업소	6,473	10,095	-3,622	
18	서부사업소	1,107	986	121	
19	중앙사업소	5,272	6,946	-1,674	
20	기장사업소	2,419	3,428	-1,009	
21	영도사업소	2,749	4,002	-1,253	
22	에너지사업소	37,143	51,903	-14,760	
23	자원순환사업소	11,657	12,258	-601	
24	상수도사업본부시설관리사업소	40,690	45,189	-4,499	
25	생활폐기물 연료화 및 발전시설	94,225	119,292	-25,067	
26	관로사업소(동부관로팀)	535	132	403	
27	관로사업소(서부관로팀)	447	54	393	
28	대기환경사업소	0	1,326	-1,326	
29	일광공공하수처리시설	0	1,574	-1,574	
계		690,151	806,781	-116,630	

3. 추진사항

○ ’14. 9. : 할당대상업체 지정(환경부 고시 제2014-162호)

○ ’21. 8. : 부산시 ’20년 온실가스 배출권 정산

- 할당량 : 1,363,917톤, 배출량 : 1,176,536톤, 잉여량 : 187,381톤
- 96,786톤 판매(17.2억원, 16,680원/톤), 90,595톤(’22년도 이월)

○ ’22. 6. : 부산시 ’21년 온실가스 배출권 정산

- 할당량 : 690,151톤, 배출량 : 832,851톤, 부족량 : 142,700톤
- 부족량 정산 : 추가할당(2,153톤), 할당취소(-806톤), 이월사용(90,595톤), 구매(50,758톤)

○ ’23. 9. : 부산시 ’22년 온실가스 배출권 정산

- 할당량 : 690,151톤, 배출량 : 806,781톤, 부족량 : 116,630톤
- 부족량 정산 : 사전구매(35,497톤, ’22.8.), 추가할당(7,048톤), 할당취소(-17,612톤), 구매(91,697톤)

《 온실가스 감축 주요사업 》

○ ’17. : 집단에너지사업소 열공급 열원 변경(LNG → 수소연료전지발전열)
○ ’18. : 하수자원사업소 슬러지 건조 열원 변경
(LNG → 생활폐기물 연료화 및 발전시설 열(스팀))
○ ’12.~ : 태양광발전시설 설치(하수처리장 및 정수장 등)
○ ’20. : 음식물처리시설 소화가스 발전을 이용한 사업소내 전력공급
○ ’21.~ : 온실가스 감축설비(펌프, 교반기, 매립가스 포집공 추가) 설치
○ 기타 LED 조명등, 고효율 전동기 교체 등 온실가스 감축사업 추진

4. 향후계획

○ ’23. 10. : ’23년도 온실가스 예상배출량 조사

○ ’24. 1.~3. : ’23년도 온실가스 배출량 조사 및 감축계획 수립

○ ’24. 5. : ’23년도 온실가스 배출량 확정 통보(환경부→시)

○ ’24. 8. : ’23년도분 배출권 정산

19. 생활분야 온실가스 줄이기 추진사항

▷ 생활속 온실가스 줄이기 실천, 기후변화 프로그램 운영

▷ 탄소중립 생활실천 강화, 민·관 협력 및 홍보강화

1. 생활 속 온실가스 줄이기 실천 및 기후변화 프로그램 운영

가. 탄소포인트제 참여 활성화

○ '23년 목표 : 498,000세대('22년 428,000세대)

○ 인센티브 지급

(단위: 천원)

연도별	예산액	지급액	상반기	하반기
2021년	612,000	601,493	266,113	335,380
2022년	673,200	647,180	336,600	310,580
2023년	994,440	496,100	496,100	시기 미도래

○ 각종 행사·캠페인 및 전입 신고시 가입홍보, 공직자 의무가입 협조, 아파트(대한주택관리사협회) 및 학교(교육청) 단지 가입 홍보

나. 비산업부문 온실가스 진단·컨설팅

(단위: 천원)

연도별	계	가정	상가	CO_2 감축량
2021년	1,995	1,872	123	55톤
2022년	2,198	2,047	151	78톤
2023년 (9.30기준)	1,615	1,550	65	추진중

○ 컨설턴트 양성 교육 : 보수교육(3월), 기본교육(5월), 심화교육(6월)

○ 컨설턴트 양성 : 51명(1종 19명, 2종 15명, 3종 17명)

다. 그린아파트 인증제 추진

(단위: 세대)

연도별	그린아파트 인증 현황			CO_2 감축량
	인증아파트	참여아파트	세대수	
2021년	7	925	569,573	22,600톤/년
2022년	7	1,111	617,710	34,146톤/년

※ 2023년 그린아파트 선정은 2024년 3월 예정

○ 대　　상 : 150세대이상 공동주택 1,189개소(741,244세대)

○ 평가내용 : 전기, 수도 및 가스사용량, 음식물쓰레기 감량, 재활용 실적, 승용차요일제, 탄소포인트제, 저탄소 마을 가입, 온실가스 진단・컨설팅, 온실가스 감축활동 우수사례

라. 기후변화 교육센터 운영

(단위 : 횟수, 명)

연도별	기후학교 (시민공동체)	그린스쿨 (학생대상)	탄소중립체험교육 (초등학생)	그린리더 양성 (청소년・대학생)
2021년	42/553	60/1,394	10/254	268
2022년	39/484	250/5,720	19/381	137
2023년 (9.30.기준)	14/196	206/3,044	8/182	170

【주요내용】

○ 기후학교(시민·공동체 등) : 탄탄한 마을공동체, 목요일엔 탄소톡톡 교육

○ 그린스쿨(학생대상) : 학교, 그린리더, 환경 동아리 등 학생 교육

○ 탄소중립체험(초등대상) : 빙글빙글 탄소중립 우리는 에코플레이어 교육

○ 청소년·대학생 그린리더 양성 및 활동지원, 기후변화 전문 인력 양성
↳청소년 기후포럼, 에너지 사용 실태조사, 캠페인, 자원봉사 등

2. 탄소중립 생활 실천 강화 및 민관협력, 홍보강화 등

가. 저탄소 마을 선정·운영

○ 운영실적

구　분	2021년	2022년	2023년
참여마을수(개소)	16	16	13
CO_2 감축량(톤)	130	206	사업중

○ 추진일정 : 계획수립・공고(1월), 마을선정(3월), 마을별 사업추진(4~12월)

○ 주요내용 : 주민교육, 선진지 견학, 에너지절약 경진대회, 소등행사, 온실가스 진단・컨설팅, 주택개선 등

나. 탄소중립 생활실천 선도사업 공동체 선정·운영

○ 선정 공동체 : 5개소(23년부터 신규사업)

○ 추진일정 : 계획수립・공고(3월), 공동체 선정(5월), 공동체별 사업추진(6~12월)

○ 주요내용 : 탄소중립 유형별 생활 실천 프로그램 운영

다. 부산기후·환경네트워크 운영

○ 기후변화주간('23.4.21.~4.27.) 운영, 소등행사('23.4.22. 10분간)

○ 탄소중립마을, 선도사업 공동체 활동가 운영 10회(교육 등)

- 코디네이터제 운영, 활동가 역량강화 교육, 주민활동 지원

○ 폭염민감가구 물품 지원('23. 6. ~ 7.) : 북구 143개(쿨매트 등)

○ 비산업부문 온실가스 진단 컨설턴트 기본·보수·심화교육 51명

○ 탄소중립 생활실천운동 참여단체 실무자 회의('23.8.)

- 참여단체 : 17개(교육 1, 시민단체 3, 공공기관 9, 기업체 4)

○ 부산아이파크 축구단과 함께하는 그린액션 데이('23.9.)

- 축구 경기 관람객 1,000명, 그린액션 5 나부터 캠페인 등

라. 온실가스 1인 1톤 줄이기 추진

○ 친환경 명절(설, 추석) 보내기 캠페인 및 홍보(SNS, 홈페이지 등)

○ '23.9.19.(화) MBC라디오 자갈치 아지매 방송, 친환경 교통주간 홍보

○ 시민 탄소중립 참여행사(Green Action 30 나부터~) 2회 2,000명

○ 친환경 교통주간('23.9.18~22) 운영

- 슬로건 : 동백패스로 대중교통 이용하고+지구 온도 낮추고−

- '23.9.19.(화) MBC라디오 자갈치 아지매 : 친환경 교통주간 인터뷰

- 거리 캠페인 : '23.9.20.(수) 네트워크 단체 등 60명

○ 월별 실천과제 선정・홍보 : '물도둑을 잡아라' 등 12과제

- 4~9월, 1일 2회, 라디오 방송광고 송출(KNN 노승혜 노래하기)

- 5~12월, 부산도시철도 전동차 내(1~2호선)

- 매월 온라인(SNS, 홈페이지등), 오프라인(부산역, 버스정보 안내기등) 홍보

○ 탄소중립 시민실천 협업 행사(Green Action 30 나부터~) 추진

- 환경아 놀자(10.13~10.14, 2일) 체험・홍보 부스 운영
- 그린스포트데이(10.21) 체험・홍보 부스 운영

○ 온실가스 1인 1톤 줄이기 실천 서약 참여하기 1,722명(누계 104,288명)

○ 저탄소 실천 예・적금 우대금리

마. 기후위기시계 지자체 최초 설치

○ 설치일자 : 2022. 12. 22.(목) ▶ 제막식 : '22. 12. 28.(수)

○ 설치장소 : 부산시민공원 남1문 입구(각종 캠페인 장소 활용)

○구 독 료 : 1년단위 갱신('23.11.8~'24.11.7)

【 기후위기시계 (Climate Clock, 탄소시계) 】

❖ 과학자, 예술가, 기후활동가들이 참여한 세계적인 프로젝트로 전세계 이산화탄소 배출량을 기반으로 지구의 평균온도가 생태계 붕괴 마지노선인 1.5도 상승하기까지 남은 시간(Deadline)을 보여주는 시계 *Deadline : 7년이내

❖ 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC) 자료에 근거하여 탄소시계를 만든 독일 메르카토르 기후변화연구소(MCC) 정보 반영

바. 2023년 탄소중립 생활 쏙~ 어울림 한마당 개최

○ 일 시 : 2023.10.26.(목) 10:00~15:00

○ 장 소 : 시청 1층 대회의실(본행사), 들락날락, 로비(부대행사)

○ 주요내용

구 분	프 로 그 램	비고
개(폐)막식	○ 탄소중립 어울림 한마당 개(폐)회식	부산광역시
경 진 대 회	○ 그린액션 "5실천+1협업 메시지"로 소문내기 ○ 최종 발표회	부산광역시
강 연 및 북 토 크	○ 어린이, 청소년 위주 탄소톡톡 북토크	기후네트워크
시 민 체 험	○ 탄소중립 체험, 홍보 부스	기후네트워크 참여유관기관 등
갤 러 리 존	○ 월별 실천과제 갤러리, 마을 갤러리, 교육 갤러리 ○ 탄소중립 시민실천 그린액션 30 나부터~ 운동	탄소중립마을 기후네트워크

20. 대기오염도 측정결과

▷ 대기오염측정소 현황(위치 및 높이 포함), 교체・확충내역 및 계획

▷ 대기오염측정소별 연평균 측정치 현황

▷ 연도별 측정치 현황, 측정항목 변화에 따른 평가 및 대책

1. 대기오염측정소 현황(위치 및 높이 포함)

(2023. 9월 기준)

연번	측정소명	위 치	높이(m)	비고
1	광복동	광복동주민센터 옥상	19	도시대기
2	장림동	장림1동주민센터 옥상	12.7	
3	학장동	학장초등학교 옥상	14.7	
4	덕천동	덕천초등학교 화단	5.5	
5	연산동	부산시청 녹음광장 창고	7.2	
6	대연동	부산공업고등학교 공동실습관	17.1	
7	청룡동	청룡노포동주민센터 옥상	18.7	
8	전포동	놀이마루 운동장 화단	6.5	
9	태종대	태종대 관리사무소 3층	17.6	
10	기장읍	기장초등학교 옥상	19.8	
11	대저동	강서체육공원 화단	4.5	
12	부곡동	부곡2동주민센터 옥상	12.7	
13	광안동	한바다중학교 옥상	12.9	
14	명장동	명장1동주민센터 옥상	15.2	
15	녹산동	부산환경공단 녹산사업소	4	
16	용수리	정관면주민센터 옥상	13.7	
17	좌동	좌1동주민센터 옥상	17.5	
18	수정동	동구청 지상	4.5	
19	대신동	부산국민체육센터 옥상	19	
20	덕포동	덕포초등학교 화단	4.5	
21	당리동	낙동초등학교	5	
22	개금동	개금3동 놀이터	4.5	
23	청학동	어울림마당	7.8	
24	재송동	동부하수처리장 옆 공원	4.2	
25	화명동	장미원 화단	4.2	
26	명지동	봄뜰공원 화단	3.7	
27	회동동	회동마루	3.7	
28	용호동	부산환경공단 남부사업소 북쪽	4.0	
29	온천동	동래지하철 맞은편	4.5	도로변
30	초량동	윤흥신장군 동상 인근	4.5	
31	삼락동	사상가압장 앞	4.0	
32	우동	수영요트장	'23.11월 설치예정	
※ 기타 : 대기오염 이동측정차량 1대				

2. 대기오염측정소 교체·확충 내역 및 계획

(단위: 개소)

구분 \ 연도	2021년	2022년	2023년	2024년(계획)
계	33	31 (국가 이관 2)*	32	32
기존	31	33	31	32
신설	2(용호, 삼락)	-	1(우동)	-
교체	3 (광복, 연산, 대저)	3 (전포,부곡,수정)	1(대신)	5 (광안,명장,학장,연산,부곡)

*** 국가측정망 이관 : 2개소[도로변 측정소(북항, 신항) → 항만 측정소 변경('22.8.)]**

3. 대기오염측정소별 연평균 측정치

(2023. 1. ~ 9.)

구 분	PM-2.5 초미세먼지 (㎍/㎥)	PM-10 미세먼지 (㎍/㎥)	O_3 오존 (ppm)	NO_2 이산화질소 (ppm)	CO 일산화탄소 (ppm)	SO_2 아황산가스 (ppm)
광 복 동	17	36	0.034	0.014	0.3	0.002
장 림 동	19	40	0.033	0.017	0.3	0.002
학 장 동	22	44	0.029	0.015	0.2	0.001
덕 천 동	18	40	0.033	0.019	0.3	0.002
연 산 동	18	36	0.031	0.015	0.3	0.003
대 연 동	18	40	0.033	0.016	0.4	0.002
청 룡 동	17	33	0.032	0.015	0.3	0.002
전 포 동	19	42	0.034	0.016	0.4	0.002
태 종 대	13	34	0.039	0.012	0.2	0.002
기 장 읍	17	36	0.038	0.005	0.2	0.002
대 저 동	20	37	0.030	0.016	0.3	0.002
부 곡 동	18	35	0.037	0.011	0.4	0.001
광 안 동	16	39	0.040	0.010	-	-
명 장 동	20	35	0.033	0.014	-	-
녹 산 동	23	40	0.032	0.017	0.2	0.002
용 수 리	18	34	0.045	0.009	0.2	0.003
좌 동	16	38	0.038	0.007	0.3	0.003
수 정 동	18	37	0.040	0.014	0.4	0.002
대 신 동	16	41	0.040	0.014	0.3	0.003
덕 포 동	21	39	0.032	0.018	0.3	0.003
당 리 동	19	38	0.033	0.017	0.3	0.002
개 금 동	20	39	0.032	0.022	0.4	0.002
청 학 동	17	35	0.040	0.011	0.2	0.002
재 송 동	19	37	0.033	0.012	0.2	0.005
화 명 동	18	34	0.033	0.014	-	-
명 지 동	21	40	0.032	0.014	0.3	0.002
회 동 동	18	35	0.029	0.015	0.3	0.002
용 호 동	16	36	0.035	0.013	0.3	0.004
온 천 동	17	42	0.024	0.028	0.3	0.002
초 량 동	19	40	0.029	0.021	0.3	0.002
삼 락 동	16	38	0.024	0.021	0.4	0.002

4. 연도별 측정치 현황

구분	PM-2.5 초미세먼지 (㎍/㎥)	PM-10 미세먼지 (㎍/㎥)	O_3 오존 (ppm)	NO_2 이산화질소 (ppm)	CO 일산화탄소 (ppm)	SO_2 아황산가스 (ppm)
환경기준	15(연간)	50(연간)	0.060(8시간)	0.030(연간)	9.0(8시간)	0.020(연간)
2021년	15	31	0.033	0.015	0.3	0.003
2022년	15	27	0.033	0.015	0.3	0.003
2023년 (9.30기준)	17	35	0.034	0.014	0.3	0.003

※ PM-2.5 연평균 환경기준 25㎍/㎥→15㎍/㎥으로 강화('18. 3. 환경정책기본법 시행령 개정)

5. 측정항목 변화에 따른 평가 및 대책

가. 평 가

○ 초미세먼지(PM-2.5), 미세먼지(PM-10), 오존은 작년 대비 증가하였으며, 일산화탄소, 아황산가스는 작년과 비슷한 수준, 이산화질소는 감소

※ 증가 원인 : 기후변화에 따른 기온이 상승함에 따라 오존 생성에 유리한 조건이 형성되었고 '18년 이후 오존 평균농도가 상승하였으며, 올해는 중국,몽골지역에서 발생한 황사의 유입이 원인으로 판단

나. 대 책 ⇒ 부산시 미세먼지 관리 종합대책 추진

○ 대기오염측정소 확충을 통한 대기질 분석 강화

○ 고농도 미세먼지 비상저감조치 및 계절관리제 시행

- 공사장·사업장 작업시간 조정, 5등급 차량 운행제한, 집중관리도로 운영

○ 도로오염원 관리 강화

- 친환경 자동차 보급, 노후경유차 저공해화 사업, 자동차배출가스 단속

○ 항만분야 미세먼지 저감 대책

- 저속운항, 친환경 하역장비 확대, 육상전력공급시설(AMP) 이용률 제고

○ 다중이용시설 실내공기질 관리, 스쿨존 등 미세먼지 저감 대책

- 환기설비, 공기질 측정 등 점검, 어린이 통학차량 LPG 전환 지원

○ 저녹스 버너 보급, 도로 재비산먼지 제거차량 운행 확대

○ 대형 비산먼지 발생원 관리 및 대기오염물질배출업소 지도점검 강화

21. 미세먼지 저감 대책 추진사항 및 향후계획

▷ 연도별 먼지저감 목표 및 결과
▷ 먼지저감 계획 및 추진실적
▷ (초)미세먼지 기준초과에 대한 대책

1. 연도별 미세먼지 저감 목표 및 결과

(단위 : ㎍/㎥)

구 분	2021년	2022년	2023년 9월
환경기준(PM-10)	50	50	50
추진결과	31	27	35

2. 미세먼지 저감계획 및 추진실적

가. 대기오염측정소 확충으로 체계적인 관리시스템 구축

구분 \ 연도별	2021년까지	2022년	2023년	비고
측정소	33개소	31개소 (교체2)	32개소 (교체1,신설1*)	총 32개소

* ’23년 신설 1개소(우동 수영요트경기장) 2023년 11월 설치예정

나. 미세먼지 배출원별 저감대책 추진

○ 비산먼지 발생원 관리

- 도로 재비산먼지 제거차량 운영
  ▹ 54대(’16년 14대, ’17년 20대, ’19년 20대)
- 비산먼지발생사업장 지도점검

(단위 : 개소)

연도별	점검대상 사업장	점검 사업장	위반 사업장	조치사항				
				계	사용중지	조치이행명령	개선명령	경고
2021년	1,727	2,057	149	149	15	9	53	72
2022년	1,460	2,149	195	195	6	32	62	95
2023년 (9.30기준)	1,162	1,225	102	102	5	21	27	49

○ 도로이동오염원 관리

- 친환경자동차 보급

(단위 : 대)

사업명 \ 연도별	2021년		2022년		2023년 9월	
	계획	실적	계획	실적	계획	실적
천연가스자동차 보급	28	15	16	15	11	11
전기이륜차 보급	1,625	1,625	1,893	1,391	1,000	286
전기자동차 보급	6,500	6,500	10,203	8,654	7,775	4,958
어린이통학차량 LPG전환	255	144	215	88	167	80

- 운행차 배출가스 저감사업

(단위 : 대)

사업명 \ 연도별	2021년		2022년		2023년 9월	
	계획	실적	계획	실적	계획	실적
노후경유차 조기폐차	7,500	8,018	10,000	11,693	11,000	7,604
매연저감장치 부착 등	3,000	4,439	2,383	4,721	1,702	445

- 운행차 배출가스 점검(기기점검, 비디오단속 등)

(단위 : 대)

연도별	계 획	실 적		비 고
		점 검	조 치	
2021년	270,000	336,265	672	개선권고
2022년	240,000	258,965	493	개선권고
2023년(9.30기준)	200,000	160,585	430	개선권고

○ 사업장오염물질 관리

- 대기오염물질배출사업장 지도점검

(단위 : 개소)

연도별	점검 대상	점검 업소	위반 업소	조 치 내역							(병과 고발)
				계	경고	조업 정지	사용 금지	폐쇄 명령	순수 고발	기타	
2021년	1,473	1,856	234	234	156	6	22	16	-	34	(114)
2022년	1,360	1,707	235	235	179	1	16	5	1	33	(52)
2023년 (9.30기준)	1,552	814	111	111	67	4	5	13	-	22	(38)

- 사업장 오염물질 저감사업 지원

(단위 : 대)

사업명 \ 연도별	2021년	2022년	2023년 9월	비고
소규모사업장 대기오염 방지시설 설치 지원	164	67	73(추진중)	
저녹스버너 보급	85	105	47	22대 진행중

3. (초)미세먼지 기준초과에 대한 대책

가. 선박 및 항만지원시설 관리

○ 선박연료유 황함유량 기준 강화 및 저속운항

- 일반해역(IMO)(3.5%→ 0.5%) : 외항선('20.1.), 내항선('21.1.)
- 황산화물 배출규제해역(0.5%→ 0.1%) : 정박선박('20.9.), 모든선박('22.1.)
- 선박 저속운항 프로그램('20.1.) : 컨테이너선, 자동차운반선 12노트, 일반 10노트

○ 육상전력공급시설 확대설치 : 고압 8선석, 저압 7선석

○ 클린 부산항 조성을 위한 업무협약('17.6.), 항만미세먼지저감을 위한 업무협약('20.6.)

○ 경유 야드트랙터 친환경 LNG 연료전환 : 537대(79% 추진)

나. 자동차 배출가스 저감사업 등 도로오염원 관리

○ 천연가스자동차 등 친환경자동차 보급 및 인프라 구축 : 5,335대

- 천연가스자동차 11대, 어린이통학차량 LPG차 80대, 전기자동차 4,958대, 전기이륜차 286대

○ 조기폐차 확대 등 운행차 배출가스 저감사업 : 8,049대

○ 항만 및 공단주변 등 자동차 배출가스 단속 : 160,585대

○ 도로 재비산먼지 제거 : 스쿨존, 항만, 산업단지 이면도로 등 청소(54대)

다. 공단지역 및 공사장 관리

○ 소규모 사업장 방지시설 설치 지원

- 2021년 164대, 2022년 67대, 2023년 73대(진행중) * IOT포함

○ 대형 대기오염물질배출사업장 및 비산먼지 발생사업장 관리 강화

- 분기별 민·관 합동단속

○ 강서 녹산 등 공단주변 완충 녹지지역 조성

22. 오존 및 미세먼지·황사 예·경보제 운영현황 및 결과분석

▷ 연도별 오존저감 목표 및 결과
▷ 오존 경보 발령현황(분기별, 구·군별) 및 결과분석
▷ 미세먼지 경보 발령 및 결과분석

1. 연도별 오존저감 목표 및 결과

가. 목　표 : 0.048ppm/8시간
[국가대기환경기준 0.06ppm/8시간의 80%이상 수준유지]

나. 결　과

구　분	2021년	2022년	2023년 9월
오존농도(ppm)	0.033	0.033	0.034
오존 상황실 운영	5.1. ~ 9.30.	5.1. ~ 9.30.	5.1. ~ 9.30.

2. 오존 경보 발령현황(분기별, 구·군별)

가. 오존주의보(경보) 발령기준

경보단계	주의보	경보	중대경보
오존농도 (1시간 기준)	0.12ppm이상	0.3ppm이상	0.5ppm이상

나. 행정구역 및 측정소 설치지점을 고려, 4개 권역으로 세분화하여 경보제 발령

권 역	행정구역
남부권	중구, 서구, 동구, 영도구, 남구, 해운대구, 수영구
동부권	기장군
서부권	북구, 사하구, 강서구, 사상구
중부권	부산진구, 동래구, 금정구, 연제구

다. 주의보 발령현황

(단위 : 일)

권역 \ 월		계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	부산시	5	-	-	-	1	-	1	-	1	2	-	-	-
	남부권	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-
	동부권	3	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
	서부권	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	중부권	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
2022년	부산시	7	-	-	-	-	1	-	3	1	2	-	-	-
	남부권	4	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-
	동부권	7	-	-	-	-	2	-	2	1	2	-	-	-
	서부권	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	중부권	5	-	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-	-
2023년 (9.30기준)	부산시	4	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
	남부권	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	동부권	3	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
	서부권	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	중부권	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

라. 경　　보 : 발령없음

마. 결과분석

○ 오존은 낮 시간대 기온이 증가하고 일사량이 많아지면 대기오염물질이 햇빛과 활발한 광화학 반응으로 생성

○ 고농도 오존은 활발한 광화학 반응과 함께 대기정체 및 재순환, 국외 등 타 지역 유입에 의해 주로 발생

○ 2023년 오존주의보 발령일은 4일로 작년보다 낮은 수준이며, 경보발령은 없음

3. 미세먼지 경보 발령 및 결과 분석

가. 발령기준

구 분	종 류	발 령 기 준	해제 기준
미세먼지 주 의 보	PM-10	평균농도 150㎍/㎥ 이상 2시간 지속	100㎍/㎥미만
	PM-2.5	평균농도 75㎍/㎥ 이상 2시간 지속	35㎍/㎥미만
미세먼지 경 보	PM-10	평균농도 300㎍/㎥ 이상 2시간 지속	150㎍/㎥미만
	PM-2.5	평균농도 150㎍/㎥ 이상 2시간 지속	75㎍/㎥미만
황사경보	PM-10	평균농도 800㎍/㎥ 이상 2시간 지속	800㎍/㎥미만

※ PM-2.5 주의보·경보 기준 강화('18.7. 대기환경보전법 시행규칙 개정)
- (주의보) 90㎍/㎥→75㎍/㎥, (경보) 180㎍/㎥→150㎍/㎥

나. 행정구역 및 측정소 설치지점 고려, 4개 권역으로 세분화 경보제 운영

권역	행 정 구 역
남부권	중구, 서구, 동구, 영도구, 남구, 해운대구, 수영구
동부권	기장군
서부권	북구, 사하구, 강서구, 사상구
중부권	부산진구, 동래구, 금정구, 연제구

다. 주의보·경보 발령현황

○ 연도별

(단위 : 일)

구 분		계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
PM-10	2021년	10	2	-	3(2)	1	4(2)	-	-	-	-	-	-	-
	2022년	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	2023년 (9.30기준)	11	1	-	3	5(5)	2	-	-	-	-	-	-	-
PM-2.5	2021년	5	-	1	2(2)	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	2022년)	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2023년 (9.30기준)	8	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-

※ ( ) 경보발령일

○ 권역별

- 미세먼지(PM-10) 경보(주의보·경보) 발령현황 ※ ( ) 경보발령일

권역 \ 월		계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	부산시	10	2	-	3(2)	1	4(2)	-	-	-	-	-	-	-
	남부권	8	2	-	2(2)	1	3(2)	-	-	-	-	-	-	-
	동부권	7	1	-	3(2)	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	서부권	8	1	-	2(2)	1	4	-	-	-	-	-	-	-
	중부권	7	1	-	2(2)	1	3	-	-	-	-	-	-	-
2022년	부산시	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	**1**
	남부권	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	동부권	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	서부권	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	중부권	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2023년 (9.30기준)	부산시	11	1	-	3	5(5)	**2**	-	-	-	-	-	-	-
	남부권	10	1	-	3	4(5)	2	-	-	-	-	-	-	-
	동부권	8	-	-	1	5(5)	2	-	-	-	-	-	-	-
	서부권	10	1	-	3	4(5)	2	-	-	-	-	-	-	-
	중부권	8	1	-	1	4(5)	2	-	-	-	-	-	-	-

- 초미세먼지(PM-2.5) 경보(주의보·경보) 발령현황 ※ ( ) 경보발령일

권역 \ 월		계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	부산시	5	-	1	2(2)	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	남부권	5	-	1	2(2)	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	동부권	5	-	1	2(2)	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	서부권	5	-	1	2(2)	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	중부권	3	-	1	2(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년	부산시	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남부권	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	동부권	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서부권	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	중부권	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023년 (9.30기준)	부산시	8	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	남부권	5	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	동부권	5	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	서부권	6	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	중부권	4	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 황사 관측일수

(단위 : 일)

월 / 연도별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	–	–	3	1	3	–	–	–	–	–	–	–
2022년	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	2
2023년 (9.30.기준)	2	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-

라. 결과 분석

○ 우리시는 미세먼지 경보를 4개 권역별로 발령하고 있으며, 같은 날 여러 권역이 동시 또는 시간 차이를 두고 발령되는 경우가 많으며 바람 세기·방향 등 대기확산 또는 정체 정도에 따라 인접지역에 영향을 미치는 것으로 판단

○ 특히 겨울철과 봄철 농도가 높으며 고농도 미세먼지는 국내·외 복합 영향으로 12월~3월 집중발생하며 기상여건(대기정체일수 증가, 고풍속일수 감소)의 영향을 받으며 3월~5월 국외 황사의 영향으로 미세먼지 증가

23. 대기질 개선사업 추진사항 및 향후계획

▷ 저녹스버너 보급사업 추진실적(설치분야별)
▷ 가정용 저녹스 보일러 보급실적(구군별)
▷ 도로먼지 제거 전용차량 운행실적
▷ 천연가스자동차 보급 추진사항
▷ 운행차 배출가스 저감사업 추진사항
▷ 어린이통학차량 LPG차 보급추진사항
▷ 전기자동차 보급추진사항
▷ 전기이륜차 보급추진사항

1. 저녹스버너 보급사업 (설치분야별)

가. 추진개요

○ 추진근거 :「대기환경보전법」제26조(방지시설의 설치 등)

○ 사업기간 : 2007년 ~ 계속

○ 총사업비 : 14,822백만원(국비 10,290 시비 4,532)

- '21년 : 720백만원(국비 400, 시비 320)
- '22년 : 721백만원(국비 400, 시비 321)
- '23년 : 612백만원(국비 340, 시비 270)

○ 사업대상 : 보일러(0.1톤 이상) 및 냉온수기(21RT 이상) 일반버너를 저녹스(NO_X) 버너로 교체하는 중소사업장, 비영리법인, 업무용 건물, 공동주택 등

나. 추진실적

구 분	계	'07~'21년	'22년	'23년 9월
추진실적(대)	1,950	1,798	105	47

다. 설치분야(업종)별 현황

(단위 : 개소)

연도별	계	제조업	목욕 숙박	업무 상업	공동 주택	의료 시설	비영리 법인	기타
2021년	85	42	11	13	1	4	6	8
2022년	105	57	14	13	2	6	6	7
2023년 (9.30기준)	47	29	10	5	0	3	0	0

2. 가정용 저녹스 보일러 보급(구·군별)

가. 추진개요

○ 추진근거 :「대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법」제39조
「대기환경보전법」제81조

○ 사업기간 : 2019년 ~ 계속

○ 지원대상 : 가정용 저녹스보일러를 설치(교체)하는 자

나. 보급실적

○ 연도별 보급실적

연도별	사 업 비(백만원)				보급실적(대)			지원금액(만원/대)	
	계	국비	시비	구군비	계	일반	저소득층	일반	저소득층
2021년	4,163	2,498	1,665	-	19,213	18,421	792	20	60
2022년	6,180	3,708	1,236	1,236	29,402	27,418	1,984	10	60
2023년 (8월접수)	6,365	3,819	1,273	1,273	18,410 (19,019)	17,082 (17,655)	1,328 (1,364)	10	60

○ 구군별 보급실적

(단위 : 대)

구·군	2021년		2022년		2023년 8월		
	사업물량	보급실적	사업물량	보급실적	사업물량	보급실적	접수실적
계	19,219	19,213	50,785	29,402	56,843	18,410	19,019
중 구	102	102	355	309	503	188	204
서 구	710	710	510	510	640	451	479
동 구	707	707	700	700	1,000	482	482
영 도 구	1,116	1,113	1,960	1,151	2,285	700	738
부산진구	2,408	2,411	2,620	2,620	3,600	1,983	2,181
동 래 구	1,550	1,550	6,100	2,579	6,254	1,638	1,661
남 구	1,221	1,221	5,900	2,590	6,059	1,575	1,575
북 구	1,430	1,430	5,200	3,289	6,138	1,458	1,532
해운대구	1,806	1,806	4,815	3,617	6,507	2,246	2,249
사 하 구	1,556	1,556	5,900	3,103	6,073	2,002	2,167
금 정 구	1,294	1,294	3,730	2,116	3,687	1,384	1,384
강 서 구	605	605	780	542	799	363	379
연 제 구	1,266	1,266	3,600	1,934	4,049	1,236	1,247
수 영 구	1,025	1,025	3,585	1,496	3,762	881	903
사 상 구	1,673	1,673	3,550	2,020	4,005	1,300	1,309
기 장 군	750	744	1,480	826	1,482	523	529

3. 도로먼지 제거 전용차량 운행

가. 추진개요

○ 추진근거 :「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」시행령 제10조

○ 사업기간 : 2016년 ~ 계속

○ 운영기관 : 부산환경공단(미세먼지차량사업소)

○ 사업비(시비) : ’21년 4,290백만원/ ’22년 4,834백만원/’23년 5,321백만원

※ (차량구입비) 국비 50% 지원, (운영비) 전액 시비

○ 사업내용 : 도로 재비산먼지 제거차량 54대 운행

구 분	계	분진흡입	고압살수	비고
차량대수	54대	50대	4대	소형 10대 포함 (분진흡입)

※ 년도별 구입대수 : ’16년 14대, ’17년 20대, ’19년 20대

나. 추진실적

○ 운행주기 : (일반노선)1회/2~3일, (집중노선)1회/일, (물청소)1회/5~6일

○ 운행시간 : 09:00~18:00 ※ 비상시 야간 및 주말 확대 운행

○ 1일 작업목표 : 분진흡입 50㎞/일·대, 물청소 30㎞/일·대

- (소형차량) 산업단지, 스쿨존 등 취약지역 이면도로 운영 확대

4. 천연가스자동차 보급

가. 추진개요

○ 추진근거 :「대기환경보전법」제58조(저공해자동차의 운행 등)

○ 사업기간 : 2001년 ~ 계속

○ 사 업 비

- ’21년 : 793백만원(국비 396.5, 시비 396.5)
- ’22년 : 1,037백만원(국비 518.5, 시비 518.5)
- ’23년 : 432백만원(국비 216, 시비 216)

○ 사업대상 : 경유자동차(시내·시외·마을·전세버스,청소차,특수차(공익용))

나. 추진실적

(단위 : 대)

구 분	계	2021년이전	2022년	2023년	2024년	2025년이후
보급 계획	2,912	2,885	16	11	-	-
보급 대수	2,898	2,872	15	11	-	-

※ 천연가스차량 보급(’23.9.30. 기준) : 2,898대(시내 2,548, 마을 240, 청소차 57, 기타 53)

5. 운행차 배출가스 저감사업

가. 추진개요

○ 추진근거 :「대기환경보전법」제58조(저공해자동차의 운행 등)

○ 사업기간 : 2006년 ~ 계속

○ 사 업 비

- ’21년 : 45,046백만원(국비 24,426, 시비 20,620)
- ’22년 : 40,045백만원(국비 24,125, 시비 15,920)
- ’23년 : 31,668백만원(국비 16,668, 시비 15,000)

○ 사업대상 : 배출가스 4·5등급 경유차 또는 ’05년 이전 제작 건설기계

나. 추진실적

○ 운행경유차 저공해사업

(단위 : 대)

구 분		계	조기 폐차	DPF (저감장치)	LPG 엔진개조	PM-NOx 동시저감	건설기계 엔진교체	건설기계 DPF	LPG화물 신차구입
2021년	계획	10,500	7,500	2,390	-	140	170	-	300
	실적	12,457	8,018	4,010	-	25	113	-	291
2022년	계획	12,383	10,000	1,857	-	41	235	-	250
	실적	16,414	11,693	4,371	-	17	140	-	193
2023년 (9.30기준)	계획	12,702	11,000	1,291	-	8	150	3	250
	실적	8,049	7,604	377	-	2	33	-	33

※ 운행차 배출가스 저감사업(’23.9.기준) : 총 73,461대 지원

6. 어린이통학차량 LPG차 보급

가. 추진개요

○ 추진근거 :「대기환경보전법」제58조(저공해자동차의 운행 등)

○ 사업기간 : 2018 ~ 2025년

○ 사 업 비

- ’21년 : 3,034백만원(국비 2,142, 시비 892)
- ’22년 : 1,505백만원(국비 752.5, 시비 752.5)
- ’23년 : 1,169백만원(국비 584.5, 시비 584.5)

○ 사업대상 : 노후 경유차를 어린이 통학용 LPG차로 전환하는 차량 소유자

나. 추진실적 및 계획

○ 어린이통학차량 LPG차 보급 추진사항

(단위 : 대)

구분	계	2021년이전	2022년	2023년	2024년	2025년
계획	1,020	538	215	167	50	50
실적	595	427	88	80	-	-

7. 전기자동차 보급

가. 추진개요

○ 추진근거 :「대기환경보전법」제58조(저공해자동차의 운행 등)

○ 사업기간 : 2011 ~ 2025년

○ 사 업 비

- ’21년 : 92,380백만원(국비 64,410, 시비 27,970)
- ’22년 : 102,453백만원(국비 76,412, 시비 26,041)
- ’23년 : 135,125백만원(국비 106,985, 시비 28,140)

○ 사업대상 : 만18세이상 부산시민, 부산시 소재 사업장, 공공기관 등

나. 추진실적 및 계획

(단위 : 대)

구분	계	2021년 이전	2022년	2023년	2024년	2025년 이후
계획	67,500	11,308	8,654	7,775	16,320	23,443
실적	24,920	11,308	8,654	4,958	-	-

※ 전기자동차 보급(‘23.9.30.기준) : 4,958대(승용 2,826, 버스 35, 화물 2,097)

8. 전기이륜차 보급 추진사항

가. 추진개요

○ 추진근거 :「대기환경보전법」제58조(저공해자동차의 운행 등)

○ 사업기간 : 2018 ~ 2025년

○ 사 업 비

- ’21년 : 4,100백만원(국비 2,050, 시비 2,050)
- ’22년 : 3,407.4백만원(국비 1,703.7, 시비 1,703.7)
- ’23년 : 4,000백만원(국비 2,000, 시비 2,000)

○ 사업대상 : 만16세이상 부산시민, 부산시 소재 사업장, 공공기관 등

나. 추진실적 및 계획

(단위 : 대)

구분	계	2021년 이전	2022년	2023년	2024년	2025년 이후
계획	13,626	4,233	1,893	1,000	2,500	2,500
실적	4,985	4,233	1,391	286	-	-

24. 쿨루프사업 현황 및 추진실적, 향후 계획(예산내역 포함)

1. 사업개요

○ 추진근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법」 제42조

○ 사업대상 : 무더위쉼터, 기후위기 취약계층 거주시설 등

○ 사업내용 : 건물옥상 차열페인트 시공, 사업전·후 모니터링

○ 사업효과 : 검정색 표면 대비 표면온도 28~33℃ 저감 및 실내 온도 약 1~3℃정도를 저감시켜 냉방에너지 절감과 온실가스 배출 감소

2. 추진실적 및 계획

(단위 : 천원)

연도별	예산액	추진실적	향후계획
2021년	120,000	175개소	지역 기후변화 취약계층 대상 사업 지속 추진
2022년	120,000	238개소	
2023년 (9.30기준)	100,000	209개소	

※ 구비 : ('20년) 247,400천원, ('21년) 120,000천원 ('22년) 265,000천원 ('23년) 251,500천원별도

25. 다중이용시설 실내공기질 측정결과 및 조치사항

▷ 주요 지하공간(지하역사)의 실내공기질 측정결과

▷ 다중이용시설, 점검내역, 측정결과, 조치사항

1. 주요 지하공간(지하역사)의 실내공기질 측정결과

가. 항목별

연도별	항목	PM-2.5	PM-10	CO_2	CO	NO_2	HCHO	비고
	기준	50㎍/㎥ 이하	100㎍/㎥ 이하	1,000ppm 이하	7ppm	0.1ppm	90㎍/㎥ 이하	
2021년	평균	18	31	489	0.5	0.029	1.9	
2022년		16	28	493	0.4	0.028	2.1	
2023년 8월		19	30	515	0.4	0.029	1.3	

나. 호선별 승강장 PM-2.5 평균농도

연도별	항목(기준)	초미세먼지(PM-2.5)(50㎍/㎥이하)					비고
	호선(개소)	승강장평균	1호선(32)	2호선(37)	3호선(13)	4호선(9)	
2021년	평균	18	22	17	18	15	
2022년		16	19	16	16	14	
2023년 8월		18	21	18	17	16	

2. 다중이용시설 대상, 점검내역, 측정결과 및 조치사항

가. 점검결과

(단위 : 개소)

연도별	대상시설	점검내역		점검결과				비고
		시설점검	공기질 측정	시설 점검		공기질 측정		
				적합	부적합	적합	부적합	
2021년	1,504	1,314	187	1,314	-	181	6	미점검 4
2022년	1,485	1,477	199	1,477	-	193	6	미점검 8
2023년 상반기	1,476	692	120	692	-	119	1	-

나. 실내공기질 측정결과

(단위 : 개소)

연도별	측정시설	측정항목	PM-10	PM-2.5	CO_2	HCHO	총부유세균
		허용기준	75~200㎍/㎥	75~200㎍/㎥	1000ppm	80~100㎍/㎥	800CFU/㎥
2021년	187개소	평균	15.3	10	611	19.9	324
2022년	191개소		21.1	12.3	574	22.3	251
2023년 상반기	120개소		24.6	15.1	606	21.0	255

다. 조치사항 : 개선명령 및 과태료 부과

연도별	위반내용	과태료
2021년	유지기준 초과 6개소 - 총부유세균, HCHO(폼알데하이드), CO_2	300만원
	자가측정 미실시 4개소	800만원
2022년	유지기준 초과 1개소 - CO_2	200만원
	자가측정 미실시 8개소	1,600만원
2023년 상반기	자가측정 미실시 1개소	200만원

26. 석면관리대책 및 추진사항, 향후계획

▷ 슬레이트 처리・지원 사업(구·군별 실적)

▷ 석면피해 구제급여 지원내역(구·군별, 질병별)

▷ 과거 석면공장 인근 등 환경성 석면노출 주민건강영향조사 결과

1. 슬레이트 처리・지원 사업

가. 추진근거 :「석면안전관리법」제25조, 제26조

나. 사업개요

○ 사업기간 : 2012년 ~ 계속

○ 사업대상 : 슬레이트 지붕 주택(22,120동) 및 비주택(창고·축사)

○ 사업내용 : 슬레이트 철거·처리 및 지붕개량

○ 사업주체 : 16개 구・군 ▸ 위탁 시행 : 부산환경공단('17~현재, 이전 한국환경공단)

○ 지원금액

- 우선지원가구 : (슬레이트 철거·처리) 전액, (지붕개량) 1,000만원/동
- 일반가구 : (슬레이트 철거·처리) 700만원/동, (지붕개량) 300만원/동

※ 우선지원가구(환경부 슬레이트 처리 지원 업무처리지침)
- ① 기초생활수급자 ② 차상위계층 ③ 기준중위소득 이하인 독거노인, 장애인, 한부모가정
- 지원내역 : 슬레이트 지붕 철거 전액지원, 지붕개량 1000만원 지원

○ 총사업비 : 43,337백만원(국비 20,070, 시비 19,251, 기금(市) 2,135, 구비 1,881)

(단위 : 백만원)

구 분	계	슬레이트 주택 철거 추진실적					비 고
		'12~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년 9월	
계	43,337	27,770	4,448	3,745	2,674	4,700	
국 비	20,070	12,450	2,224	1,870	1,176	2,350	
시 비	19,251	13,185	2,224	1,875	792	1,175	
기금(市)	2,135	2,135	-	-	-	-	
구 비	1,881	-	-	-	706	1,175	

※ 슬레이트 처리 지원 국고보조사업 정산자료 기준

다. 슬레이트 처리 지원사업 추진현황

○ 슬레이트 건축물 실태조사 결과('21년)

(단위 : 동)

구 분	계	주택	창고	공장	축사	기타
계	25,515	22,120	871	684	164	1,676
허 가	14,492	12,091	488	639	151	1,123
무허가	11,023	10,029	383	45	13	553

○ 구·군별 슬레이트 처리지원사업 추진현황

(단위 : 동)

구·군	슬레이트 주택 동수	슬레이트 주택 철거 추진실적						비고
		계	'12~'19년	'20년	'21년	'22년	'23년 9월	
계	22,120	12,972	9,797	1,428	934	523	290	
중 구	214	353	290	26	17	13	7	
서 구	1,903	1,667	1,322	153	95	54	43	
동 구	1,607	1,516	1,127	175	125	69	20	
영 도 구	2,577	1,532	1,114	184	126	69	39	
부산진구	3,924	1,972	1,471	277	132	58	34	
동 래 구	693	273	188	45	21	13	6	
남 구	2,820	968	757	90	72	37	12	
북 구	201	246	184	29	20	6	7	
해운대구	915	406	282	60	32	23	9	
사 하 구	2,271	938	737	91	61	31	18	
금 정 구	666	489	373	51	41	17	7	
강 서 구	1,426	834	612	85	57	38	42	
연 제 구	315	228	162	25	14	24	3	
수 영 구	347	233	188	19	17	6	3	
사 상 구	773	535	444	36	31	14	10	
기 장 군	1,468	782	546	82	73	51	30	

2. 석면피해 구제급여 지원

가. 추진근거 :「석면피해구제법」제17조(급여지급)

나. 사업개요

○ 사업목적 : 환경성 석면피해자 및 유족에게 급여를 지급함으로써 석면건강 피해를 신속하고 공정하게 구제

○ 사 업 비 : 364백만원(시비, 지급금액의 5%)

○ 급여내용

- 구제대상 : 환경성 석면피해자 및 유족

- 대상질병 : 원발성 악성중피종, 원발성 폐암, 미만성 흉막비후, 석면폐증
- 급여종류 : 요양급여, 요양생활수당, 장의비, 특별유족조위금 및 특별장의비, 구제급여조정금
- 부담비율 : 석면피해구제기금 90% + 지자체 10%(시 5 + 구·군 5)

다. 추진실적

○ 구·군별 인정자 현황(질병별, '09년 ~'23.9월)

(단위 : 명)

구·군	계		석면피해인정					특별유족인정				
	계	비율(%)	계	원발성 악성 중피종	원발성 폐암	석면 폐증	미만성 흉막 비후	계	원발성 악성 중피종	원발성 폐암	석면 폐증	미만성 흉막 비후
합 계	1,400	100	1,250	60	244	946	-	150	52	87	11	-
중 구	9	0.6	9	1	2	6	-	-	-	-	-	-
서 구	34	2.4	30	1	8	21	-	4	2	1	1	-
동 구	122	8.7	115	1	11	103	-	7	3	4	-	-
영 도 구	123	8.8	107	3	21	83	-	16	5	11	-	-
부산진구	63	4.5	50	6	7	37	-	13	8	4	1	-
동 래 구	80	5.7	69	7	17	45	-	11	4	6	1	-
남 구	306	21.9	290	6	34	250	-	16	6	7	3	-
북 구	46	3.3	38	3	14	21	-	8	5	3	-	-
해운대구	46	3.3	37	2	12	23	-	9	3	5	1	-
사 하 구	159	11.4	141	7	41	93	-	18	3	15	-	-
금 정 구	65	4.6	57	3	6	48	-	8	3	3	2	-
강 서 구	22	1.6	22	2	11	9	-	-	-	-	-	-
연 제 구	129	9.2	114	5	22	87	-	15	5	8	2	-
수 영 구	38	2.7	35	4	12	19	-	3	-	3	-	-
사 상 구	137	9.8	116	6	23	87	-	21	4	17	-	-
기 장 군	21	1.5	20	3	3	14	-	1	1	-	-	-

○ 구·군별 구제급여 지급 현황 ※ 국비 90%, 시비 5%, 구·군비 5%

(단위 : 명, 백만원)

구 분	2021년	2022년	2023년 9월	비 고
지급인원 (명)	543	650	750	
지 급 액 (계)	4,552	5,964	5,619	
1. 국 비	4,098	5,366	5,049	
2. 구 비	227	299	285	
3. 시 비	227	299	285	
◦ 중 구	3	3	2	
◦ 서 구	5	9	8	
◦ 동 구	21	23	19	
◦ 영도구	16	17	20	
◦ 부산진구	6	12	15	
◦ 동래구	17	22	24	
◦ 남 구	38	61	68	
◦ 북 구	11	22	13	
◦ 해운대구	4	9	8	
◦ 사하구	28	25	24	
◦ 금정구	10	15	13	
◦ 강서구	6	4	9	
◦ 연제구	16	30	21	
◦ 수영구	10	10	8	
◦ 사상구	26	26	22	
◦ 기장군	4	4	2	

라. 향후계획

○ 피해자 지속 발굴 및 피해인정자 급여 신속 지급

3. 과거 석면공장 인근 등 주민건강영향조사 결과

가. 추진근거

○ 석면피해구제법, 부산광역시 석면관련 건강영향조사 지원에 관한 조례

나. 사업개요

○ 사 업 비 : 160백만원/년(시비)

○ 검진기관 : 석면환경보건센터(양산부산대학교병원 내)

○ 검진대상 : 75개지역('10년 이전 5년이상 거주자 중 만30세 이상인자)

- 과거 석면공장(29), 슬레이트 밀집지역(11), 조선소 등(35)

○ 검진방법 : 의사진찰, 설문조사, 흉부 X-선 검사

○ 현장검진 : 검진차량(대형버스), 의사 등 10여명

다. 추진실적

○ 석면노출 지역 주민 건강영향조사 실시 : 23,861명('09～'23. 8월)

- '23년 조사인원 목표 1,000명(8월말 기준 1,055명)

○ 건강영향조사를 통해 발굴된 석면 질환 확정자 904명 판정

구 분	계	'09~'18년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년8월
인정자(명)	904	273	84	73	177	178	119

※ 악성중피종 1명, 원발성폐암 41명, 석면폐증1급 57명, 2급 374명, 3급 431명

○ 학교 교직원, 학생 등 잠재적 위험군 조사 98,655명('12～'18)

○ 석면 공장 2km이내, 6개월 이상 현거주자 조사 178,020명('17.～'18.)

○ 행복복지센터, 종합사회복지관, 노인복지관 등 안내문 발송

- 건강영향조사 및 석면피해구제제도 안내

○ 석면피해 의심지역 주민건강영향(출장검진) 조사 실시('23.8.) : 6회(1,055명)

- 출장검진 : 남구(3회)·사상구(1회)·연제구(1회)·영도구(1회)

라. 향후계획

○ 석면 노출자 신속 발굴, 검진인원 확대, 대시민 홍보 강화

○ 주민건강영향조사 지속 실시

27. 폐기물 발생현황 및 처리내역

▷ '23년도 쓰레기 감량화 추진계획 대비 실적
▷ 구·군별, 일반쓰레기, 음식물쓰레기, 재활용품 등 증감사항
▷ 연도별 일반쓰레기·재활용품 처리내역

1. 2023년도 쓰레기 감량화 추진계획 대비 실적

가. 감량 추진목표 : 전년대비 0.3% 감량

나. 감량 추진실적 : 전년대비 1.5% 감량('22. 8월말 대비/'23. 8월말)

2. 일반쓰레기, 음식물쓰레기, 재활용품 등 증감사항(구·군별)

가. 2022년(전년대비)

(단위 : 톤/일)

구·군	총발생량				일반쓰레기			음식물쓰레기			재활용품		
	2021년 (8월)	2022년 (8월)	증감	증감률 (%)	2021년 (8월)	2022년 (8월)	증감률 (%)	2021년 (8월)	2022년 (8월)	증감률 (%)	2021년 (8월)	2022년 (8월)	증감률 (%)
계	2,221	2,187	△34	△2	883	521	△41	720	737	2	618	929	50
중 구	61	60	△1	△2	40	27	△33	11	12	9	10	21	110
서 구	70	65	△5	△7	28	16	△43	23	23	0	19	26	37
동 구	59	58	△1	△2	21	14	△33	18	18	0	20	26	30
영도구	76	71	△5	△7	34	18	△47	25	25	0	17	28	65
부산진구	232	222	△10	△4	78	35	△55	73	73	0	81	114	41
동래구	153	148	△5	△3	51	34	△33	51	51	0	51	63	24
남 구	141	145	4	3	66	44	△33	43	43	0	32	58	81
북 구	156	155	△1	△1	44	26	△41	60	58	△3	52	71	37
해운대구	297	291	△6	△2	129	65	△50	96	105	9	72	121	68
사하구	192	180	△12	△6	99	63	△36	57	55	△4	36	62	72
금정구	143	138	△5	△3	45	28	△38	52	51	△2	46	59	28
강서구	134	144	10	7	42	31	△26	36	41	14	56	72	29
연제구	120	118	△2	△2	56	38	△32	38	41	8	26	39	50
수영구	100	103	3	3	44	33	△25	30	30	0	26	40	54
사상구	151	142	△9	△6	46	28	△39	60	59	△2	45	55	22
기장군	136	147	11	8	60	21	△65	47	52	11	29	74	155

※ 전국 폐기물 통계 기준에 따름(1월~8월까지 평균치)
- 일반쓰레기 : 매립(생활폐기물) + 소각(해운대+명지) / 재활용 : 이엔이 반입량 + 재활용품 반입량

나. 2023년(전년대비)

(단위 : 톤/일)

구·군	총발생량				일반쓰레기			음식물쓰레기			재활용품		
	2022년 (8월)	2023년 (8월)	증감	증감률 (%)	2022년 (8월)	2023년 (8월)	증감률 (%)	2022년 (8월)	2023년 (8월)	증감률 (%)	2022년 (8월)	2023년 (8월)	증감률 (%)
계	2,187	2,155	△32	△1	521	488	△7	737	704	△4	929	963	4
중 구	60	65	5	8	27	14	△93	12	13	8	21	38	81
서 구	65	68	2	3	16	16	0	23	22	△4	26	30	15
동 구	58	58	0	0	14	17	18	18	18	0	26	23	△12
영 도 구	71	68	△3	△4	18	11	△64	25	24	△4	28	33	18
부산진구	222	222	0	0	35	37	5	73	70	△4	114	115	1
동 래 구	148	150	2	3	34	24	△42	51	51	0	63	75	19
남 구	145	135	△10	△7	44	24	△83	43	40	△7	58	71	22
북 구	155	154	△1	△1	26	37	30	58	56	△3	71	61	△14
해운대구	291	267	△24	△9	65	99	34	105	97	△8	121	71	△41
사 하 구	180	177	△3	△2	63	54	△17	55	53	△4	62	70	13
금 정 구	138	133	△5	△4	28	15	△87	51	48	△6	59	70	19
강 서 구	144	155	11	7	31	15	△107	41	40	△2	72	100	39
연 제 구	118	117	△1	△1	38	25	△52	41	41	0	39	51	31
수 영 구	103	99	△3	△3	33	24	△37	30	28	△7	40	47	18
사 상 구	142	135	△7	△5	28	17	△65	59	52	△12	55	66	20
기 장 군	147	152	5	△3	21	59	64	52	51	△2	74	42	△43

※ 전국 폐기물 통계 기준에 따름(1월~8월까지 평균치)

- 일반쓰레기 : 매립(생활폐기물) + 소각(해운대+명지) / 재활용 : 이엔이 반입량 + 재활용품 반입량

3. 일반쓰레기·재활용품 처리내역(연도별)

(단위 : 톤/일)

구·군	2021년 8월				2022년 8월				2023년 8월			
	계	매립	소각	재활용	계	매립	소각	재활용	계	매립	소각	재활용
계	1,501	437	446	618	1,450	221	300	929	1451	114	374	963
중 구	50	20	20	10	48	10	17	21	52	7	7	38
서 구	47	14	14	19	42	8	8	26	46	7	9	30
동 구	41	13	8	20	40	7	7	26	40	6	11	23
영 도 구	51	13	21	17	46	8	10	28	44	5	6	33
부산진구	159	62	16	81	149	21	14	114	152	16	21	115
동 래 구	102	23	28	51	97	13	21	63	99	12	12	75
남 구	98	32	34	32	102	15	29	58	95	10	14	71
북 구	96	35	9	52	97	13	13	71	98	5	32	61
해운대구	201	25	104	72	186	21	44	121	170	6	93	71
사 하 구	135	49	50	36	125	24	39	62	124	6	48	70
금 정 구	91	28	17	46	87	13	15	59	85	9	6	70
강 서 구	98	29	13	56	103	17	14	72	115	5	10	100
연 제 구	82	28	28	26	77	14	24	39	76	2	23	51
수 영 구	70	23	21	26	73	13	20	40	71	4	20	47
사 상 구	91	30	16	45	83	14	14	55	83	11	6	66
기 장 군	89	13	47	29	95	10	11	74	101	3	56	42

28. 사업장 폐기물 배출업소 지도점검실적

▷ 구·군별 폐기물 배출업소 및 처리업소 지도점검, 위반·조치사항

1. 폐기물 배출업소 지도점검 실적

가. 폐기물 배출업소 현황

(2023. 9. 30.기준)

구·군	계	지정폐기물		사업장일반폐기물		건설 폐기물
		지 정	의 료	배출시설계	비배출시설계	
계	12,551	3,028	5,600	872	1,241	1,810
중 구	243	23	136	-	62	22
서 구	330	84	156	48	26	16
동 구	288	83	167	2	32	4
영 도 구	541	140	138	43	20	200
부 산 진 구	2,027	433	903	3	184	504
동 래 구	873	226	507	2	36	102
남 구	764	244	412	9	69	30
북 구	653	191	410	1	41	10
해 운 대 구	1,284	226	684	-	256	118
사 하 구	852	75	426	202	85	64
금 정 구	1,384	336	411	18	59	560
강 서 구	512	115	59	177	59	102
연 제 구	702	191	386	-	125	-
수 영 구	571	92	355	-	70	54
사 상 구	980	514	280	114	48	24
기 장 군	547	55	170	253	69	-

나. 지도점검 위반사항 조치내역

구·군		점검 업소수	위반 업소수	조치사항				
				고발	영업정지	과태료 부과		기타 (경고 등)
						건수	금액(천원)	
계	2021년	3,264	53	3(1)	-	50(1)	87,750	2
	2022년	3,286	39	3	-	36	61,500	-
	2023.9월	1,386	16	1	-	14	21,200	1
중 구	2021년	4	6	-	-	6	6,000	-
	2022년	56	6	-	-	6	10,000	-
	2023.9월	64	5	-	-	5	5,500	-
서 구	2021년	183	10	-	-	10	9,000	-
	2022년	183	8	-	-	8	5,500	-
	2023.9월	62	2	-	-	2	1,200	-
동 구	2021년	877	-	-	-	-	-	-
	2022년	75	-	-	-	-	-	-
	2023.9월	66	-	-	-	-	-	-
영도구	2021년	136	3	-	-	3	6,750	-
	2022년	68	1	-	-	1	1,500	-
	2023.9월	37	-	-	-	-	-	-
부산진구	2021년	170	13	1	-	12	32,000	-
	2022년	181	2	-	-	2	8,000	-
	2023.9월	43	-	-	-	-	-	-
동래구	2021년	186	-	-	-	-	-	-
	2022년	236	-	-	-	-	-	-
	2023.9월	92	-	-	-	-	-	-
남 구	2021년	189	4	-	-	4	5,000	-
	2022년	189	6	-	-	6	11,000	-
	2023.9월	18	-	-	-	-	-	-
북 구	2021년	206	2	-	-	2	5,000	-
	2022년	221	2	-	-	2	1,500	-
	2023.9월	32	1	-	-	1	1,000	-
해운대구	2021년	130	3	-	-	3	7,000	-
	2022년	126	1	-	-	1	1,000	-
	2023.9월	68	2	1	-	1	3,000	-
사하구	2021년	377	4	1	-	3(1)	8,000	1
	2022년	505	4	-	-	4	6,500	-
	2023.9월	52	1	-	-	1	500	-
금정구	2021년	329	1	-	-	1	1,000	-
	2022년	340	-	-	-	-	-	-
	2023.9월	166	-	-	-	-	-	-
강서구	2021년	106	-	-	-	-	-	-
	2022년	189	-	-	-	-	-	-
	2023.9월	76	1	-	-	1	1,000	-

구·군		점 검 업소수	위 반 업소수	조 치 사 항				
				고 발	영업 정지	과태료 부과		기 타 (경고 등)
						건 수	금액(천원)	
연 제 구	2021년	-	1	1(1)	-	-	-	1
	2022년	538	1	1	-	-	-	-
	2023.9월	362	3	-	-	2	4,000	1
수 영 구	2021년	217	2	-	-	2	4,000	-
	2022년	178	1	-	-	1	3,000	-
	2023.9월	104	1	-	-	1	5,000	-
사 상 구	2021년	154	4	-	-	4	4,000	-
	2022년	201	7	2	-	5	13,500	-
	2023.9월	104	-	-	-	-	-	-
기 장 군	2021년	-	-	-	-	-	-	-
	2022년	-	-	-	-	-	-	-
	2023.9월	40	-	-	-	-	-	-

※ ( ) 수치는 병과 처분

2. 폐기물처리업 허가 및 지도감독 실적

가. 폐기물 처리업체 현황

(2023. 9. 30.기준)

구·군	계	수집·운반업					중간처리업				최종처리업	재활용전문업
		계	생활	사업장 비배출	사업장 배출	건설	계	소각	파쇄	건설		
계	622	524	58	123	219	124	17	2		15	1	80
중 구	8	7	2	2	3	-	-	-	-	-	-	1
서 구	10	10	3	1	4	2	-	-	-	-	-	-
동 구	8	8	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-
영 도 구	19	17	3	7	3	4	1	-	-	1	-	1
부산진구	23	23	6	5	6	6	-	-	-	-	-	-
동 래 구	12	12	3	3	5	1	-	-	-	-	-	-
남 구	24	20	4	7	3	6	-	-	-	-	-	4
북 구	40	40	4	10	22	4	-	-	-	-	-	-
해운대구	39	39	6	13	8	12	-	-	-	-	-	-
사 하 구	91	68	4	10	38	16	5	2	-	3	-	18
금 정 구	54	46	4	5	26	11	2	-	-	2	-	6
강 서 구	106	83	5	24	33	21	1	-	-	1	1	21
연 제 구	5	5	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-
수 영 구	17	17	5	6	3	3	-	-	-	-	-	-
사 상 구	89	71	3	8	44	16	4	-	-	4	-	14
기 장 군	77	58	2	17	19	20	4	-	-	4	-	15

나. 위반사항 조치내역

구·군		점 검 업소수	위 반 업소수	조치사항				
				고 발	영업 정지	과태료 부과		기 타 (경고 등)
						건 수	금액(천원)	
계	2021년	971	27	5(1)	3	19(13)	29,500	14
	2022년	876	30	7(3)	6(1)	16(7)	26,500	12
	2023.9월	456	22	3(3)	4(1)	18(5)	15,000	6
중 구	2021년	4	2	-	-	-	-	2
	2022년	6	2	-	1	-	-	1
	2023.9월	7	-	-	-	-	-	-
서 구	2021년	18	1	-	-	1	500	-
	2022년	15	-	-	-	-	-	-
	2023.9월	7	7	-	-	7(1)	6,500	1
동 구	2021년	17	-	-	-	-	-	-
	2022년	12	-	-	-	-	-	-
	2023.9월	2	-	-	-	-	-	-
영 도 구	2021년	31	-	-	-	-	-	-
	2022년	19	1	-	-	-	-	1
	2023.9월	17	-	-	-	-	-	-
부산진구	2021년	19	-	-	-	-	-	-
	2022년	23	1	-	-	1(1)	1,000	1
	2023.9월	22	-	-	-	-	-	-
동 래 구	2021년	27	1			1(1)	1,000	1
	2022년	26	-	-	-	-	-	-
	2023.9월	11	-	-	-	-	-	-
남 구	2021년	52	4	1	1	3(3)	4,000	2
	2022년	55	3	2	1	1(1)	5,000	-
	2023.9월	25	-	-	-	-	-	-
북 구	2021년	94	2	-	-	2	1,000	-
	2022년	83	4	-	-	3(2)	2,500	3
	2023.9월	21	1	-	-	1(1)	1,000	1
해운대구	2021년	42	-	-	-	-	-	-
	2022년	53	1	1	-	-	-	-
	2023.9월	20	-	-	-	-	-	-
사 하 구	2021년	65	5	2(1)	1	3(3)	8,000	3
	2022년	30	5	-	-	5(2)	3,500	2
	2023.9월	18	7	-	1	6(2)	5,000	2
금 정 구	2021년	125	-	-	-	-	-	-
	2022년	104	2	-	-	2	2,000	-
	2023.9월	51	-	-	-	-	-	-

구·군		점 검 업소수	위 반 업소수	조치사항				
				고 발	영업 정지	과태료 부과		기 타 (경고 등)
						건 수	금액(천원)	
강 서 구	2021년	212	4	1	-	3(1)	2,000	1
	2022년	159	4	-	1	3	2,500	-
	2023.9월	102	-	-	-	-	-	-
연 제 구	2021년	5	-	-	-	-	-	-
	2022년	5	-	-	-	-	-	-
	2023.9월	2	-	-	-	-	-	-
수 영 구	2021년	18	1	-	-	1(1)	500	1
	2022년	13	-	-	-	-	-	-
	2023.9월	6	-	-	-	-	-	-
사 상 구	2021년	144	5	1		4(4)	7,500	4
	2022년	199	2	2(1)	1	-	-	-
	2023.9월	89	3	3(3)	3(1)	-	-	1
기 장 군	2021년	98	2	-	1	1	5,000	-
	2022년	74	5	2(2)	2(1)	1(1)	10,000	4
	2023.9월	56	4	-	-	4(1)	2,500	1

※ ( ) 수치는 병과 처분

29. 사업장 비배출시설계 폐기물 재활용 분리배출 강화 추진사항

▷ 사업장 비배출시설계 폐기물 배출업소 종량제 참여율, 폐기물 증감량
▷ 광역처리시설 반입수수료 현실화 추진사항

1. 사업장비배출시설계 폐기물 배출업소 종량제 참여율, 폐기물 증감량

가. 종량제 참여율

(단위 : 개소)

2021년			2022년		
대상	참여	참여율	대상	참여	참여율
989	475	48.0%	1,026	500	48.73%

○ 사업장비배출시설계 폐기물 배출업소수, 종량제 참여율은 전년도 수준

○ 폐기물 처리비용, 편익성 등에 따라 구·군과 대행계약을 맺은 수집운반업체를 통한 종량제 봉투를, 혹은 일반 수집운반업체를 통한 사업장 전용봉투를 선택하여 사용

나. 폐기물 증감량

(단위: 톤)

연도별	발생량			증감량			증감율(%)		
	계	종량제	전용·자가	계	종량제	전용·자가	계	종량제	전용·자가
2021년	78,222	30,878	47,344	△3,653	217	△3,870	△4.67	0.70	△8.17
2022년	74,569	31,095	43,474						

○ 폐기물 발생량은 '21년 대비 4.67% 감소

→ 코로나19로 인한 경제 위축 등으로 폐기물 발생량 소폭 감소 추정

2. 광역처리시설 반입수수료 현실화 추진사항

가. 추진배경

○ 광역처리시설 운영을 위한 市 예산 지출분이 매년 누적
(부산환경공단 전출금, 부산E&E 사용료)

○ 반입수수료 100% 현실화를 통한 배출자의 폐기물 감량(재활용 촉진), 폐기물 수거체계 개선 방안으로 반입수수료 인상계획 수립 추진중

나. 광역처리시설 반입수수료 변동내역

(단위 : 원/톤)

구 분		1998년		2008년	2016년	2018년
사업장 폐기물	전용봉투	15,000	-	21,000	42,000	60,000
	종량제봉투		-	16,000	32,000	40,000
생 활 폐기물	일반종량제 봉투	14,000		16,000	16,000	16,000

※ 타 특·광역시 반입수수료 평균 92,313원/톤, 인근 민간처리비용 185,000원/톤

다. 추진사항

○ 광역처리시설 원가계산용역 완료('23.2.)

○ 사업장폐기물 반입수수료 인상계획 수립('23.5. 시장 결재)

○ 물가대책심의('23.8.)

○ 시 조례(반입수수료 인상안) 일부개정 계획 수립 및 입법예고('23.9.)

○ 시 조례규칙 심의회 심사('23.10.)

라. 향후계획

○ 의회상정('23.11.), 조례개정 공포('23.12.31.) 및 시행('24.7.1.)

30. 광역 쓰레기 소각장 시설현황 및 실적

▷ 시설현황 및 쓰레기 처리실적

▷ 연도별, 소각장별, 항목별(다이옥신, 자동·수시측정항목 구분) 오염도 검사결과, 기준, 폐열이용현황 및 민원내역

1. 광역쓰레기소각장 시설현황 및 처리실적

소각장명	용량 (톤/일)	사업기간	사업비 (백만원)	처리량(톤/일) (21년/22년/23년)	처리구역	운영기관	비고
해운대	200	'94.6.~'97.6.	30,142	148/193/198	해운대, 기장군	부산 환경공단	'22.9.30. 해운대 대보수 완료
명 지	340	'96.10.~'03.10.	59,398	296/291/294	서구, 부산진구, 동래구, 금정구, 사상구 등	〃	

※ 처리량(톤/일) : 처리량(톤)/처리일

2. 다이옥신 측정결과

(단위 : ng-TEQ/N㎥)

측정일자			소각장별	평 균	측 정 기 관
연도별		기간			
2021년	1분기	'21. 3.31.	해운대	0.000	보건환경연구원
		'21. 3.26.	명지(1/2호기)	0.009/0.000	보건환경연구원
	2분기	'21. 6.29.	해운대	0.021	보건환경연구원
		'21. 6.30.	명지(1/2호기)	0.013/0.007	보건환경연구원
	3분기	'21. 9.27.	해운대	0.000	㈜한국유로핀즈 분석서비스
		'21. 9.28.	명지(1/2호기)	0.000/0.000	㈜한국유로핀즈 분석서비스
	4분기	'21.12.28.~12.29.	명지(1/2호기)	0.000/0.000	보건환경연구원
2022년	1분기	'22. 3.7.~3.8.	명지(1/2호기)	0.000/0.000	보건환경연구원
	2분기	'22. 5.3.~5.4.	명지(1/2호기)	0.000/0.000	보건환경연구원
	3분기	'22. 9.14.	해운대	0.000	보건환경연구원
		'22. 7.21.~7.22.	명지(1/2호기)	0.000/0.000	보건환경연구원
	4분기	'22. 10.18.	해운대	0.001	보건환경연구원
		'22. 10.12.~10.14.	명지(1/2호기)	0.000/0.000	보건환경연구원
2023년	1분기	'23. 2.23.	해운대	0.002	보건환경연구원
		-	명지(1/2호기)	-	보건환경연구원
	2분기	'23. 6.22.	해운대	0.001	보건환경연구원
		'23. 6.20.~6.21.	명지(1/2호기)	0.005/0.000	보건환경연구원
	3분기	'23. 9.6.	해운대	분석중	보건환경연구원
		'23. 9.7.~9.8.	명지(1/2호기)	분석중	보건환경연구원

※ 해운대소각장은 대보수공사로 인한 가동중지로 2021.4분기 ~ 2022.2분기 미측정

※ 명지소각장은 잔류성오염물질 자가측정 주기 완화(2023.분기 1회 → 2023.반기 1회)

※ 규제기준 : 0.1ng-TEQ/N㎥

3. 자동측정항목(TMS)

(단위 : ㎎/S㎥.ppm)

구 분		NO_X	SO_X	HCl	CO	Dust	비 고
연도별	기준치	50(42.5)	30(16)	30(12)	50(45)	20 (명지12, 해운대8)	-
2021년	해운대	13.82	0.29	0.73	5.92	0.63	
	명 지	18.12	0.19	1.19	5.30	1.71	1호기
		17.97	0.20	0.30	9.93	1.48	2호기
2022년	해운대	13.39	0.59	0.57	5.53	1.35	
	명 지	17.88	0.10	1.52	7.08	2.22	1호기
		17.76	0.93	0.06	6.73	3.06	2호기
2023년 (8월말)	해운대	15.47	0.56	0.22	2.30	0.51	
	명 지	17.27	0.32	0.85	7.01	2.29	1호기
		17.03	2.08	0.01	5.17	2.23	2호기

※ ( ) 통합환경허가기준('20.6월 통합환경허가, 2021년부터 배출허용기준 적용)

4. 수시측정항목

(단위 : ㎎/S㎥. ppm)

구 분		NH_3	CS_2	H_2S	F	HCN	HCHO	Cd	비고
연도별	기준치	30 (16)	30 (8)	2 (1.6)	2 (1.6)	10 (3.2)	10 (6.4)	0.02 (0.016)	-
2021년	해운대	2.03	0.00	0.00	0.37	0.04	0.02	0.00	
	명 지	0.98	0.87	0.02	0.40	0.00	0.00	0.00	1호기
		1.19	0.44	0.00	0.26	0.02	0.02	0.00	2호기
2022년	해운대	0.00	0.00	0.00	0.53	0.03	0.02	0.00	
	명 지	0.43	0.00	0.00	1.08	0.00	0.01	0.00	1호기
		1.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.01	0.00	2호기
2023년 (8월말)	해운대	0.40	0.00	0.00	0.13	0.01	0.01	0.00	
	명 지	2.90	0.00	0.00	0.05	0.01	0.02	0.00	1호기
		2.35	0.00	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	2호기

구 분		Pb	Cu	Hg	As	Ni	Cr	페놀	Zn	Br	벤젠	비고
연도별	기준치	0.2 (0.16)	10 (3.2)	0.1 (0.04)	0.5 (0.16)	20 (1.6)	0.5 (0.16)	10 (3.2)	10 (3.2)	5 (2.4)	20 (4.8)	-
2021년	해운대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.30	0.00	
	명 지	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.40	0.00	1호기
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.15	0.00	2호기
2022년	해운대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	명 지	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1호기
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2호기
2023년 (8월말)	해운대	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.45	0.01	0.43	0.00	
	명 지	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1호기
		0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.51	0.02	0.00	0.00	2호기

구 분		디클로로메탄	트라클로로에틸렌	1,3-부타디엔	아크릴니트릴	1,2-디클로로에탄	클로로포름	테트라클로로에틸렌	스틸렌	에틸벤젠	사염화탄소	다환방향족탄화수소	비고
연도별	기준치	50 (40)	50 (40)	6 (6)	3 (3)	12 (12)	5 (5)	10 (10)	23 (23)	23 (23)	3 (3)	0.05	-
2021년	해운대	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	2호기
	명 지	0.05	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1호기
		0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	2호기
2022년	해운대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	명 지	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1호기
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2호기
2023년 (8월말)	해운대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	명 지	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1호기
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2호기

5. 소각열 이용현황 및 민원내역

가. 소각열 이용현황

('23. 8월말 현재)

총생산량 (Gcal/년)	이 용 현 황 (Gcal/년)							이용률 (%)
	계	발 전	자체이용	폐열판매 / 지역난방	편익시설	수산자원 연 구 소	복수기 냉 각	
계	277,204	11,126	67,865	169,651	3,359	453	24,750	100
명 지	165,673	377	43,257	105,823	3,359	453	12,404	100
해운대	111,531	10,749	24,608	63,828	-	-	12,346	100

① 명지자원에너지센터 소각열 산업체 공급

○ 사업개요 : 소각열의 산업체 판매로 이용효율 및 수입증대

○ 사업기간 : 2007. 1 ~ 2009. 5 (공급개시 ▷ 1차 '08.1, 2차 '09.5)

○ 사 업 비 : 154억원〔사업자 : 성림에너지(주)〕

○ 공급업체 : 르노삼성자동차(주), 삼성전기(주), 대우인터내셔널 등

○ 사업효과 : 세입증대

※ '21년 163천Gcal 36억원, '22년 153천Gcal 60억원, '23년 8월말 105천Gcal 40억원

② 해운대자원에너지센터 소각열 전력생산 및 신시가지 지역난방 공급

○ 사업개요 : 지역난방으로 공급되는 소각열을 전력생산 후 지역난방으로 공급하여 이용효율 및 예산절감

○ 사업기간 : 2005. 11 ~ 2007. 1(열병합발전설비 설치)

○ 사 업 비 : 34.7억원(발주처 : 부산환경공단)

○ 사업효과

- 해운대신시가지아파트 난방비 62.8억원 절감 효과
- 자체 전력생산으로 한국전력 매전비 4.5억원 발생

나. 민원발생 및 조치내용

연번	접수일자	민원인	민 원 내 용	처리일자	조치내용
1	’21.2.17.	정ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
2	’21.2.17.	황ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
3	’21.2.17.	이ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
4	’21.2.17.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
5	’21.2.17.	권ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
6	’21.2.17.	박ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
7	’21.2.17.	전ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
8	’21.2.17.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
9	’21.2.17.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
10	’21.2.17.	장ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
11	’21.2.17.	정ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.22.	미개장 사유 설명
12	’21.2.17.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
13	’21.2.17.	황ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’2102-23.	미개장 사유 설명
14	’21.2.17.	윤ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.22.	미개장 사유 설명
15	’21.2.17.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.22.	미개장 사유 설명
16	’21.2.17.	박ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.22.	미개장 사유 설명
17	’21.2.17.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.22.	미개장 사유 설명
18	’21.2.17.	황ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.22.	미개장 사유 설명
19	’21.2.18.	정ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
20	’21.2.18.	최ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
21	’21.2.18.	최ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
22	’21.2.18.	안ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
23	’21.2.18.	서ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
24	’21.2.18.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명
25	’21.2.18.	황ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.02.23.	미개장 사유 설명

연번	접수일자	민원인	민 원 내 용	처리일자	조치내용
26	’21.2.18.	최ㅇㅇ	아파트 주변 타는 냄새	’21.2.18.	현장확인 및 소각장 악취가 아님 설명
27	’21.2.19.	박ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.23.	미개장 사유 설명
28	’21.2.19.	홍ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.23.	미개장 사유 설명
29	’21.2.19.	이ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.23.	미개장 사유 설명
30	’21.2.19.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.23.	미개장 사유 설명
31	’21.2.19.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.23.	미개장 사유 설명
32	’21.2.19.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.22.	미개장 사유 설명
33	’21.2.20.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.22.	미개장 사유 설명
34	’21.2.20.	강ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.22.	미개장 사유 설명
35	’21.2.23.	양ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.26.	미개장 사유 설명
36	’21.2.23.	이ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.24.	미개장 사유 설명
37	’21.2.23.	배ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.24.	미개장 사유 설명
38	’21.2.23.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.24.	미개장 사유 설명
39	’21.2.23.	양ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.24.	미개장 사유 설명
40	’21.2.23.	강ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.24.	미개장 사유 설명
41	’21.2.23.	전ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.24.	미개장 사유 설명
42	’21.2.23.	이ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.24.	미개장 사유 설명
43	’21.2.23.	권ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.24.	미개장 사유 설명
44	’21.2.23.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.24.	미개장 사유 설명
45	’21.2.23.	이ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.26.	미개장 사유 설명
46	’21.2.23.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.26.	미개장 사유 설명
47	’21.2.23.	박ㅇㅇ	명지레포츠센터 운영 정상화와 근로자의 고용안정 요청	’21.2.26.	개장 검토 및 차기 업체 선정시 고용승계 검토
48	’21.2.24.	오ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.26.	미개장 사유 설명
49	’21.2.24.	이ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	’21.2.26.	미개장 사유 설명
50	’21.2.25.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 요청	’21.2.26.	미개장 사유 설명

연번	접수일자	민원인	민 원 내 용	처리일자	조치내용
51	′21.2.28.	배ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 요청	′21.3.05.	미개장 사유 설명
52	′21.3.2.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 요청	′21.3.05.	미개장 사유 설명
53	′21.3.9.	허ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 요구	′21.3.15.	미개장 사유 설명
54	′21.3.23.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 요구	′21.3.26.	미개장 사유 설명
55	′21.3.29.	박ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 요구	′21.4.02.	미개장 사유 설명
56	′21.5.4.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의	′21.5.10.	미개장 사유 설명
57	′21.5.26.	박ㅇㅇ	사업소 홈페이지 문의 (굴뚝배출물질 배출현황)	′21.5.26.	대기질 현황 안내
58	′21.7.12.	박ㅇㅇ	야간에 항공장애등이 반짝여 불편함	′21.7.14.	센서 고장으로 야간 오작동 안내 및 수선 완료
59	′21.7.15.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장여부	′21.7.21.	미개장 사유 설명
60	′21.7.15.	김ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장여부	′21.7.21.	미개장 사유 설명
61	′21.7.27.	조ㅇㅇ	명지레포츠센터 환불 요청	′21.7.30.	환불조치 안내
62	′21.8.5.	백ㅇㅇ	새벽(12:00~3:00)시간대 악취 (타는냄새 및 약품냄새)가 남	′21.8.05.	소각장 악취 아님 설명
63	′21.8.23.	정ㅇㅇ	명지레포츠센터 재개장 반대	′21.8.27.	사회적 거리두기 4단계 행정명령고시 안내
64	′21.5.20.	임ㅇㅇ	명지소각장 폐쇄 및 이전 요구	′21.5.28.	소각장 운영 목적 설명
65	′21.5.22.	임ㅇㅇ	명지소각장 폐쇄	′21.6.03.	소각장 운영 목적 설명
66	′20.9.24.	노ㅇㅇ	명지소각장 폐쇄 촉구	′21.10.6.	소각장 운영 목적 설명
67	′21.5.25.	오ㅇㅇ	명지소각장 대보수 검토	′21.6.1.	타당성용역 추진
68	′21.9.21.	우ㅇㅇ	강서구 쓰레기소각장 이전 요청	′21.6.1.	타당성용역 추진
69	′21.5.25.	오ㅇㅇ	강서구 쓰레기 소각장 이전	′21.6.1.	타당성용역 추진
70	′21.5.25.	윤ㅇㅇ	명지레포츠센터 개장 문의 및 요청	′21.6.1.	타당성용역 추진
71	′21.5.26.	구ㅇㅇ	명지소각장 리모델링, 이전폐쇄 요청	′21.2.26	타당성용역 추진
72	′21.6.17.	박ㅇㅇ	명지소각장 즉각 폐쇄	′21.6.23.	타당성용역 추진
73	′21.7.12.	허ㅇㅇ	명지사업소 리모델링 및 사업 중단 요청	′21.7.16.	타당성용역 추진
74	′21.7.11.	최ㅇㅇ	쓰레기 소각장 굴뚝 조명 깜빡임	′21.7.16.	항공 장애표시등 수리완료
75	′21.7.22.	황ㅇㅇ	명지소각장 폐쇄	′21.7.29.	타당성용역 추진

연번	접수일자	민원인	민 원 내 용	처리일자	조치내용
76	′21.8.3.	백ㅇㅇ	소각장 플라스틱 태우는 냄새가 심함	′21.8.04.	소각장 악취아님 설명
77	′21.8.4.	하ㅇㅇ 김ㅇㅇ	명지소각장 폐쇄 요청	′21.8.12.	타당성용역 추진
78	′21.8.11.	장ㅇㅇ	명지소각장 폐쇄 요청	′21.8.20.	타당성용역 추진
79	′21.8.26.	김ㅇㅇ	명지소각장 확장 이유	′21.9.6.	타당성용역 추진
80	′21.10.7.	이ㅇㅇ	명지국제신도시 소각장 냄새	′21.7.21.	소각장 악취아님 설명
81	′21.10.15.	박ㅇㅇ	강서구 쓰레기 소각장 냄새	′21.10.21.	소각장 악취아님 설명 타당성용역 추진
82	′21.10.15.	이ㅇㅇ	명지동 소각장 현대화 반대	′21.10.22.	타당성용역 추진
83	′21.10.27.	박ㅇㅇ	명지동 쓰레기소각장 대기오염	′21.11.1.	소각장 악취아님 설명 타당성용역 추진
84	′22.4.25.	이ㅇㅇ	강서구 명지동 소각장 이전 요청	′22.4.27.	타당성용역 추진중

※ 2023년 민원사항 없음

31. 광역 폐기물 처리시설 이용에 따른 위반현황

▷ 연도별, 구·군별, 유형별 위반현황, 구・군별 단속벌점 현황

1. 위반현황(총괄)

(단위 : 건)

구 분		계	종량제봉투 미사용	분 리 미이행	사업장 폐기물 혼합	청소차량 운행부적정	시설내 질서문란등
2021년	계	**309**	**106**	**144**	**2**	**57**	**-**
	생곡매립장	175	87	70	2	16	-
	해운대소각장	15	-	6	-	9	-
	명지소각장	86	16	46	-	24	-
	연료화시설	33	3	22	-	8	-
	수영하수병합	-	-	-	-	-	-
2022년	계	**177**	**25**	**101**	**-**	**43**	**8**
	생곡매립장	59	9	33	-	9	8
	해운대소각장	12	-	6	-	6	-
	명지소각장	58	12	34	-	12	-
	연료화시설	48	4	28	-	16	-
	수영하수병합	-	-	-	-	-	-
2023년 (9.30기준)	계	**101**	**10**	**68**	**-**	**23**	**-**
	생곡매립장	35	-	31	-	4	-
	해운대소각장	16	4	6	-	6	-
	명지소각장	32	-	23	-	9	-
	연료화시설	18	6	8	-	4	-
	수영하수병합	-	-	-	-	-	-

2. 유형별 위반현황 (구・군별)

(단위 : 건)

구 분		계	종량제봉투 미사용	분 리 미이행	사업장 폐기물 혼합	청소차량 운행부적정	시설내 질서문란등
2021년	계	**309**	**106**	**144**	**2**	**57**	**-**
	중 구	7	1	4	-	2	-
	서 구	15	8	3	-	4	-
	동 구	6	-	1	-	5	-
	영 도 구	4	-	2	-	2	-
	부산진구	48	19	24	-	5	-
	동 래 구	5	3	2	-	-	-
	남 구	55	23	28	-	4	-
	북 구	26	5	12	-	9	-
	해운대구	33	5	14	1	13	-
	사 하 구	9	2	7	-	-	-
	금 정 구	10	2	6	-	2	-
	강 서 구	21	12	8	1	-	-
	연 제 구	4	-	3	-	1	-
	수 영 구	35	20	12	-	3	-
	사 상 구	14	5	7	-	2	-
	기 장 군	17	1	11	-	5	-
2022년	계	**177**	**25**	**101**	**-**	**43**	**8**
	중 구	3	-	1	-	2	-
	서 구	5	1	2	-	2	-
	동 구	6	1	5	-	-	-
	영 도 구	4	1	2	-	1	-
	부산진구	17	5	4	-	8	-
	동 래 구	3	1	2	-	-	-
	남 구	28	4	18	-	2	4
	북 구	12	-	4	-	8	-
	해운대구	29	1	18	-	10	-
	사 하 구	3	-	2	-	1	-
	금 정 구	7	2	1	-	-	4
	강 서 구	19	2	15	-	2	-
	연 제 구	1	1	-	-	-	-
	수 영 구	21	4	14	-	3	-
	사 상 구	5	1	3	-	1	-
	기 장 군	14	1	10	-	3	-

구 분		합계	종량제봉투 미사용	분 리 미이행	사업장 폐기물 혼합	청소차량 운행부적정	시설내 질서문란 등
2023년 (9.30기준)	계	**101**	**10**	**68**	**-**	**23**	**-**
	중 구	2	-	2	-	-	-
	서 구	6	-	6	-	-	-
	동 구	8	-	6	-	2	-
	영 도 구	2	-	1	-	1	-
	부산진구	14	1	10	-	3	-
	동 래 구	-	-	-	-	-	-
	남 구	6	1	3	-	2	-
	북 구	2	-	1	-	1	-
	해운대구	6	1	2	-	3	-
	사 하 구	5	-	4	-	1	-
	금 정 구	1	-	1	-	-	-
	강 서 구	11	2	6	-	3	-
	연 제 구	4	-	4	-	-	-
	수 영 구	4	-	2	-	2	-
	사 상 구	2	-	2	-	-	-
	기 장 군	28	5	18	-	5	-

3. 단속벌점 현황 (구・군별)

(단위 : 건)

구 분	2021년	2022년	2023년 9월	비 고
계	**928**	**607**	**296**	
중 구	17	6	6	
서 구	44	11	18	
동 구	8	18	26	
영 도 구	7	10	4	
부 산 진 구	174	41	38	
동 래 구	15	9	-	
남 구	189	154	14	
북 구	64	19	4	
해 운 대 구	87	70	14	
사 하 구	26	7	15	
금 정 구	28	69	3	
강 서 구	65	57	29	
연 제 구	15	5	18	
수 영 구	108	76	8	
사 상 구	40	13	6	
기 장 군	41	42	93	

32. 생곡매립장 폐기물 매립 현황

▷ 가연성 폐기물, 불연성폐기물 매립량(톤/일), 전체비중

1. 연도별 폐기물 매립 현황

(단위 : 톤/일)

연도별	총 매립량	가연성 매립량	불연성 매립량	비고
2021년	831.0	698.4(84%)	132.6(16%)	
2022년	709.4	554.4(78%)	155.0(22%)	
2023년 (8.30.기준)	639.9	477.1(74.5%)	162.8(25.5%)	

2. 성상별 폐기물 매립 현황

(단위 : 톤/일)

구분	계	생활폐기물		다량 배출	잔재물 (E&E)	재활용 선별장	하수/분뇨 협잡물		음식물 협잡물		소각재		기타 생곡, 파병 잔재물 준설 등
		종량제 공공 쓰레기	연탄재				환경공단		환경 공단	민간	환경 공단	E&E	
성 상		가연성	불연성	불연성	가연성	가연성	가연성	불연성	가연성	가연성	불연성	불연성	불연성
'21년 반입량 (%)	831.0 (100%)	328.8 (39.6%)	6.4 (0.8%)	61.2 (7.4%)	122.4 (14.7%)	35.7 (4.3%)	37.9 (4.5%)	13.4 (1.6%)	27.5 (3.3%)	80.1 (9.6%)	60.5 (7.3%)	52.3 (6.3%)	4.8 (0.6%)
'22년 반입량 (%)	709.4 (100%)	159.1 (22.5%)	6.0 (0.8%)	32.8 (4.6%)	175.48 (24.7%)	48.47 (6.8%)	67.18 (9.5%)	10.27 (1.5%)	32.02 (4.5%)	67.31 (9.5%)	52.80 (7.4%)	49.37 (7.0%)	8.66 (1.2%)
'23년 반입량 (%) (8월말)	639.9 (100%)	108.5 (17.0%)	5.4 (0.9%)	20.6 (3.2%)	150.4 (23.5%)	53.5 (8.4%)	65.1 (10.1%)	10.9 (1.7%)	29.6 (4.6%)	66.2 (10.3%)	70.2 (11.0%)	49.7 (7.8%)	9.8 (1.5%)

33. 생곡쓰레기 매립장 운영현황

▷ 매립장 반입폐기물 단속실적, 위반내역, 행정·사법 조치내역

▷ 매립가스 이용현황, 추진사항 및 향후 계획

1. 매립장 반입폐기물 단속실적, 위반내역, 행정·사법 조치내역('20~'22년)

가. 매립장 반입폐기물 단속실적

(단위 : 건수)

구 분	계	2021년	2022년	2023년 (8월말)
단속실적(건수)	271	175	61	35

나. 위반내역

(단위 : 건수)

연도별	계	재활용품 혼합	전용봉투 미사용	계량하지 아니하고 반입	반입불가 폐기물	종량제 쓰레기에 사업장폐기물혼합	다른차량 계량카드 사용	운행 부적정 등
계	271	112	96	-	-	2	8	53
2021년	175	70	87	-	-	2	-	16
2022년	61	25	9	-	-	-	8	19
2023년 (8.30기준)	35	17	-	-	-	-	-	18

다. 행정·사법 조치내역

(단위 : 건수)

연도별	계	행정조치		사법조치
		계	반입정지	
계	271	271	271	-
2021년	175	175	175	-
2022년	61	61	61	-
2023년 (8.30기준)	35	35	35	-

2. 매립가스 이용현황, 추진사항 및 향후 계획

가. 시설현황

○ 위　　치 : 강서구 생곡동 61번지 일원

○ 시설규모 : 발전용량 3MWh(1MW×3대) (부지 2,772㎡)

* 1MW는 시간당 2천세대 사용 가능

○ 사 업 비 : 95억원(민자), ㈜파낙스에너지 ※ 운영수입 : 전력 판매금

○ 운영기간 : 2000.11. ~ 2030.11.

나. 추진사항

○ '99. 9. : 매립장 가스 자원화(발전) 계획수립 ⇨ 민자유치

○ '00.11. : 발전사업에 따른 민간투자(주.서희건설) 협약체결

○ '01. 6. : 발전시설 준공 및 시운전

○ '01. 7. : 전기생산 개시(한전에 판매 : 최초 65.2원/kw)

○ '03. 4. : 발전시설 확장(3MWh → 6MWh)

○ '09. 5. : 발전시설 축소(6MWh → 5MWh)

○ '13.10. : 발전시설 축소(5MWh → 4MWh)

○ '13.12. : 매립가스 이용권한 양도승인 (파낙스에너지,4.5%→5.25%)

○ '14. 1. : 매립가스 이용자(파낙스에너지) 변경 운영

○ '18.12. : 발전시설 축소(4MWh → 3MWh)

○ '20. 7. : 매립가스 이용협약 갱신(10년 연장) ☞'30.11.16.까지 연장

○ '23. 7. : 매립가스 포집공 100공 증설 완료(국·시비 4.6억원 투입)

※ 전력 생산현황 (단위 : 백만원)

구 분	계	'01년 (7.~12.)	'02~'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년
생산전력 (MW)	368,476	4,659	261,060	15,261	15,318	14,618	14,892	11,427	9,123	7,133	8,502	6,483
전력판매액	36,468	253	25,273	2,280	1,686	1,225	1,188	1,078	807	493	877	1,308
시 수익금	1,683	7	1,101	120	89	64	62	57	42	26	46	69

☞ 전력단가는 전력시장가격(SMP) 기준으로 시간별로 변동됨('22.12월 176.9원/kwh)

다. 향후계획

○ '24. 2.~7. : 매립가스 포집공 100공 증설(국·시비 5.85억원 투입)

라. 기대효과

○ 매립장에서 발생하는 메탄가스를 포집하여 발전설비 이용 전기생산·판매

○ 지구 온난화 방지와 자원재활용 및 市 세입증대

34. 재활용품 처리현황

▷ 구·군 선별장 현황 및 처리용량(톤/일), 구·군별 수집·처리현황(톤/일)

1. 구·군 선별장 현황 및 처리용량(톤/일)

(단위 : 톤/일)

구·군	시 설 명	소 재 지	처리 용량
계			252
중 구	중구 환경자원관리소	사하구 보덕포1길 75(장림동)	14
서 구	서구 재활용선별장	서구 암남공원로 431(암남동)	20
동 구	동구 재활용선별장	동구 범일2동 1642번지	4
영 도 구	영도구 재활용선별장	영도구 해양로202(동삼동)	20
부산진구	부산진구 재활용사업소	부산진구 가야대로 407(개금동)	48
	부산진구 자원회수센터	부산진구 복지로 117-46(개금동)	5
동 래 구	동래구 재활용선별장	동래구 명장로 185(안락동)	6
남 구	남구 재활용품 선별장	남구 백운포로 108(용호동)	18
북 구	북구 재활용품 선별장	북구 만덕고개길 28(만덕동)	8
해운대구	해운대구 자원재활용센터	해운대구 석대천로 118(반여동)	20
사 하 구	사하구 재활용품선별장	사하구 낙동대로 641(하단동)	20
금 정 구	시설없음	-	-
강 서 구	강서구 재활용선별장 (미운영-폐기물임시적환장)	강서구 강동동 661-494	-
연 제 구	연제구 환경자원관리소	연제구 고분로 222(연산동)	17
수 영 구	수영클린센터	수영구 민락수변로 261(민락동)	15
	환경자원처리장	수영구 구락로117번길 11(망미동)	10
사 상 구	사상구 자원순환센터	사상구 낙동대로943번길 185(감전동)	15
기 장 군	기장군 재활용선별장	기장군 기장읍 소정안길 84(내리)	12

2. 구·군별 수집·처리 현황(톤/일)

○ 2021년

(단위: 톤/일)

구·군	총발생량	생 활 계(공동주택+단독주택 중 공공수거 부분)						
		종이류	고철류	병류	캔류	플라스틱	스티로폼	기타
중 구	7.9	0.5	0.2	1.1	0.2	0.8	0.1	5.0
서 구	7.1	0.8	0.0	1.7	0.1	1.8	0.2	2.5
동 구	9.5	0.5	0.2	2.0	0.0	3.9	0.2	2.7
영 도 구	15.8	2.8	0.1	2.0	0.4	5.0	0.2	5.3
부산진구	37.1	1.8	0.1	6.5	0.7	12.0	0.9	15.1
동 래 구	29.8	5.2	0.0	4.5	0.6	10.2	0.8	8.5
남 구	21.7	0.4	0.0	4.0	0.3	9.9	0.7	6.4
북 구	15.9	2.3	0.1	2.1	0.3	5.0	0.3	5.8
해운대구	49.3	18.4	0.3	7.1	1.0	7.9	1.1	13.5
사 하 구	28.4	0.9	0.0	4.8	0.1	10.9	0.7	11.0
금 정 구	24.8	3.1	0.0	4.1	0.5	7.6	0.6	8.9
강 서 구	15.4	0.3	0.0	1.1	0.2	7.1	0.0	6.7
연 제 구	20.4	0.7	0.0	3.5	0.3	7.3	0.6	8.0
수 영 구	19.9	2.2	0.1	3.5	0.2	7.1	0.6	6.2
사 상 구	21.2	1.6	0.2	3.3	0.1	7.5	0.3	8.2
기 장 군	16.5	0.2	0.0	2.6	0.2	5.9	0.6	7.0

○ 2022년

(단위: 톤/일)

구·군	총발생량	생 활 계(공동주택+단독주택 중 공공수거 부분)						
		종이류	고철류	병류	캔류	플라스틱	스티로폼	기타
중 구	7.9	0.3	0.1	1.4	0.3	0.9	0.2	4.7
서 구	7.2	0.5	0.0	1.8	0.1	2.6	0.1	2.1
동 구	9.5	0.2	0.1	2.3	0.0	3.8	0.2	2.9
영 도 구	13.5	1.4	0.0	1.9	0.3	4.5	0.2	5.2
부산진구	34.1	0.5	0.0	7.0	0.5	12.0	0.8	13.3
동 래 구	28.2	3.8	0.1	4.8	0.3	9.9	0.8	8.5
남 구	21.4	0.1	0.0	4.1	0.2	9.6	0.6	6.8
북 구	14.5	1.1	0.1	2.4	0.2	5.1	0.3	5.3
해운대구	46.3	15.8	0.3	7.0	0.6	9.0	1.0	12.6

구·군	총발생량	생 활 계(공동주택+단독주택 중 공공수거 부분)						
		종이류	고철류	병류	캔류	플라스틱	스티로폼	기타
사 하 구	27.8	0.3	0.4	5.0	0.1	10.6	0.8	10.6
금 정 구	25	2.3	0.0	4.2	0.3	8.5	0.6	9.1
강 서 구	15.7	0.3	0.0	1.3	0.2	7.0	0.3	6.6
연 제 구	20	0.3	0.0	3.9	0.3	7.3	0.5	7.7
수 영 구	20	1.7	0.1	4.6	0.1	6.6	0.5	6.4
사 상 구	17.7	0.7	0.0	3.2	0.1	7.0	0.4	6.3
기 장 군	16.1	0.1	0.0	2.9	0.1	5.4	0.6	7.0

○ 2023년 1월~8월

(단위: 톤/일)

구·군	총발생량	생 활 계(공동주택+단독주택 중 공공수거 부분)						
		종이류	고철류	병류	캔류	플라스틱	스티로폼	기타
중 구	8.6	0.4	0.1	1.2	0.3	0.9	0.1	5.6
서 구	10.6	0.5	0.0	1.7	0.1	5.7	0.2	2.4
동 구	10.6	0.2	0.1	1.8	0.0	3.8	0.2	4.5
영 도 구	10.5	1.6	0.0	2.2	0.3	2.3	0.0	4.1
부산진구	35	0.6	0.0	7.5	0.5	11.8	0.8	13.8
동 래 구	31.2	5.2	0.0	4.9	0.4	9.6	0.7	10.4
남 구	21.7	0.2	0.0	4.2	0.3	9.6	0.6	6.8
북 구	22.8	1.1	0.1	2.6	0.2	5.2	0.3	13.3
해운대구	43.5	9.6	0.1	7.1	0.6	13.2	0.9	12.0
사 하 구	26.8	0.2	0.0	5.1	0.1	10.8	0.6	10.0
금 정 구	25.7	2.9	0.0	4.2	0.3	9.7	0.7	7.9
강 서 구	16.2	0.5	0.0	1.2	0.2	6.9	0.2	7.2
연 제 구	20	0.4	0.0	4.0	0.3	7.2	0.4	7.7
수 영 구	19.8	1.6	0.0	4.3	0.2	6.7	0.5	6.5
사 상 구	18.4	0.6	0.0	3.5	0.1	7.4	0.4	6.4
기 장 군	15.6	0.2	0.0	2.8	0.2	5.5	0.5	6.4

35. 생곡마을 집단이주 추진사항 및 향후계획

1. 필요성

○ 생곡쓰레기매립장 주변 폐기물처리시설 집적화에 따른 생활환경 악화로 생곡주민 이주 요구

○ 영구사용 가능한 매립장 확보, 지속적이고 안정적인 생활폐기물 처리

2. 사업개요

○ 사업위치 : 강서구 생곡길26번길 9-3(생곡마을)

○ 사업기간 : 2017. 3. ~ 2027. 12.

○ 사업내용 : 주민이주 162세대(택지공급 107가구), 재활용센타 인수

○ 사 업 비 : 1,017억원(이주보상 및 시설인수)

3. 추진사항

○ '17. 2. 1.~10. : 생곡마을 집단이주 설문조사 실시(강서구) * 찬성 63.6%

○ '17. 3.10. : 생곡마을 집단이주 방침 결정(시장 결재)

○ '17. 5.10. : 개발행위허가 제한 고시(강서구 고시 제2017-40호)

- 생곡마을 일원 개발행위허가 제한 A=89,053㎡

○ '17.12.21. : 생곡마을 개발사업 타당성 조사 및 기본계획수립

- 폐기물처리시설 설치(A=131,670㎡) : 매립시설, 소각시설, 음식물재활용시설

○ '18. 1.31. : 생곡마을 개발사업 도시관리계획 결정용역 착수

- 생곡마을 집단이주 및 폐기물처리시설 결정(소각시설, 음식물재활용시설) 용역(A=59,422.5㎡)

○ '19. 7.31. : 명지지구 실시설계 변경승인 및 지형도면 고시

- 이주택지 확정 : 실시설계의 토지세부처분계획 반영[단독주택용지-국가·지자체, 수의계약]

○ '20. 6.30. : 폐기물처리시설 입지선정위원회(원안의결)

○ '20. 10.~12. : 도시관리계획 등 결정용역 착수, 지장물 조사 시행

○ '21. 3.25. : 공공토지비축사업 신규 대상 사업 선정(국토교통부)

○ '22. 5. 2. : 주민 이주합의서 체결(市-생곡대책위)

○ '23. 4.19. : 폐기물처리시설 입지 결정·고시

○ '23. 9.15. : 공공토지비축사업 LH와 업무협약 체결

4. 향후계획

○ '23.~'25. : 이주 후 사업지 적정 타당성용역, LH 보상착수, 이주 완료 및 건물철거

○ '26.~'27. : 폐기물처리시설 부지조성, 이주택지 분양, 재활용센터 인수 등

36. 종료 매립장(석대, 을숙도)의 사후 관리 현황

▷ 주변지역 토양·지하수 모니터링 실시 결과
▷ 환경기준 초과 시 대책

1. 석대 매립장 사후관리

가. 관리현황

○ 검사대상 : 토양(5개소), 지하수(6개소)

○ 검사주기 및 항목

- 토 양 : 카드뮴(Cd) 등 23개 항목(연 1회)
- 지하수 : 카드뮴(Cd) 등 20개 항목(분기 1회)

○ 검사방법 : 시료채취 후 보건환경연구원에 검사의뢰

나. 검사결과

○ 토 양

연도별	검사대상	검사항목	검사결과		비고
			적합	부적합	
2021년	5개소	22개 항목	22	-	
2022년	5개소	22개 항목	21	1(As)	
2023년	5개소	23개 항목	23	-	

☞ 침출수 조사결과(2022년) As항목 불검출로 매립장 인근 사유지(임야) 초과는 매립장과의 연계성 없는 것으로 판단

☞ 토양환경보전법 개정에 따른 2023년 다이옥신 항목 추가(22개→23개 항목)

○ 지하수(6개소)

연도별		pH	총 대장균군수	NO_3-N	Cl^-	Cd	As	CN	Hg	유기인	
										다이아지논	파라티온
기준		5.8~8.5	5,000	20	250	0.01	0.05	0.01	0.001	0.02	0.06
2021년	1/4 평균	6.9	19,072	5.8	69.7	불검출	0.0015	불검출	불검출	불검출	불검출
	2/4 평균	6.9	4,800	5.2	63.1	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	3/4 평균	6.6	69,520	5.5	45.4	불검출	0.0023	불검출	불검출	불검출	불검출
	4/4 평균	6.6	8,107	5.5	50.6	불검출	0.001	불검출	불검출	불검출	불검출
2022년	1/4 평균	6.8	158	4.8	71.5	불검출	0.001	불검출	불검출	불검출	불검출
	2/4 평균	6.7	4,040	4.9	55.8	불검출	0.001	불검출	불검출	불검출	불검출
	3/4 평균	6.4	28,663	6.9	50.9	불검출	0.001	불검출	불검출	불검출	불검출
	4/4 평균	6.7	116737	3.4	25.7	불검출	0.002	불검출	불검출	불검출	불검출
2023년	1/4 평균	6.3	309	5.6	59.9	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	2/4 평균	7.0	55015	4.3	57.3	불검출	0.001	불검출	불검출	불검출	불검출
	3/4 평균	7.5	58680	2.9	36.0	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

연도별		페놀	Pb	Cr6+	TCE	PCE	트리클로로에탄	벤젠	톨루엔	에틸벤젠	크실렌
기 준		0.005	0.1	0.05	0.03	0.01	0.15	0.015	1	0.45	0.75
2021년	1/4 평균	불검출	불검출	불검출	0.0007	0.0007	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	2/4 평균	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	3/4 평균	불검출	불검출	불검출	0.0003	0.001	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	4/4 평균	불검출	불검출	불검출	0.0003	0.0006	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
2022년	1/4 평균	불검출	불검출	불검출	불검출	0.0003	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	2/4 평균	0.001	0.0005	불검출	0.0003	0.0005	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	3/4 평균	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	4/4 평균	불검출	불검출	불검출	불검출	0.001	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
2023년	1/4 평균	불검출	불검출	불검출	0.0004	0.001	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	2/4 평균	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	3/4 평균	불검출	불검출	불검출	불검출	0.0001	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

2. 을숙도 매립장 사후관리

가. 관리현황

○ 검사대상 : 토양(8개소), 해수(9개소), 지하수(해당사항 없음)

○ 검사주기 및 항목

- 토 양 : 카드뮴(Cd) 등 23개 항목(연 1회)
- 해 수 : 카드뮴(Cd) 등 22개 항목(분기 1회)

○ 검사방법 : 시료채취 후 보건환경연구원에 검사의뢰

나. 검사결과

○ 토 양(8개소) : 검사항목 모두 매년 적합('21.~'23.)

☞ 토양환경보전법 개정에 따른 2023년 다이옥신 항목 추가(22개→23개 항목)

○ 해 수(9개소)

연도별		생활환경기준			해양생태계 보호기준(㎍/ℓ)					
		pH	총대장균(총대장균군수/100㎖)	용매추출유분(㎎/ℓ)	Cu	Pb	As	Zn	Cd	Cr6+
기준		6.5~8.5	1,000	0.01	3.0	7.6	34	94	19	200
2021년 (평균값)	2/4	8.0	124	0.0003	불검출	불검출	불검출	1.63	불검출	불검출
	3/4	7.6	3,314	0.0001	2.093	1.248	0.152	8.02	불검출	불검출
	4/4	8.1	57.4	0.0003	0.114	0.418	0.238	16.70	불검출	불검출
2022년 (평균값)	1/4	8.1	36.6	0.0007	0.252	1.939	0.366	10.82	불검출	불검출
	2/4	7.9	30.7	0.00009	1.945	1.958	0.287	5.20	불검출	불검출
	3/4	7.7	783.3	0.00009	1.153	0.476	0.168	8.51	불검출	불검출
	4/4	8.3	266.7	0.00005	1.68	2.03	0.13	7.30	불검출	불검출
2023년 (평균값)	1/4	8.5	209	0.0005	1.74	2.71	0.23	8.98	불검출	불검출
	2/4	8.1	528	0.0005	2.40	1.41	불검출	5.58	불검출	불검출
	3/4	7.9	1,321	0.0001	2.56	3.41	0.76	6.06	0.20	2.20

연도별		사람의 건강보호((㎎/ℓ)												
		Hg	ABS	CN	페놀	다이아지논	파라티온	말라티온	PCB	1.1.1트리클로로에탄	트리클로로에틸렌	테트라클로로에틸렌	디클로로메탄	벤젠
기 준		0.0005	0.5	0.01	0.005	0.02	0.06	0.25	0.0005	0.1	0.03	0.01	0.02	0.01
2021년 (평균값)	2/4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	3/4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	4/4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
2022년 (평균값)	1/4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	2/4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	3/4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	4/4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
2023년 (평균값)	1/4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	2/4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	3/4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

37. 광역폐기물 처리시설 내 폐기물 반입수수료의 수입 및 지출내역

▷ 생활계(종량제 적용 사업장 생활계 포함) 및 사업장계 수입내역
▷ 폐기물처리시설설치지원금 지출내역 중 구·군별 지원내역
▷ 광역자원에너지센터 시설 보수비

1. 폐기물 반입수수료 수입내역

(단위 : 천원)

연도별	계	매립장			소각장			연료화			음식물 (수영생곡)
		계	생활계	사업장계	계	생활계	사업장계	계	생활계	사업장계	
2021년	13,863,500	4,215,232	1,771,914	2,443,318	2,062,257	1,768,765	293,492	4,217,075	2,223,988	1,993,087	3,368,936
2022년	14,386,009	2,994,688	1,046,866	1,947,822	2,264,128	1,594,439	669,689	5,760,922	3,135,829	2,625,093	3,366,271
2023년 (8월)	10,428,669	1,860,319	606,846	1,253,473	2,433,850	1,438,121	995,729	3,806,469	2,151,888	1,654,581	2,328,031

2. 폐기물시설설치지원기금 지출내역 중 구·군별 지원내역

※ 2016.12.31. 폐기물처리시설설치지원기금 일부 폐지, 이후 폐기물처리시설주변 주민지원기금으로 명칭 변경. 환경보전기금으로 전환 편성하여 집행된 내역임.

가. 2021년

(단위 : 천원)

구·군	계	쓰레기 감량 우수 구군 지원	생활환경 청결지원	공공재활용 기반시설 확충	재활용 및 음식물 등 시책사업 추진
계	1,470,327	38,492	418,885	509,430	503,520
중 구	46,036	15,236	14,700	14,000	2,100
서 구	33,714	-	33,714	-	-
동 구	41,559	4,199	26,650	-	10,710
영 도 구	59,281	-	25,815	33,466	-
부 산 진 구	107,137	10,817	27,720	30,800	37,800
동 래 구	71,407	7,107	28,600	34,650	1,050
남 구	117,910	-	-	37,450	80,460
북 구	116,880	-	9,800	65,800	41,280
해 운 대 구	185,043	-	63,313	47,000	74,730
사 하 구	74,896	-	41,996	28,700	4,200
금 정 구	73,550	-	22,400	-	51,150
강 서 구	20,500	-	20,500	-	-
연 제 구	195,870	-	26,880	88,800	80,190
수 영 구	131,575	20	55,441	35,464	40,650
사 상 구	53,663	1,113	1,250	51,300	-
기 장 군	141,306	-	20,106	42,000	79,200

나. 2022년

(단위 : 천원)

구·군	계	쓰레기 감량 우수 구군 지원	생활환경 청결지원	공공재활용 기반시설 확충	재활용 및 음식물 등 시책사업 추진
계	1,909,802	71,197	690,700	540,705	607,200
중 구	40,449	6,999	14,000	16,300	3,150
서 구	42,287	5,811	29,336	-	7,140
동 구	118,110	1,232	24,500	80,000	12,378
영 도 구	66,400	-	7,000	-	59,400
부 산 진 구	280,186	12,026	14,000	-	254,160
동 래 구	23,962	1,912	21,000	-	1,050
남 구	111,792	11,287	10,750	89,755	-
북 구	165,417	9,372	16,750	98,645	40,650
해 운 대 구	183,200	-	81,934	22,066	79,200
사 하 구	115,664	1,943	39,072	72,549	2,100
금 정 구	20,635	2,585	18,050	-	-
강 서 구	308,400	-	308,400	-	-
연 제 구	96,904	273	24,050	24,659	47,922
수 영 구	122,087		61,037	60,000	1,050
사 상 구	71,566	12,166	-	-	59,400
기 장 군	142,743	5,591	20,821	76,731	39,600

다. 2023년 1~8월

(단위 : 천원)

구·군	계	쓰레기 감량 우수 구군 지원	생활환경 청결지원	공공재활용 기반시설 확충	재활용 및 음식물 등 시책사업 추진
계	2,316,832	40,983	1,030,340	581,409	664,100
중 구	66,844	3,228	10,875	50,000	2,741
서 구	95,823	-	29,164	66,659	-
동 구	67,235	-	27,125	21,000	19,110
영 도 구	207,200	-	20,000	-	187,200
부 산 진 구	98,609	4,155	40,000	17,500	36,954
동 래 구	23,687	-	22,000	-	1,687
남 구	51,002	17,261	10,000	21,000	2,741
북 구	208,602	-	170,470	37,500	632
해 운 대 구	123,844	-	93,011	-	30,833
사 하 구	150,433	-	61,246	87,500	1,687
금 정 구	116,797	9,510	12,000	-	95,287
강 서 구	165,400	-	25,000	-	140,400
연 제 구	21,437	-	14,500	5,250	1,687
수 영 구	559,108	880	236,141	180,000	142,087
사 상 구	307,724	-	211,670	95,000	1,054
기 장 군	53,087	5,949	47,138	-	-

3. 광역자원에너지센터 시설 보수비(30백만원 이상)

가. 2021년 지원내역

(단위 : 천원)

시설명	보 수 내 역	금 액
명지자원에너지센터	소각시설 주요설비 세정 작업	63,965
	소각로 화격자 구동장치 제작 교체	87,313
	폐열보일러 수벽관 교체공사	265,759
	비점오염저감시설 제작 설치	142,694
	소각로 및 폐열보일러 세정작업	46,067
해운대자원에너지센터	고압증기복수기 열교환기 교체공사	96,000
	소각시설 설비별 세정작업	46,700
	소각로 화격자 및 부대설비 보수공사	42,420
	증기터빈발전기 판넬 제어설비 교체공사	87,000
	소각물 내화물 보수공사	70,383

나. 2022년 지원내역

(단위 : 천원)

시설명	보 수 내 역	금 액
명지자원에너지센터	소각로 화격자 구매	34,987
	소각시설 주요설비 세정작업	69,302
	습식세정탑 FRP 수선공사	34,478
	폐열보일러 수벽관 교체공사	237,579
	2호기 Gas Gas Heater 제작교체	169,664
	소각로 내화물 보수공사	119,088
	소각로 화격자 구동장치 제작 교체	78,891
	굴뚝자동측정장치(TMS) 구매교체	185,460
	소각로 및 폐열보일러 세정작업	53,500
	소각로 화격자 구매	71,405
해운대자원에너지센터	증기터빈발전기 오버홀 공사	93,480
	해운대자원에너지센터 비점오염저감시설 설치공사	204,660
	해운대자원에너지센터 비점오염저감시설 전기공사	30,338

다. 2023년 지원내역

(단위 : 천원)

시설명	보 수 내 역	금 액
명지자원에너지센터	폐열보일러 수벽관 교체	272,255
	Gas Gas Heater 제작	260,000
	소각로 내화물 보수공사	149,323
	소각로 화격자 구동장치 구매 교체	127,653
	증기터빈발전기 분해, 점검, 보수	70,191
	소각시설 주요설비 세정작업	70,000
	소각설비 열교환기 등 보수	39,854
	굴뚝자동측정기기(TMS) 구매 교체	176,745
해운대자원에너지센터	터빈 열교환기 튜브 교체공사	170,307
	터빈발전설비 전력제어장치 개선 및 보호기 교체공사	83,275
	고압증기복수기 열교환기 제작 교체	148,273

38. 생활폐기물 연료화 및 발전시설 운영사항

▷ 시설현황 및 반입 쓰레기량 추이, 발전량 및 매전수익, 연도별 정산내역
▷ 신재생에너지 공급인증서(REC) 판매수입금 현황

1. 시설현황

○ 위　　치 : 강서구 생곡산단로 52번길 32, 부지 66,653㎡
○ 시설규모 : 연료화시설 폐기물 900톤/일 처리,
　　발전시설 SRF 500톤/일 처리(전력 24.8MWh 생산)
○ 관리운영 : '13.11.21.~'28.11.20. ▷ 15년간(공사 '10.10.25.~'13.10.07.)
○ 추진방식 : 민간투자사업(BTO 방식)
○ 시 행 자 : (주)부산이앤이(포스코 70%, 태영건설 30%)
○ 사 업 비 : 2,397억원(국비 1,092, 시비 284, 민간 1,021)

2. 반입폐기물 및 발전, 매전수익 현황

연도별	폐기물 반입량 (톤/일)	전력			REC		
		생산량 (MW/h)	판매수입 (백만원/월)	평균단가 (원/kw)	발급 (REC/월)	판매금액 (백만원/월)	단위금액 (원/REC)
2013. 12월	514	7.5	522	149.4	1,935	171	88,447
2014년	624	12.8	930	139.2	3,703	333	89,836
2015년	670	18.1	1,009	99.6	5,618	543	96,583
2016년	719	17.0	707	75.1	5,217	720	138,007
2017년	709	17.8	790	81.0	4,402	659	122,066
2018년	690	16.9	868	93.8	5,129	474	92,382
2019년	677	14.3	678	87.3	4,304	240	55,792
2020년	686	16.5	599	65.6	5,063	208	41,119
2021년	442	15.2	811	92.7	4,665	185	39,561
2022년	610	16	1,692	184.3	4,948	320	65,113
2023.1월	572	18.2	1,572	150.6	6,345	444	70,000
2023.2월	594	20.8	2,106	192	3,291	241	73,200
2023.3월	681	16.1	1,775	191	4,178	305	73,200
2023.4월	781	8.8	1,878	201	4,409	338	76,700
2023.5월 (정기보수)	472	10.6	707	139.2	2,661	213	80,000
2023.6월 (정기보수)	81	19.6	759	129	196	REC 판매예정	
2023.7월	654	19.5	1,665	148.4	-	REC 발급 이후 판매예정	
2023.8월	610	12.8	1,392	189.4	-		

※ '23년 7~8월분 REC는 현재 에너지관리공단에 인정 신청하여 발급대기 중
- REC 판매 지연 사유는 에너지관리공단에서 전국적으로 신청받아 처리하므로 4~6개월 기간 소요

39. 음식물쓰레기 발생량 및 처리시설별 가동현황

▷ 음식쓰레기 발생량 현황(구.군별, 연도별.월별)
▷ 시설별 처리용량, 가동량(처리현황), 문제점 및 대책, 민원발생내역 및 조치사항

1. 음식쓰레기 발생량

가. 2021년

구·군	월별 발생량(톤/일)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계	642	692	698	682	698	772	801	769	755	710	782	780
중 구	9	11	11	12	12	13	12	10	11	12	14	13
서 구	21	23	23	22	23	25	26	25	24	21	25	24
동 구	16	17	18	17	17	19	19	18	19	18	19	19
영 도 구	26	24	24	23	24	26	26	25	26	24	26	27
부산진구	66	73	70	70	72	78	82	79	73	73	80	81
동 래 구	46	49	47	47	49	55	58	56	55	51	58	57
남 구	40	43	42	41	42	45	47	46	46	42	47	47
북 구	53	58	58	56	58	65	67	63	64	59	65	65
해운대구	84	90	91	91	92	102	109	106	100	92	97	102
사 하 구	50	56	55	53	55	60	62	61	60	55	61	61
금 정 구	47	50	53	50	51	57	56	53	56	52	57	57
강 서 구	30	34	35	35	35	39	40	38	37	34	39	38
연 제 구	35	37	37	37	37	40	43	42	40	39	43	43
수 영 구	28	30	29	28	28	32	33	31	31	29	32	31
사 상 구	51	55	59	56	57	65	69	65	64	60	66	63
기 장 군	40	44	45	44	47	51	52	51	49	49	53	52

나. 2022년

구·군	월별 발생량(톤/일)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계	688	679	697	704	738	767	840	785	732	671	758	743
중 구	11	10	11	12	13	13	13	12	12	13	13	13
서 구	23	21	22	21	23	24	24	25	23	21	24	23
동 구	17	16	18	18	19	19	19	19	18	17	19	19
영 도 구	24	26	24	24	26	25	25	26	25	23	26	25
부산진구	69	67	66	68	70	73	93	77	72	65	75	75
동 래 구	51	50	47	47	51	54	54	57	53	48	55	54
남 구	42	42	41	42	42	44	44	43	43	37	43	43

구·군	월별 발생량(톤/일)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
북 구	56	55	55	55	59	61	61	62	60	55	63	63
해운대구	90	87	97	98	99	106	147	111	98	90	103	101
사 하 구	53	53	51	50	55	56	63	59	55	51	56	57
금 정 구	48	48	49	51	54	54	53	53	52	48	54	52
강 서 구	37	38	40	41	42	47	46	40	39	36	40	39
연 제 구	38	37	38	41	41	44	46	44	43	40	44	44
수 영 구	29	28	27	26	28	31	32	33	30	25	29	27
사 상 구	53	53	58	60	61	60	63	64	58	52	59	55
기 장 군	47	48	53	50	55	56	57	52	51	50	55	53

다. 2023년

구·군	월별 발생량(톤/일)							
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월
계	708	670	670	629	723	749	765	717
중 구	12	12	12	12	13	14	15	16
서 구	23	22	21	20	23	23	23	21
동 구	17	17	18	16	18	19	19	18
영 도 구	24	22	23	22	25	25	24	23
부산진구	70	67	67	64	74	75	76	70
동 래 구	53	49	48	43	52	53	56	51
남 구	42	38	38	34	41	43	43	40
북 구	58	53	53	49	58	60	61	56
해운대구	94	89	91	86	98	103	110	107
사 하 구	56	51	49	46	54	56	57	53
금 정 구	48	46	48	45	49	51	50	47
강 서 구	38	39	39	36	41	43	43	41
연 제 구	42	40	39	37	42	44	44	40
수 영 구	30	27	27	25	28	31	31	28
사 상 구	51	49	49	46	53	55	59	52
기 장 군	50	49	48	48	54	54	54	54

2. 처리시설별 가동현황

시설명	시설용량 (톤/일)	처리량(톤/일)		시설운영상 문제점 및 대책
		2021년	2022년	
수영하수 병합처리시설	120	52	68	인근 신규아파트 입주 및 대형마트 입점으로 악취 등 민원 우려 - 악취방지 전실설치(반입장 증축, 반입차량 동선 변경), 탈취 포집배관 신설 등 시설환경개선으로 악취저감 추진
생곡음식물 자원화시설	200	116	121	시설노후로 인한 운전 애로 - 21.2월 기술진단(한국환경공단) 완료 - 22~26년 기술진단 결과 반영 시설개선 추진
농산물자체시설	144	63	36	시설노후로 인한 운전 애로 - 예방정비 및 점검을 통한 체계적인 시설물 관리
				시설노후로 인한 운전 애로 - 예방정비 및 점검을 통한 체계적인 시설물 관리
삼득산업㈜	250	119	110	폐기물 전체 발생량 감소 및 공공처리시설 증설로 인한 처리 물량 감소로 운영 애로
㈜피마	210	125	121	폐기물 전체 발생량 감소 및 공공처리시설 증설로 인한 처리 물량 감소로 운영 애로
NC부산㈜	200	128	131	폐기물 전체 발생량 감소 및 공공처리시설 증설로 인한 처리 물량 감소로 운영 애로
㈜지원피지더블유	98	57	57	폐기물 전체 발생량 감소 및 공공처리시설 증설로 인한 처리 물량 감소로 운영 애로

3. 민원발생 및 조치내역

가. 2021년

대상시설	민원일자	민원인	민원주요내용	조치일자	조 치 내 용
수영 하수병합 처리시설	’21.6.28.	서○○	음식물 썩는 시큼한 악취가 남	’21.6.30.	시설내 탈취설비 점검 및 처리장 내부 탈취제 추가 분무, 음식물처리장 시설 개선을 통한 악취저감 추진계획 안내
수영 하수병합 처리시설	’21.8.13.	홍○○	음식물처리장에서 발생되는 악취 및 유충에 대한 대책 요구	’21.8.17.	음식물 반입차량 악취방지 전실 설치 추진 안내 및 탈취제 추가 분무
엄궁농산물 도매시장	’21.8.3.	익명	악취로 인한 불편, 조치요청	’21.8.19.	악취배출 포집 실시(’21.8.3), 악취배출 허용기준초과(고발 및 경고(1차위반))
지원 피지더블유	’21.1.6.	동○○○	음식물 쓰레기 냄새 발생	’21.1.6.	현장 확인결과 조업을 하지 않는 상태이나 공장차량이 내부로 이동시 문 개방으로 인한 냄새가 외부로 유출됨, 현장상황 민원인에게 회신
지원 피지더블유	’21.1.20.	동○○○	음식물 쓰레기 냄새 발생	’21.1.20.	현장 확인결과 냄새 거의 없고 특이사항 없음 민원인에게 현장상황 회신
지원 피지더블유	’21.2.23.	동○○○	음식물 쓰레기 냄새 발생	’21.2.23.	현장 확인결과 냄새 거의 없고 특이사항 없음
지원 피지더블유	’21.3.9.	동○○○	음식물 쓰레기 냄새 발생	’21.3.9.	현장 확인결과 냄새 소멸하였으며 특이사항 없음
엔씨부산	’21.6.20.	익명	음식물쓰레기, 락스냄새 발생	’21.6.20.	현장 확인결과 악취소멸 하였으며 특이사항 없음
지원 피지더블유	’21.7.5.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.7.5.	현장 확인결과 미세하게 악취 감지, 계도조치 완료
지원 피지더블유	’21.8.4.	동○○○	음식물 쓰레기 냄새 발생	’21.8.4.	현장 확인결과 거의 냄새가 없으며 특이사항 없음
지원 피지더블유	’21.8.23.	동○○○	음식물 쓰레기 냄새 발생	’21.8.23.	현장 확인결과 야간 조업으로 악취 발생, 문 닫고 악취가 밖으로 나오지 않도록 계도조치

대상시설	민원일자	민원인	민원주요내용	조치일자	조 치 내 용
지원 피지더블유	’21.9.10.	동○○○	음식물 쓰레기 냄새 발생	’21.9.10.	현장 확인결과 야간 조업으로 악취 발생, 문 닫고 악취가 밖으로 나오지 않도록 계도조치
지원 피지더블유	’21.9.24.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.9.24.	현장 확인결과 미세하게 악취 감지, 계도조치
지원 피지더블유	’21.10.2.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.10.2.	현장 확인결과 공장문을 열어둬 악취발생, 문 닫도록 계도조치
지원 피지더블유	’21.10.6.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.10.6.	현장 확인결과 악취 소멸하였으며 특이사항 없음
지원 피지더블유	’21.10.12.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.10.12.	현장 확인결과 공장문을 5분정도 열어둬 악취 발생, 문 닫도록 계도조치
지원 피지더블유	’21.10.14.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.10.14.	현장 확인결과 공장문을 열고 하역작업하고 있어 문 닫고 작업하도록 계도조치
지원 피지더블유	’21.10.18.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.10.18.	현장 확인결과 도로부근에서는 미세하게 악취 감지되나 사업장에서는 악취 감지되지 않음 음식물운반 차량에서 악취가 발생한 것으로 추정
지원 피지더블유	’21.10.20.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.10.20.	현장 확인결과 공장문을 열어두고 작업하여 악취 다량 발생, 문 닫고 조업하도록 계도조치
지원 피지더블유	’21.10.21.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.10.21.	현장 확인결과 악취 소멸하였으며 특이사항 없음
지원 피지더블유	’21.10.22.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.10.22.	현장 확인결과 지원PGW에서는 악취 감지되지 않고 주변 타 사업장에서 악취발생하여 계도조치
지원 피지더블유	’21.10.25.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.10.25.	현장 확인결과 사업장 문은 닫혀있으나 틈사이로 악취발생, 틈새 등을 잘 매워 악취발생하지 않도록 계도조치

대상시설	민원일자	민원인	민원주요내용	조치일자	조 치 내 용
지원 피지더블유	′21.10.26.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.10.26.	현장 확인결과 공장문을 열고 하역작업으로 악취발생, 작업 외 문 닫고 조업하도록 계도조치
지원 피지더블유	′21.10.26.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.10.26.	현장 확인결과 악취 소멸하였으며 특이사항 없음
지원 피지더블유	′21.10.27.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.10.27.	현장 확인결과 사업장 문은 닫혀 있으나 틈사이로 악취발생, 틈새 등을 잘 매워 악취발생하지 않도록 계도조치
지원 피지더블유	′21.11.2.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.11.2.	현장 확인결과 공장문을 열고 하역작업으로 악취발생, 낮 시간대 하역차량 운행시간 조정하도록 계도조치
지원 피지더블유	′21.11.5.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.11.5.	현장 확인결과 지원PGW에서는 악취 감지되지 않고 주변 타 사업장에서 악취발생하여 계도조치
지원 피지더블유	′21.11.10.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.11.10.	현장 확인결과 사업장 문은 닫혀 있으나 틈사이로 악취발생, 틈새 등을 잘 매워 악취발생하지 않도록 계도조치
지원 피지더블유	′21.11.16.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.11.16.	현장 확인결과 악취 감지되지 않고 공장 미조업
지원 피지더블유	′21.11.18.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.11.18.	현장 확인결과 사업장 수리로 인해 슬러지 통을 외부에 둬 악취발생, 빠른 시일 내로 치우도록 계도조치
지원 피지더블유	′21.11.22.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.11.22.	현장 확인결과 악취 감지되지 않고 공장 미조업
지원 피지더블유	′21.12.10.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.12.10.	현장 확인결과 악취 감지되지 않고 공장 미조업
지원 피지더블유	′21.12.15.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	′21.12.15.	현장 확인결과 악취 감지되지 않고 공장 미조업

대상시설	민원일자	민원인	민원주요내용	조치일자	조 치 내 용
지원 피지더블유	’21.12.22.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.12.22.	현장 확인결과 악취 감지되지 않고 공장 미조업
지원 피지더블유	’21.12.28.	익명	음식물 쓰레기 냄새발생	’21.12.28.	현장 확인결과 미세하게 악취발생, 슬러지 통 교체로 인해 악취 발생하였으나 수리조치

나. 2022년

대상시설	민원일자	민원인	민원주요내용	조치일자	조치내용
지원 피지더블유	’22.1.7.	최○○	악취발생	’22.1.7	환경순찰실시(‘22.1.7.) 현장 악취 소멸. 조업 시 주의 요청
지원 피지더블유	’22.1.10.	최○○	악취발생	’22.1.10	취약시간대(야간),환경순찰실시(‘22.01.10.) 운반차량에서 침출 추정 운반 시 주의 요청.
지원 피지더블유	’22.1.14.	최○○	악취발생	’22.1.14	취약시간대(야간), 환경순찰실시(‘22.01.14.) 운반차량에서 침출 추정 운반 시 주의 요청
생곡음식물자원화시설	’22.4.26.	익명	소각냄새	’22.4.26	환경 순찰 실시
생곡음식물자원화시설	’22.7.8.	익명	음식물 쓰레기 냄새	’22.7.8	환경 순찰 실시 후 악취저감 행정지도
삼득산업	’22.7.19.	익명	음식물 쓰레기 냄새	’22.7.19	사업장 악취 저감 행정지도
수영 하수병합 처리시설	’22.7.27.	서○○	음식물 차량의 외부노출 및 악취 조치 요망 (환경공단 누리집)	’22.7.27	탈취기 가동 및 약품 추가분무, 세정수 교체
생곡음식물자원화시설)	’22.8.8.	익명	음식물 쓰레기 냄새	’22.8.8	환경 순찰 실시 후 악취저감 행정지도

대상시설	민원일자	민원인	민원주요내용	조치일자	조치내용
지원 피지더블유	’22.9.8.	최○○	악취 발생	’22.9.8	환경순찰 실시(‘22.9.8.) 조업 시 주의 요청(’22.9.29.악취 포집결과 적합)
지원 피지더블유	’22.9.20.	익명	음식물 쓰레기 악취 발생	’22.9.20	환경순찰실시(‘22.9.20.) 방지시설 점검 중 악취 발생. 주의 요청 (’22.9.29. 악취 포집결과 적합)

다. 2023년 1~9월

대상시설	민원일자	민원인	민원주요내용	조치일자	조치내용
지원 피지더블유	’23.5.24.	익명	음식물 쓰레기 악취 발생	’23.5.24	환경순찰실시(2023.05.24.) 조업 시 주의 요청
음식물류 폐기물처리시설 (수영,생곡)	’23.6.9.	윤○○	음식물류 폐기물 반입시간 지연 관련 불편사항 건의	’23.6.9.	수영, 생곡 처리시설 운영현황 및 정상반입 운영시간 안내 특정일자 반입시간 지연 사유 및 추후 지연 시 문의가능한 공단 전화번호 안내
지원 피지더블유	’23.7.31.	최○○	음식물 쓰레기 악취 발생	’23.7.31	환경순찰실시(‘23.7.31.)조업 시 주의 요청
생곡음식물자원화시설	’23.7.5.	오○○	소각 연기	’23.7.5	사업장 순찰 실시 후 소각 연기 아닌 방역 약품 연기로 파악, 민원인에 안내
지원 피지더블유	’23.8.1.	최○○	음식물 쓰레기 악취 발생	’23.8.1.	환경순찰실시(‘23.8.1.) 조업 시 주의 요청
지원 피지더블유	’23.9.14.	최○○	음식물 쓰레기 악취 발생	’23.9.14	취약시간대(야간), 환경순찰실시(‘23.9.14.) 조업 시 주의 요청
지원 피지더블유	’23.9.15.	최○○	음식물 쓰레기 악취 발생	’23.9.15.	취약시간대(야간), 환경순찰실시(‘23.09.15.) 현장 악취 감지 되지 않음. 조업 마친 상태. 배출된 잔여 악취로 추정

40. 음식물쓰레기 줄이기 시책 추진사항

▷ 공동주택 자체처리시설(RFID기반 생물학적 재활용시설) 설치현황

▷ 다량배출사업장 컨설팅 사업 추진실적

1. 공동주택 자체처리시설(RFID기반 생물학적 재활용시설) 설치

가. RFID 기반 생물학적 재활용시설(감량기) 설치현황

- 사업위치 : 부산 전지역

  ※ 시장 지시사항 제28호(´23.4.17.) : 공동주택 감량기 설치 확대

- 이용세대 : 공동주택(150세대 이상) 35,700세대 적용 예정(2,380대)

- 설치현황 : 총 87대(2018년~2023년)

구 분	계	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
설치대수	87	3	6	16	15	23	24
설치구군		사하구	서구, 남구	부산진구, 금정구, 기장군	남구, 북구, 해운대구, 금정구, 수영구	영도구,북구, 부산진구, 해운대구, 연제구, 사상구	영도구, 금정구, 강서구, 수영구,

나. RFID기반 공동주택 음식물쓰레기 종량제 추진

- 사업대상 : 공동주택(200세대 이상) 520,000세대
- 사 업 비 : 104억원 ※ 기기설치 기준 : 100세대당 1대(200만원/대)
- 사업기간 : 2012. 5 ~ 2018. 12.
- 추진실적 : 511,059세대, 종량기 4,591대 설치(98%),
  신축 공동주택(200세대 이상) 사업승인 조건 반영(계속)
- 기대효과 : 배출자 부담 원칙 적용으로 발생량 감량, 주민생활 편의 제공, 생활환경 개선 등

2. 다량배출사업장 컨설팅 사업 추진실적

가 음식물류 폐기물 줄이기 컨설팅 추진

○ 추진내용 : 음식물류 폐기물 감량실천 컨설팅 및 음식문화 개선 시민홍보

○ 사 업 비 : 20,000천원(각 단체별 5,000천원 지원)

○ 추진대상 : 소규모식당, 다량배출사업장, 일반시민 등

나. 자원재활용 우수사례 영상공모전 추진

○ 추진목적 : 재활용 인식개선, 음식물 감량을 포함한 재활용 실천 시민참여 분위기 조성으로 친환경적인 생활문화 정착 유도를 위한 우수사례 영상공모전 개최

○ 공모부분 : 2개 부문(쇼츠/단편)

○ 사 업 비 : 25,000천원

다. 자원순환행정 종합평가 음식물 감량실적 평가항목 반영

○ 평가대상 : 자치구·군 자원순환행정 전반

○ 평가내용 : 폐기물 감량 및 재활용촉진 유도를 위한 1인당 음식물류폐기물 발생량(전년대비 증감율) 평가항목 포함 (평가지표 : 음식물류 폐기물 감량, 배점 15점)

○ 평가결과 : 우수기관 상장 수여 및 인센티브 지원

라. 음식물류 폐기물 감량 홍보 추진

○ 음식물류폐기물 올바른 배출 요령 일간지, SNS 등 홍보

○ 시민참여 나눔장터 행사 등을 활용한 음식물쓰레기 올바른 배출 요령 및 감량 홍보 전단지 제작·배부

○ 市 홈페이지 등 활용 올바른 배출·감량 방법 상시 홍보

41. 유기성폐자원 바이오가스화시설 건립사업 추진사항

1. 추진배경

○ 음식물류폐기물의 안정적 처리를 위한 공공시설 확충 필요성 제기

○ 음식물 쓰레기 처리 지연에 따른 시민 불편 해소

2. 사업개요

○ 사업위치 : 강서구 생곡동 540번지 일원(부지 16,298㎡)

○ 사업기간 : 2017. ~ 2026.

○ 시설규모 : 250톤/일 ▷처리방식 : 혐기성소화(바이오가스 생산)

○ 사 업 비 : 677억원(국비 240, 민자 437)
※ 시비 71억원 별도: 보상금, GB훼손부담금 등

○ 사업방식 : BTO-a(손익공유형)

3. 추진사항

○ ’19. 3. : 민자적격성 조사 완료(PIMAC)

○ ’20. 2. : 부산시 민간투자심의위원회 심의(1차) ▷ 시의회 동의(6월)

○ ’20.10. : 제3자 제안공고, 우선협상대상자 지정

○ ’21.~’22. 2. : 기본설계VE, 실시협약(안) 협상, 토지보상

○ ’22. 5. : 실시협약(안) 시 민간투자심의위원회 심의(2차) ▷ 시의회 보고(6월)

○ ’22. 8. : 실시협약 체결·사업시행자 지정 [부산바이오에너지(주)]

○ ’22.12. : 실시설계 완료

○ ’23. 2. : 주민설명회 개최

○ ’23. 1.~7. : 행정절차 이행(실시설계VE, 인허가, 건설기술심의 등)

○ ’23. 8.~9. : 실시계획 승인신청 접수 및 관련기관 협의

4. 향후계획

○ ’23. 10. : 실시계획 승인 및 고시

○ ’23. 12. : 공사 착공

○ ’26. 6. : 공사 준공

42. 정관소각장 활용 추진사항

시설현황

- ○ 위　　치 : 기장군 정관면 산단로 632-36
- ○ 시설규모 : 50톤/일×1기[생활 27, 사업장 8, 하수슬러지 15]
- ○ 사업기간 : '05. 3 ~ '08. 9 [준공 : '08. 9. 30]
- ○ 반입구역 : 정관면 (생활폐기물 + 사업장폐기물)
- ○ 총사업비 : 311억원(시비 67, 민간 244)
- ○ 시 행 자 : 코오롱건설(주)

1. 추진배경

○ 반입구역내 폐기물량 부족으로 준공('08.9.30) 후 가동 유예

○ 정부감사 및 의회에서 재정손실 방지를 위해 특단 대책 강구 요청

○ 지역주민의견 수렴결과, 경제성(보완공사비 34억원, 운영비 35억원/년), 전문가 의견 등 반영

2. 추진사항

○ '01.10.25. : 정관지방산업단지 지정(한국토지공사)

○ '05. 3.11. : 폐기물처리시설 설치 운영방침 결정(산업입지과)

○ '06.10.30. : 폐기물처리시설 착공 ['08. 9. 30 : 준공]

○ '08. 8.　 : 폐기물처리시설 운영방침 결정(자원순환과)

- 폐기물 적정처리량(시설 용량의 70%, 35톤) 발생시까지 가동 유예

○ '11. 3.17. : 「소각장 운영방안 설정」 용역(BDI)

○ '14. 8. 4. : 시장 지시사항(감사실 업무보고시)

- 지역주민 의견수렴 후 정관소각장 시설 상태 및 가동여부 등 종합 검토

○ '14.11. 7. : 정관자원에너지센터 관리방안 보고(전문기관 용역추진)

○ '15. 7. 2. : 용역계약

- 용역업체 : ㈜삼영기술, 용역비 : 111,500천원, 용역기간 : 2015. 7. 6 ~11. 2

○ '15.12. 7. : 용역 최종보고회

- 폐기물량 부족, 보완공사비 · 운영비 과다 및 민원 등 감안 타 시설로 활용방안 검토
- 10개 방안 중 재활용선별장 및 대형폐가전 집하장(안), 하수슬러지 전용소각장(안) 선정

○ ‘15.12.15. : 활용방안선정 전문가 자문회의
  – 참석 : 국장, 전문가 5, 부산환경공단 1
  – 재활용선별장 대형폐가전 광역집하장 선정(경제성, 민원)

○ ‘16. 1.18. : 정관 관리운영방안 토의 【행정부시장, 각 실·국장】
  – 가동, 타당성, 폐쇄에 대한 활용방안 토의 ⇒ 하수슬러지 감량화사업으로 ‘24년 현 처리시설로 처리 가능 ⇒ 재활용선별장 및 대형폐가전 광역집하장(안)으로 추진

○ ‘16. 3.17. : 정관자원에너지센터 관리 운영방안 보고

○ ‘16. 3.18. : 정관자원에너지센터 폐쇄신고서 제출(환경청)

○ ‘16.10.31. : 정관자원에너지센터 폐쇄신고 수리 통보(환경청)

○ ‘16.12.16. : 제7차 공유재산 심의회 심사(원안의결)

○ ‘17. 7. 6. : 시유재산 감정평가 의뢰(감정평가법인)

○ ‘17.12. 6. : 공유재산 매각 가격결정(2,807백만원)

○ ‘17.12.~ ’18. 1. : 공유재산 매각 입찰공고 3회 유찰(무응찰)

○ ‘18. 2. 6. : 매각 입찰시기 조정(고철시장 가격동향 등 검토)

○ ‘19.10. 2. : 정관 폐기물처리시설 매각 재입찰 계획

○ ‘20. 5.29. : 시유재산 감정평가 의뢰(감정평가법인)

○ ‘20. 9.17. : 공유재산 매각 가격결정(1,750백만원)

○ ‘20.10.~’21. 4. : 공유재산 매각 입찰공고 5회 유찰(무응찰)

○ ‘23. 5. 8. : 시유재산 감정평가 의뢰(감정평가법인)

○ ‘23. 7.25. : 공유재산 매각 가격결정(1,302백만원)

○ ‘23. 7.~ ’23. 9. : 공유재산 매각 입찰공고 2회 유찰(무응찰)

3. 향후계획

○ 고철시장 가격동향 등을 종합적으로 검토하여 매각 입찰시기 조정
  – 공유재산 및 물품관리법 시행령 제27조(일반재산가격의 평정 등) 제2항에 의거 **감정평가액은 평가일부터 1년 동안만 적용**됨에 따라 공유재산 매각을 위한 재평가 필요

○ 공유재산 불용품 매각 시 불용품대금 세입금처리 및 물품인도

○ 재활용선별장(100톤/일) 및 대형폐가전 광역집하장 활용(2,100㎡) 예정
  ※ 도시계획시설 “**폐기물처리시설**” 은 현행대로 존치

43. 산림현황

▷ 면적, 국·공유지, 사유지

1. 산림현황

(2021년, 단위 : ha)

구·군	계 (ha)	국유림			공유림			사유림
		계	산림청	타부처	계	시유림	군유림	
계	34,926	6,442	3,796	2,646	2,341	1,097	1,244	26,143
(비율 %)	100	18	11	7	7	3	4	75
중 구	13	0	0	0	3	3	0	10
서 구	678	167	114	53	259	246	13	252
동 구	276	123	44	79	6	6	0	147
영 도 구	403	50	6	44	15	12	3	338
부산진구	1,040	126	75	51	16	13	3	898
동 래 구	460	61	36	25	54	51	3	345
남 구	910	128	35	93	57	44	13	725
북 구	2,285	229	203	26	150	150	0	1,906
해운대구	2,866	1,324	609	715	54	35	19	1,488
사 하 구	1,371	168	76	92	34	27	7	1,169
금 정 구	4,120	550	392	158	337	337	0	3,233
강 서 구	4,229	1,209	895	314	66	44	22	2,954
연 제 구	301	23	4	19	43	37	6	235
수 영 구	244	19	18	1	11	11	0	214
사 상 구	1,248	245	215	30	48	48	0	955
기 장 군	14,482	2,020	1,074	946	1,188	33	1,155	11,274

주) 2020년 산림기본통계(2021.9.) 근거

『산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙 제36조』에 따라 **5년마다 공표**

44. 산지전용 현황

▷ 산지전용 면적, 건수
▷ 산지전용 주요 용도별 현황(면적, 건수)
▷ 타용도 산지전용 현황

1. 최근 3년간 산지전용 건수 및 면적

구분	계	년도별 산지전용 현황			비고
		2021년	2022년	2023년 9월	
건수(건)	351	165	123	63	
면적(㎡)	1,037,924	372,593	239,582	425,749	

2. 산지전용 주요 용도별 현황

[단위 : 건수(건), 면적(㎡)]

구분		계	공장	택지	골프장	공용 공공용	그 밖의 시설 (도로 등)	비고
계	건수	351	10	107	-	26	208	
	면적	1,037,924	11,017	259,975	-	53,178	713,754	
2021년	건수	165	9	51	-	14	91	
	면적	372,593	10,299	67,632	-	42,574	252,088	
2022년	건수	123	1	40	-	9	73	
	면적	239,582	718	107,418	-	9,846	121,600	
2023년 9월	건수	63	-	16	-	3	44	
	면적	425,749	-	84,925	-	758	340,066	

※ 그 밖의 시설 : 도로, 교육, 종교, 전기통신, 관광, 체육시설 등

3. 타용도 산지전용 현황

[단위 : 건수(건), 면적(㎡)]

용 도 별		계		2021년		2022년		2023년 9월	
		건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적
계		351	1,037,924	165	372,593	123	239,582	63	425,749
농 지		-	-	-	-	-	-	-	-
초 지		-	-	-	-	-	-	-	-
공장	계	10	11,017	9	10,299	1	718	-	-
	산업단지	-	-	-	-	-	-	-	-
	일반공장	4	3,069	3	2,351	1	718	-	-
	그 밖의 공 장	6	7,948	6	7,948	-	-	-	-
택지	소 계	107	259,975	51	67,632	40	107,418	16	84,925
	택지·도시개발	5	19,931	1	13,857	4	6,074	-	-
	농가주택	1	589	1	589	-	-	-	-
	일반주택	74	103,542	32	25,753	31	65,475	11	12,314
	그 밖의 주 택	27	135,913	17	27,433	5	35,869	5	72,611
도로시설		34	107,760	12	22,491	8	9,259	14	76,010
교육시설		6	269,539	4	77,168	-	-	2	192,371
종교시설		15	30,545	8	10,763	4	8,583	3	11,199
국방·군사시설		8	7,900	5	7,226	3	674	-	-
전기·통신		2	9,323	1	1,127	1	8,196	-	-
묘지시설		1	100	-	-	-	-	1	100
축사·창고		4	4,356	2	1,102	2	3,254	-	-
골프장		-	-	-	-	-	-	-	-
스키장		-	-	-	-	-	-	-	-
체육시설		1	2,798	-	-	1	2,798	-	-
관광시설		2	3,949	-	-	2	3,949	-	-
공용·공공용		26	53,178	14	42,574	9	9,846	3	758
그 밖의 시설		135	277,484	59	132,211	52	84,887	24	60,386

45. 금정산 불법행위 단속 실적 및 조치내용

【2021년】

1. 불법행위 순찰 및 단속반 운영

○ 운영기간 : 연중 상시

○ 운영인원 : 15명(불법행위 순찰 13, 편의시설 정비 2)

○ 사 업 비 : 776백만원

○ 활동내용 : 불법행위 예방순찰 및 계도, 시민편의설 점검·정비 등

2. 불법행위 단속 및 결과

○ 불법행위 단속 : 차량출입통제 등 11,093건 쓰레기 수거 9ton

불법유형별	조치 내용			
	계	제거(건)	현지계도(건)	수거(톤)
계	11,093건, 9톤	116	10,977	9
쓰레기 무단투기	9톤	-	-	9(15,750ℓ*0.6)
시설물 단속	536건	-	536	-
노점상 단속	6건	-	6	-
흡연행위 단속	144건	-	144	-
불법현수막 단속	73건	73	-	-
취사행위 단속	19건	-	19	-
불법주차 단속	184건	-	184	-
무속행위(촛불) 단속	43건	43	-	-
차량출입통제	10,088건	-	10,088	-

○ 시설물 등 정비 : 안내판 등 정비 1,312건, 로프 정비 등 24,098m, 예초 16,460㎡

계	배수로 정비(m)	안내판등 정비(건)	로프 정비(m)	고사목 제거(건)	데크 정비(건)	등산로 정비(m)	예초 작업(㎡)
1,312건 24,098m 16,460㎡	516	294	17,830	258	760	5,752	16,460

【2022년】

1. 불법행위 순찰 및 단속반 운영

○ 운영기간 : 연중 상시

○ 운영인원 : 14명(불법행위 순찰 11, 편의시설 정비 3)

○ 사 업 비 : 708백만원

○ 활동내용 : 불법행위 예방순찰 및 계도, 시민편의설 점검·정비 등

2. 불법행위 단속 및 결과

○ 불법행위 단속 : 불법주차 단속 등 11,422건 쓰레기 수거 7.1ton

불법유형별	조치 내용			
	계	제거(건)	현지계도(건)	수거(톤)
계	11,422건, 7.1톤	82	11,340	7.1
쓰레기 무단투기	7.1톤	-	-	7.1(11,985ℓ*0.6)
노점상 단속	-	-	-	-
흡연행위 단속	110건	-	110	-
불법현수막 단속	65건	65	-	-
취사행위 단속	43건	-	43	-
불법주차 단속	183건	-	183	-
무속행위(촛불) 단속	17건	17	-	-
임산물 채취	297건	-	297	-
차량출입통제	10,707건	-	10,707	-

○ 시설물 등 정비 : 안내판 등 1,422건, 로프 등 12,042m, 예초 8,150㎡

계	배수로 정비(m)	안내간판 정비(건)	로프 정비(m)	고사목 제거(건)	데크,평상 등정비(건)	등산로 정비(m)	예초 작업(㎡)
1,422건 12,042m 8,150㎡	2,541	4	3,155	1,014	404	6,346	8,150

【2023년 9월】

1. 불법행위 순찰 및 단속반 운영

○ 운영기간 : 연중 상시

○ 운영인원 : 13명(불법행위 순찰 10, 편의시설 정비 3)

○ 사 업 비 : 697백만원

○ 활동내용 : 불법행위 예방순찰 및 계도, 시민편의설 점검·정비 등

2. 불법행위 단속 및 결과

○ 불법행위 단속 : 불법주차 단속 등 7,640건 쓰레기 수거 4.9ton

불법유형별	조치 내용			
	계	제거(건)	현지계도(건)	수거(톤)
계	7,640건, 4.9톤	27	7,613	4.9
쓰레기 무단투기	4.9톤	-	-	4.9(8,210ℓ*0.6)
노점상 단속	1건	-	1	-
흡연행위 단속	127건	-	127	-
불법현수막 단속	27건	27	-	-
취사행위 단속	61건	-	61	-
불법주차 단속	139건	-	139	-
무속행위(촛불) 단속	10건	-	10	-
임산물 채취	169건	-	169	-
차량출입통제	7,106건	-	7,106	-

○ 시설물 등 정비 : 안내판 등 487건, 로프 등 7,130m, 예초 2,740㎡

계	배수로 정비(m)	안내간판 정비(건)	로프 정비(m)	고사목 제거(건)	데크,평상 등정비(건)	등산로 정비(m)	예초 작업(㎡)
487건 7,130m 2,740㎡	2,787	10	4,343	207	270	-	2,740

46. 도시숲, 녹화사업 현황

▷ 사업비, 면적, 수목량 등(도시숲사업, 도시녹화사업, 자본보조사업)

1. 2021년

(단위 : 백만원)

기관명	사 업 명	사업비	규모	수목량	사업내용	비고
낙동강 관리본부	화명생태공원 수국원 조성사업	100	2,600㎡	목수국 10,000본	도시숲	
푸른도시 가꾸기사업소	스마트가든 조성사업	550	323㎡	산호수 등 10종 14,803본	실내정원	
푸른도시 가꾸기사업소	서면역 실내정원 조성사업	1,000	514.㎡	산호수 등 10종 32,838본	실내정원	'20년 이월
중구 (안전도시과)	중구 가로수 불량목 교체 등 정비공사	200	3.2㎞	은행나무 등 2종 58주	도시숲	
서구 (경제녹지과)	서구 양묘장 공원화 공사	350	9,662㎡	느티나무 등 1주 3종 221주, 지피초화 4,200본	도시숲	
동구 (일자리경제과)	충장대로 고가하부 녹화사업	200	855㎡	은목서 등 6종 2,173주	도시숲	
영도구 (일자리경제과)	부산항대교 하부 녹화사업	150	500㎡	먼나무 등 10종 22,379주	도시숲	
부산진구 (공원녹지과)	부암동 마을공유센터 쌈지숲 조성사업	500	1,700㎡	먼나무 등 16종 4,181주	도시숲	
	의료법인 온그룹의료재단 나눔숲 조성사업	144	600㎡	애기동백 등 8종 818주	나눔숲	
	미세먼지 차단숲 조성사업	530	5,000㎡	아왜나무 등 8종 14,672주	차단숲	
동래구 (녹지공원과)	수민어울공원 조성공사 (1-1단계)	400	4,207㎡	동백나무 등 18종 4,525주	도시숲	
남구 (공원녹지과)	문현터널 상부공간 공원화 사업 조경공사	373	2,253㎡	먼나무 등 24종 11,726주	도시녹화	
	문현이안아파트 일원 가로화단 조성	11	30㎡	홍가시나무 350주, 맥문동 510본	도시녹화	
	우암로 도시숲 조성사업	150	648㎡	은행나무 등 6종 2,217주, 맥문동 등 3종 11,710본	도시숲	
	동명오거리 교통섬 일원 도시숲 조성사업	100	2,530㎡	느티나무 등 9종 2,843주	도시숲	
	용호부두 일원 미세먼지 차단숲 조성사업	107	665㎡	광나무 등 6종 7,170주	차단숲	
	감만부두 일원 미세먼지 차단숲 조성사업	268	4,000㎡	가시나무 등 5종 3,659주	차단숲	
북구 (공원녹지과)	와석교차로 주민쉼터 조성사업	100	150㎡	먼나무 등 5종 1,066본	도시숲	
	입체녹화 조성사업	300	168㎡	금사철 10,752주	도시숲	

기관명	사 업 명	사업비	규모	수목량	사업내용	비고
	산성로 수국길 조성사업	60	310㎡	목수국 등 2종 4,610주	도시숲	
	이안금곡아파트앞 가로화단 조성사업	22	180㎡	남천 등 6종 1,732주	도시숲	
	백양공원 내 독서테마공원 조성사업	500	3,300㎡	향나무 등 3종60주 전정	도시숲	
해운대구 (늘푸른과)	좌동순환로 그린로드 조성사업	300	770m	먼나무 등 9종 14,761주	도시숲	
	그린시티 자녀안심 그린숲 조성사업	400	1400m	왕벚나무 등 3종 18주, 애기동백 등 11종 9,796주	자녀안심숲	
	반송동 파랑새복지관 나눔숲 조성사업	115	742㎡	먼나무 등 10종 1,563주	녹색자금	
	부흥공원 리모델링 사업	500	10,736.7㎡	팽나무 등 14종 8,159주	도시숲	
	해월정 공영주차장 입구 화단 정비공사	22	100㎡	홍가시나무 등 2종 2,200주	도시숲	
사하구 (산림녹지과)	중현공원 생태숲 조성사업	300	1,500.4㎡	느티나무 등 10종 4,162주	공원 리모델링	
	구평초 일원 자녀안심 그린숲 조성	200	225㎡	가시나무 등 17종 5,998주	자녀안심숲	
금정구 (공원녹지과)	윤산터널 상부 생활공원 조성	500	1,515㎡	가시나무 등 12종 77주	도시숲	
	다람쥐 녹색쌈지공원 조성	350	1,706㎡	애기동백 등 6종 1,772주	도시숲	
	온천천 생태복원 녹화사업	100	200㎡	부채붓꽃 등 6종 8,496본	도시숲	
강서구 (녹지공원과)	명지오션시티 가로화단 조성사업	300	1,385m	꽃댕강 등 4종 17,453주	도시숲	
	남명초등학교 자녀안심 그린숲 조성사업	200	835m	블루엔젤 등 9종 8,550주	자녀안심숲	
	오션초등학교 자녀안심 그린숲 조성사업	200	865m	삼색버드나무 등 8종 9,969주	자녀안심숲	
연제구 (녹지공원과)	거제삼거리 교통섬 녹화사업	84	350㎡	먼나무 등 14종 5,174주	도시숲	
	온천천변 힐링산책로 조성	100	2,530㎡	산수유 등 4종 3,667주	도시숲	
수영구 (일자리경제과)	광안동 ECO 도시숲 조성	100	300㎡	배롱나무 등 9종 646주	도시숲	
사상구 (녹지공원과)	백양터널 진출입로 옹벽녹화사업	300	1,056㎡ (입면녹화면적)	에메랄드그린 등 2종 3,454주, 송악 등 2종 7,352본	도시숲	
기장군 (산림공원과)	기장군 정관산단로 중앙분리화단 조성사업	258	750㎡	이팝나무 등 3종 6,667주	도시숲	
	기장군 명례산단4로 가로수 보식공사	64	520m	이팝나무 100주	도시녹화	
	기장군 정관신도시 보행자 전용도로 결식지 보식공사	24	1200㎡	왕벚나무 등 3종 39주	도시녹화	

2. 2022년

(단위 : 백만원)

기관명	사 업 명	사업비	규모	수목량	사업내용	비고
푸른도시 가꾸기사업소	넝쿨식물 터널 시범식재	100	300㎡	다래 외 7종 6,384본	도시숲	
서구 (경제녹지과)	2022년 서구(시약로) 도시숲 조성공사	89	915㎡	철쭉류 식재 7,830본	도시숲	
	서대신교차로 조경특화 공사	159	150㎡	금사철 식재 300본	도시숲	
동구 (일자리경제과)	2022년 충장대로 녹지대 정비공사	89	200㎡	동백나무 외 5종 3,855주	도시숲	
	수정동 파크빌 앞 쌈지공원 외 2개소 정비공사	50	100㎡	금목서 3주 식재, 산철쭉 800주 식재, 화단 32m 조성	도시녹화	
영도구 (일자리경제과)	남항대교 하부 녹지대 정비사업	250	2,260㎡	구골목서 등 7종 5,686본	도시숲	
부산진구 (공원녹지과)	동평로 가로정원 조성사업	100	217m	에메랄드그린 등 4종 1,530주, 가우라 등 초화 13종 7,920본	도시숲	
	교통섬 녹화사업	100	222㎡	배롱나무 등 6종 1,006주	도시숲	
동래구 (녹지공원과)	2022년 도시숲 조성사업	200	1,100㎡	블루엔젤 33주 등 관목 8종 1,270주, 초화류 3,420본	도시숲	
남구 (공원녹지과)	오륙도로 수목 보식공사	18	410㎡	조형홍가시나무 등 2종 834주	도시녹화	
	신선대부두 일원 가로수정비 및 도시숲 조성	124	1,860㎡	이팝나무 등 4종 1,015주, 노루오줌 등 5종 6,370본	도시숲	
	부산항대교 고가하부 도시숲 조성공사	100	501.6㎡	광나무 540주, 맥문동 등 2종 15,000본	도시숲	
	대천초 일원 자녀안심그린숲 조성공사	200	550㎡	이팝나무 6주, 영산홍 800주, 노루오줌 등 6종 3,490본	자녀안심숲	
북구 (공원녹지과)	낙동제방 수국길 조성사업	100	650㎡	나무수국 외 1종 7,600주	도시숲	
	금곡대로 가로화단 조성사업	100	471㎡	꽃댕강 외 1종 5,480주	도시숲	
	산성로 수국길 조성사업(2차)	60	1,160㎡	산수국 외 1종 6,000주	도시숲	
	자녀안심 그린숲 조성사업	200	724㎡	먼나무 외 16종 8,643주	자녀안심숲	
해운대구 (늘푸른과)	2022년 그린시티 자녀안심 그린숲 조성	200	500m	말채나무 등 9종 1,572주, 바위취 등 초본류 21종 12,689본	자녀안심숲	

기관명	사 업 명	사업비	규모	수목량	사업내용	비고
	수영강변대로 일원 고가교 하부 도시바람길숲 조성	450	2,540㎡	팔손이 등 56주 및 초본류 25,300본	도시숲	
사하구 (산림녹지과)	장림동 기동대 옆 화단 정비사업	100	250㎡	영산홍 등 3종 3,450주	도시숲	
	강변대로 일원 미세먼지 차단숲 조성사업	1000	1ha	애기동백 등 4종 22,593주	도시숲	
	대성공원 생태숲 조성	500	1,516㎡	산수국 8종 8,750주	도시숲	
금정구 (공원녹지과)	공수물·구월 녹색쌈지공원 조성	300	2,468㎡	애기동백 등 9종 9,825주, 꽃잔디 등 5종 3,250본	도시숲	
	2022년 도시숲 조성사업	500	2,400㎡	이팝나무 등 11종 7,365주	도시숲	
	온천천 생태복원 녹화(2차)	100	675.8㎡	부채붓꽃 등 8종 22,292본	도시숲	
	자녀안심 그린숲 조성사업 (금양초등학교)	200	450㎡	에메랄드그린 등 9종 620주, 알리움 등 14종 1,662본	자녀안심 그린숲	
	자녀안심 그린숲 조성사업 (삼육초등학교)	200	1,350㎡	느티나무 등 13종 3,197주, 아스틸베 등 6종 1,590본	자녀안심 그린숲	
	복지시설나눔숲(실외) 조성사업	100	1,000㎡	블루애로우 등 19종 1,573주, 실새풀 등 7종 2,380본	복지시설 나눔숲	
강서구 (녹지공원과)	본녹산 쌈지공원 조성사업	100	410㎡	선주목 등 7종 1,167주 식재	도시숲	
	너울공원 무궁화동산 조성사업	100	5,000㎡	무궁화 90주	무궁화동산	
연제구 (녹지공원과)	어울림공원 도시숲 조성사업	600	3,780.5㎡	느티나무 등 8종 4,032주	도시숲	
	교대로 그린등굣길 조성사업	200	165㎡	블루엔젤 등 7종 2,309주	도시숲	
수영구 (일자리경제과)	민락교 하부 화단 재조성	130	600㎡	꽝꽝나무 등 5종 673주, 수호초 등 초화류 7종 20,080본	도시숲	
사상구 (녹지공원과)	감전당산 노거수 공원화사업	500	800㎡	산딸나무 등 10종 1,848주, 관중 등 초화류 27종 3,345본	도시숲	
기장군 (산림공원과)	일광이천생태공원 도시숲 조성사업	250	1,000㎡	꽃사과 등 12종 4,769주	도시숲	

3. 2023년 9월

(단위 : 백만원)

기관명	사 업 명	사업비	규모	수목량	사업내용	비고
푸른도시 가꾸기사업소	2023년 생활밀착형 숲 (실내정원) 조성	500	219㎡	산호수 등 9,944본	실내정원	
	2022년 생활밀착형 숲 (실내정원) 조성	2,300	731㎡	산호수 등 20,955본	실내정원	'22년 이월
	2022년 스마트가든 조성	920	25개소	산호수 등 4종 25,107본	실내정원	'22년 이월
서구	구덕운동장 가로숲 조성공사	100	185m	관목류(황금측백 등) 4종 1,135주, 초화류 2종 785본	도시숲	
동구 (체육녹지과)	2023년 도시숲 조성사업	83	200㎡	은행나무 등 3종 1,760주, 털머위 2,000본	도시숲	
동래구 (녹지공원과)	2023년 동래원예고 주변 도시숲 조성사업	300	1,100㎡	에메랄드 그린 외 8종 6,344주	도시숲	
	2023 온천천 녹지대 가로경관 개선공사	300	1,210㎡	노랑말채나무 등 22종(관목 4,340주, 초화류 17,590본) 식재	도시숲	
	2023년 스마트가든 설치사업	120	1. A = 12.2㎡ 2. A = 11.3㎡ 3. A = 23.0.㎡	산호수 외 5종 1,336본	스마트가든	
남구 (공원녹지과)	유엔로 가로화단 조성공사	57	300㎡	꽃댕강 2,670주	도시녹화	
	남구청 생활밀착형 숲(실내) 조성사업	298	150㎡	아레카야자 등5종 28주, 산호수 등 18종 5,412주	실내정원	
	감만고가교 하부 도시숲 조성사업	225	888㎡	은목서 외 3종 22주, 남천 외 5종 4,810주	도시숲	
북구 (공원녹지과)	자녀안심 그린숲 조성사업	200	410㎡	먼나무 외 8종 502주, 초본 12,492본	자녀안심숲	
	금곡역 하부 도시숲 조성사업	500	2,500㎡	에메랄드그린 외 4종 5,289주, 맥문동 외 3종 87,100본	도시숲	
	산성로 수국길 조성사업(2차)	50	680㎡	목수국 외 1종 1,050주	도시숲	
해운대구 (늘푸른과)	2023년 그린시티 자녀안심 그린숲 조성사업	500	690m	블루엔젤 등 34종 26,028주 식재 및 이식	자녀안심 그린숲	
	해운대 동해선 포인트숲 조성사업	3,000	34,720㎡	동백나무 등 68종 81,838주 식재 및 이식	기후대응 도시숲	
	해운대 문화복합센터 하늘숲(옥상녹화) 조성사업	350	741.1㎡	후박나무 등 64종 9,576주 식재 및 이식	도시숲	

기관명	사 업 명	사업비	규모	수목량	사업내용	비고
금정구 (공원녹지과)	자녀안심 그린숲 조성사업 (장서초등학교)	200	887㎡	배롱나무 등 7종 1,438주, 라벤더 등 13종 5,220본	자녀안심 그린숲	
	금단로 가로녹지 조성사업	350	1,000㎡	블루엔젤 등 10종 2,012주, 수크령 등 21종 4,650본	도시숲	
	온천천 생태복원 녹화사업(3차)	200	800㎡	물억새 외 9종 19,300본	도시숲	
강서구 (녹지공원과)	명지동 노인종합복지관 옥상조경	150	360㎡	에메랄드그린 외 13종 1,707주 식재	도시숲	
	명지국제신도시 가로수 조성공사	150	560㎡	이팝나무 외 1종 83주 식재	도시숲	
연제구 (녹지공원과)	거제체육공원 도시숲 조성	300	5,848㎡	팽나무 등 37종 15,685주 및 초본류 1,200본	도시숲	
수영구 (일자리경제과)	팽나무 소공원 조성	300	331㎡	동백나무 등 7종 389주, 구절초 등 초화류 5종 610본	도시숲	
사상구 (녹지공원과)	모라로 주민쉼터 및 가로화단 조성공사	400	1,630㎡	애기동백 나무 외8종 2,297주, 백리향 외8종 5,400주 식재	도시숲	
기장군 (산림공원과)	지자체 도시숲 조성공사 (해맞이로)	80	450㎡	홍가시 등 3종 3,779주	도시숲	
	지자체 도시숲 조성공사 (용수로)	68	232㎡	소나무 등 3종 198주	도시숲	

47. 승학산 치유의 숲 조성사업 추진현황

1. 사업목적

○ 산림과 생활권이 결합된 도시생활밀착형 산림복합치유공간 조성

○ 산림치유와 보건·의료 분야를 연계, 숲을 통한 시민 건강증진에 기여

2. 사업개요

○ 위　　치 : 사하구 승학산(당리동 산43번지) 일원, 62ha

○ 사업내용 : 건강증진을 목적으로 산림의 공공기능을 활용한 시설

▹ 치유센터 1개소, 치유숲길 3.5km, 진입 데크로드 250m, 물치유장 250m
무장애 데크 115m, 유아숲 1개소, 활동터 1개소, 대피소 1개소

○ 사 업 비 : 140억원(조성 75, 보상 65 / 국비 105, 시비 35)

3. 추진사항

○ '19. 12. : 승학산 「국립 부산 치유의 숲」 확정('20~'23, 조성비 75억원)

○ '20. 5. ~ 8. : 국·공유림 교환 및 공·사유림 매수 완료

○ '22. 4. : 사업추진 주민설명회 개최

○ '22. 6. : 제3차 민관협의회 실시

○ '22. 7. : 치유의 숲 대상지 환경영향평가 실시, 토목공사 착공

○ '22. 8. : 치유의 숲 조성계획 승인신청

○ '22. 10. : 지방 토지수용 재결【사유지(2필지, 4ha)】의결(10/17)

○ '22. 12. : 1차 토목공사 완료

▹ 치유숲길 3.5km, 데크로드 250m, 무장애 데크 115m, 활동공간 10개소

4. 향후계획

○ '23. 1.~12. : 2차 공사 및 치유센터 건축물 추진 및 준공

▹ 건축물 신축 1동, 물 치유장 250m, 유아숲 1,700㎡, 수목식재 및 포장

48. 미세먼지 차단숲 조성현황

1. 사업목적

○ 항만, 산단, 주요도로 등 미세먼지 발생원 주변에 숲을 조성하여 미세먼지 주거지역 확산방지 및 도시열섬완화에 기여

2. 사업개요(2023년)

○ 대 상 지 : 사하구 다대포 해변공원 등 7개소 15.2ha

○ 사업기간 : 2023. 1. ~ 12.

○ 사 업 비 : 77억원(국비 38.5, 시비 19.25, 구비 19.25)

○ 사업내용 : 미세먼지 저감 수종 등을 식재하여 차단숲 조성

3. 추진사항

○ ’18. 11. : 산림청 생활SOC사업 ‘19년 미세먼지차단숲 선정(신규)

- 사상구 사상공단 미세먼지차단숲 선정(1ha, 10억원)

○ ’19. 9. ~ : ’19 미세먼지 차단숲 조성 추경사업 선정 및 추진

- 사하구 감천항 일원, 강서구 을숙도대교 램프 구간 등(4ha, 40억원)

○ ’20. 1. ~ : ’20 미세먼지 차단숲 사업추진

- 금정구 금사공단 주변 등 5개소(2.5ha, 25억원)

○ ’21. 1. ~ : ’21 미세먼지 차단숲 사업추진

- 강서구 명지신도시 등 8개소(10.5ha, 105억원)

○ ’22. 1. ~ : ’22 미세먼지 차단숲 사업추진

- 사하구 강변대로 등 5개소(8.6ha, 86억원)

○ ’22. 7. : ’23 기후대응 도시숲 대상지 7개소 제출(부산시⇒산림청)

○ ’22. 9. : ’23 기후대응 도시숲 대상지 6개소 선정(산림청⇒부산시)

○ ’23. 1. ~ 10. : 7개 사업 중 실시설계 5건, 공사 2건 추진중

4. 향후계획

○ ’23. 1.~‘24. 12. : 기후대응 도시숲 조성사업 착공 및 준공

5. 미세먼지 차단숲 조성현황

(단위 : 백만원)

구 분	대 상 지	면적(ha)	소요예산	비고
합 계	총 28개소	39.8	32,300	
2019년 이전 (2개소)	계	5.0	5,000	
	사하구 감천항 주변 차단숲 조성 (감천항, YK스틸, 화력발전소 등)	3.0	3,000	
	강서구 명지동 입구 차단숲 조성 (신호산단 주변 을숙도대교 램프)	1.0	1,000	
2019년 (1개소)	사상구 사상공단 주변 차단숲 조성 (공단주변 낙동대로 및 삼락천변 등)	1.0	1,000	
2020년 (5개소)	계	2.5	2,500	
	금정구 금사공단 주변 차단숲 조성 (금정구 회동동 555번지 외 3필지)	0.5	500	
	부산진구 철도정비창주변 차단숲 조성 (부산진구 당감동 216-4번지 외 7필지)	0.5	500	
	강서구 화전산단주변 차단숲 조성 (강서구 화전동 615번지 일원)	0.5	500	
	강서구 녹산공단내 차단숲 조성 (강서구 송정동 1508번지 일원, 완충녹지)	0.5	500	
	남구 신선로 차단숲 조성 (남구 이기대, 신선대 항만주변)	0.5	500	
2021년 (8개소)	계	10.5	10,500	
	강서구 명지 교통광장 (강서구 명지동 2984-22번지 일원)	1.5	1,500	
	강서구 명지 국제신도시 완충녹지 (강서구 명지동 3606번지 일원)	1.5	1,500	
	북구 경부선 철로변 경관녹지 (북구 금곡동 1870번지 일원)	0.5	500	
	사하구 감천항, 화력발전소 주변 (사하구 감천동 750-3번지 일원)	1.5	1,500	
	부산진구 경부선 철로변 (부산진구 당감동 123-4번지 일원)	0.5	500	
	기장군 정관산업단지 완충녹지 (기장 정관 달산리 1036번지 일원)	2.0	2,000	
	기장군 명례산업단지 완충녹지 (기장 장안 명례리 932번지 일원)	1.0	1,000	

구 분	대 상 지	면적(ha)	소요예산	비고
	남구 황령대로 및 감만부두 (남구 대연동 237-1번지 일원)	2.0	2,000	
2022년 (5개소)	계	8.6	8,600	
	해운대구 철도역 동해남부선 3개소 (재송역, 센텀역, 벡스코역)	1.8	1,800	이월
	사하구 강변대로 (사하구 신평동 666번지 일원)	1.0	1,000	
	강서구 명지 국제신도시 (강서구 명지동 3606번지 일원)	2.0	2,000	
	사상역 공영주차장 (사상구 광장로 83 일원)	1.8	1,800	이월
	기장군 오시리아 관광단지 (기장군 기장읍 당사리 354-6번지 일원)	2.0	2,000	이월
2023년 (7개소)	계	15.2	7,700	
	다대포해변공원 일원(사하구) (사하구 다대동 1674번지 일원)	3.0	200	설계중
	평화공원 일원(남구) (남구 대연동 697번지 일원)	2.0	2,000	설계중
	주요철도역 2개소(해운대구) (해운대구 우동 524-1번지 일원)	1.2	1,200	공사중
	화전산업단지 일원(강서구) (강서구 화전동 616번지 일원)	1.0	1,000	공사중
	오시리아 관광단지(기장군) (기장군 기장읍 당사리 499-1번지 일원)	2.0	2,000	공사중
	일광이천 생태공원 (기장군) (기장군 일광읍 이천리 697번지 일원)	1.0	1,000	공사중
	좌천역 폐선부지(기장군) (기장군 장안읍 좌천리 242-10번지 일원)	5.0	300	설계중

49. 도시바람길숲 조성 현황

1. 사업목적

○ 산림에서 생성되는 찬공기를 도심으로 끌어들이기 위한 연결숲 조성

○ 공기순환을 촉진하여 도심내 열환경 및 대기오염 개선

2. 사업개요

○ 위　　치 : 부산시 전역

○ 기　　간 : 2023년 ~ 2025년(3년)

○ 규　　모 : 4개소 10ha

- 대연수목전시원 4ha, 부산진구 거제로 1ha
- 사상구 사상역공영주차장 4ha, 기장군 신정관로, 정관중앙로 1ha

○ 사 업 비 : 90억원(국비 45, 시비 45)

- '23년(설계) 5억원, '24년(1단계) 40억원, '25년(2단계) 45억원

3. 추진사항

○ '19. 8. ~ '20. 12. : 기본 및 실시설계용역(10억원)

○ '20. 10. ~ '21. 8. : (1단계) 관문대로 등 6개소 완료(5.9ha, 50억원)

○ '21. 1. ~ '22. 2. : (2단계) 월드컵로 등 3개소 완료(8.1ha, 65억원)

○ '22. 1. ~ '22. 9. : (3단계) 강변대로 등 5개소 완료(7.6ha, 30억원)

○ '22. 9. : 추경예산 확보(시비 35억원)

○ '22. 9. ~ '22. 12. : (3단계) 연안로 등 6개소 사업추진 중(3.4ha, 45억원)

○ '23. 1. ~ '23. 9. : 도시바람길숲(2차) 실시설계용역 발주 4건, 추진중

4. 향후계획

○ '23. 11. : 도시바람길숲 실시설계용역 전문가 컨설팅 자문

○ '23. 12. : 실시설계용역

○ '24. 1. ~ '25. 12. : 공사 시행

50. 가로수 조성 및 관리 현황

▷ 수종 현황(구.군별) / 가로수 유지・관리 현황

1. 2023년 가로수 현황

가. 수종 및 본수 : 왕벚나무 등 34종 175,627주

▷ 낙엽수 155,383주(88.5%), 상록수 20,244주(11.5%)

나. 연장 : 704개 노선 1,249㎞

다. 구・군별 가로수 현황

(단위 : 주)

구・군	계	왕벚나무	은행나무	느티나무	이팝나무	버즘나무	후박나무	먼나무	회화나무	해송	메타세쿼이아	가시나무	산딸나무등
계	175,627	52,432	34,318	24,696	18,818	7,598	5,094	7,218	4,178	3,624	3,359	2,839	11,453
비율(%)	100	29.9	19.7	14.1	10.3	4.4	2.9	4.0	2.4	2.1	2.0	1.6	6.6
중구	1721	197	810	75	118	68	-	118	-	3	119	-	213
서구	3,062	404	1,060	136	71	-	79	1,103	-	21	-	5	183
동구	2,104	265	1,231	220	45	220	60	6	-	-	-	-	57
영도구	3,166	685	158	258	739	-	626	577	-	42	-	81	-
부산진구	8,875	1,736	3,404	1,383	416	683	502	198	-	-	176	42	335
동래구	5,913	1,046	1,969	506	1408	-	228	205	44	67	63	186	191
남구	6,577	1,997	1,882	964	370	-	99	110	-	127	45	326	657
북구	8,827	925	3,597	2,111	345	349	443	238	344	-	404	-	71
해운대구	14,104	4,143	1,877	3,721	649	-	913	690	507	678	494	171	261
사하구	11,821	4,026	2,246	354	709	1,593	155	714	14	734	-	601	675
금정구	7,055	3,571	1,655	748	547	-	2	-	12	50	308	-	162
강서구	56,288	20,069	4,397	7,880	5,104	3,950	1,401	1,673	3,257	1,062	1,138	377	5,980
연제구	6,124	1,736	1,992	1,382	310	-	238	66	-	-	-	-	400
수영구	3,509	1,451	1,767	86	119	-	-	42	-	44	-	-	-
사상구	9,108	1,437	4,315	27	543	735	213	676	-	-	443	519	200
기장군	27,373	8,744	1,958	4,845	7,325	-	135	802	-	796	169	531	2,068

2. 가로수 유지관리 현황(가지치기, 병충해방제, 시비작업 등)

○ 2021년

(단위: 주)

기관별	관리대상		사후관리실적				비고
	구간(km)	수목	가지치기	방제	시비 작업	관수	
계	1,217	168,615	22,899	47,845	19,275	260,277	
중 구	13	1,377	151	-	69	19,464	
서 구	32	3,062	65	30	334	1,559	
동 구	39	1,663	210	-	-	2,917	
영 도 구	21	3,193	1,390	653	560	8,670	
부산진구	117	7,066	2,075	450	445	2,245	
동 래 구	58	4,840	1,400	50	30	3,800	
남 구	43	5,684	920	1,363	30	20,100	
북 구	57	8,548	1,383	525	3,700	3,636	
해운대구	84	13,919	1,771	5,636	8,340	15,590	
사 하 구	83	11,237	230	11,050	1,712	80,012	
금 정 구	63	5,839	1,442	2,267	160	31,640	
강 서 구	265	51,884	2,250	20,380	-	27,295	
연 제 구	31	5,718	521	-	45	1,009	
수 영 구	27	3,557	134	-	-	187	
사 상 구	63	8,435	2,263	369	818	1,058	
기 장 군	170	25,164	3,200	2,918	3,000	38,892	
푸른도시 가꾸기 사업소	51	7,429	3,494	2,154	32	2,203	

○ 2022년

(단위: 주)

기관별	관리대상		사후관리실적(주)				비고
	구간(km)	수목	가지치기	방제	시비 작업	관수	
계	1,245	174,648	25,766	27,248	9,806	515,418	
중 구	13	1,407	266	50	-	1,600	
서 구	32	3,062	200	250	-	650	
동 구	39	1,648	48	-	-	-	
영 도 구	21	3,180	862	63		465	
부산진구	117	7,356	2,130	630	50	1,100	
동 래 구	58	4,887	1,850	820	2,100	3,000	
남 구	44	6,435	1,250	3,500	2,100	900	
북 구	58	8,712	819	590	44	2,162	
해운대구	85	13,927	1,954	9,483	-	17,182	
사 하 구	83	11,880	2,000	4,011	1,400	11,800	
금 정 구	63	5,877	4,155	2,468	62	230	
강 서 구	278	54,120	2,062	-	-	450,000	
연 제 구	32	5,769	1,370	-	-	2,084	
수 영 구	27	3,551	136	20	200	4,845	
사 상 구	62	8,560	977	1,640	350	-	
기 장 군	184	27,378	2,899	3,140	3,500	19,400	
푸른도시 가꾸기 사업소	49	6,899	2,788	583	-	-	

○ 2023년 9월

(단위: 주)

기 관	관리대상		사후관리실적(주)				비고
	구간(km)	수목	가지치기	방제	시비 작업	관수	
계	1,249	175,627	20,232	86,787	5,371	211,528	
중 구	13	1,536	85	-	-	2,000	
서 구	32	3,062	500	-	500	-	
동 구	39	1,711	174	-	-	600	
영 도 구	21	3,166	580	292	-	-	
부산진구	117	7,622	1,751	405	-	908	
동 래 구	58	5,569	945	147	-	1,300	
남 구	43	6,482	750	2,500	1,540	820	
북 구	59	8,827	1,043	801	720	1,281	
해운대구	87	14,104	1,372	7,700	-	10,121	
사 하 구	83	11,821	3,300	2,000	350	4,000	
금 정 구	63	5,875	1,390	1,968	150	756	
강 서 구	278	53,355	3,000	61,600	-	180,000	
연 제 구	31	5,721	455	-	17	240	
수 영 구	27	3,509	160	900	180	1,500	
사 상 구	62	8,564	1,088	-	797	64	
기 장 군	185	27,373	3,372	6,135	1,117	7,938	
푸른도시 가꾸기 사업소	51	7,330	267	2,339	-	-	

51. 녹지 사후관리 현황

▷ 기관별 녹지사후관리 현황, 예산집행 내역

▷ 시 및 구·군 녹지사후 관리대상 현황

1. 사후관리대상, 추진실적, 예산집행 내역

○ 2021년

(단위 : 백만원)

기관별	관리대상		사후관리실적(천주)				예산액	집행액
	면적 (천㎡)	수목 (천주)	전정	방제	시비 작업	관수		
계	4,688	12,784	6,787	352	349	4,361	1,960	1,508
중 구	34	133	56	55	1	170	40	39
서 구	37	274	24	1	1	15	40	13
동 구	88	229	15	1	-	4	45	35
영 도 구	110	411	45	12	6	114	50	37
부산진구	188	635	422	6	17	821	100	55
동 래 구	175	752	135	2	1	55	200	102
남 구	111	422	252	1	-	475	50	40
북 구	162	530	325	3	24	251	75	42
해운대구	226	981	342	20	-	298	80	61
사 하 구	306	847	478	8	9	21	100	75
금 정 구	198	623	95	7	31	43	80	64
강 서 구	1,787	2,935	2,524	169	47	652	340	340
연 제 구	116	501	521	5	45	181	140	117
수 영 구	51	165	40	1	6	2	40	9
사 상 구	363	1,264	659	5	88	386	100	80
기 장 군	605	1,526	285	3	6	380	100	89
푸른도시 가꾸기 사업소	131	556	569	53	67	493	380	310

○ 2022년

(단위 : 백만원)

기관별	관리대상		사후관리실적(천주)				예산액	집행액
	면적 (천㎡)	수목 (천주)	전정	방제	시비 작업	관수		
계	4,939	13,366	2,670	233	194	3,765	2,000	2,000
중 구	35	138	10	0	-	2	48	48
서 구	39	245	69	1	2	46	40	40
동 구	92	239	15	-	0	88	45	45
영 도 구	111	414	22	0	6	29	50	50
부산진구	193	748	103	2	-	406	100	100
동 래 구	176	760	64	5	3	60	200	200
남 구	123	469	260	2	1	660	50	50
북 구	164	552	471	0	42	369	75	75
해운대구	249	1,008	345	-	-	44	100	100
사 하 구	314	924	141	1	4	32	90	90
금 정 구	200	626	148	0	94	61	80	80
강 서 구	1,948	3,106	25	2	17	1,275	340	340
연 제 구	120	536	293	213	-	218	180	180
수 영 구	55	163	44	-	8	128	42	42
사 상 구	365	1,273	55	3	14	31	110	110
기 장 군	620	1,676	339	2	2	19	100	100
푸른도시 가꾸기 사업소	135	489	266	2	1	297	350	350

○ 2023년 9월

(단위 : 백만원)

기관별	관리대상		사후관리실적(천주)				예산액	집행액
	면 적 (천㎡)	수 목 (천주)	전정	방제	시비 작업	관수		
계	4,997	13,678	5,477	237	35	2,630	1,950	962
중 구	36	153	10	-	-	9	30	-
서 구	40	259	217	-	-	60	50	28
동 구	91	234	27	-	-	96	45	40
영 도 구	114	419	39	-	-	27	50	43
부산진구	199	785	67	-	-	323	70	63
동 래 구	181	812	3	-	1	50	150	87
남 구	126	473	211	2	2	370	50	28
북 구	167	579	199	1	-	200	75	15
해운대구	254	1,023	142	-	-	29	100	21
사 하 구	324	982	6	1	2	11	110	59
금 정 구	198	614	219	5	4	113	80	7
강 서 구	1,974	3,181	2,504	6	-	1,000	350	106
연 제 구	124	580	31	-	-	72	140	87
수 영 구	54	160	36	-	7	120	50	-
사 상 구	364	1,262	87	54	8	72	110	61
기 장 군	616	1,673	1,358	2	6	28	130	67
푸른도시 가꾸기 사업소	135	489	321	166	5	50	360	250

52. 폭염, 가뭄 시 녹화사업장 급수 추진사항

1. 급수대책

○ 추진기간 : 2023. 1월 ~ 가뭄 해소시까지

○ 대　　상 : 가로수, 화단·녹지대 등 녹화사업장

※ 중점 관리대상 : 최근 3년 이내 식재한 수목, 인공지반 내 식재수목 등

○ 대책본부 운영 : 시 본청 및 구·군(16), 사업소(1)

○ 가뭄 단계별 급수기준

구분	가뭄·폭염 지속기간	급수기준		비　고
		교목	관목, 지피	
1단계	1주 ~ 2주	5일 1회 이상	4일 1회 이상	평상시 급수체계 유지
2단계	2주 ~ 4주	4일 1회 이상	3일 1회 이상	토·일 상황실 운영
3단계	4주 이상	3일 1회 이상	2일 1회 이상	상황실 운영 강화/급수주기 단축

2. 급수 현황 (1～9월)

기관별		중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구
수량 (천주)	2,842	11	60	97	27	324	51	371	201
급수량 (ton)	10,560	330	400	310	260	691	2,050	630	353

해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	푸른도시 가꾸기사업소
39	15	113	1,180	72	122	72	36	51
840	1,050	67	1,600	420	450	494	533	82

53. 나무은행 운영현황

▷ 발생장소(사업장)별 수량, 소요예산, 이식장소

○ 2021년

(단위 : 천원)

기관별	발생장소	수종 및 수량	사업비	이식장소
계		8,046주	358,000	
낙동강 관리본부	대저생태공원	대나무 2,330주	22,000	대저생태공원
	대저생태공원	버드나무 91주	20,000	〃
	맥도생태공원	버드나무 320주	20,000	삼락, 맥도생태공원
	대저생태공원	팽나무 43주	18,000	삼락생태공원
	화명생태공원	메타세쿼이아 158주	20,000	화명생태공원
푸른도시 가꾸기 사업소	해운대수목원	대왕참나무 등 2종 58주	19,000	해운대수목원
	해운대수목원	가시나무 등 6종 22주	19,000	〃
	해운대수목원	졸참나무 등 4종 45주	18,000	〃
	나무은행(부산환경공단 강변시설사업소)	느티나무 44주	22,000	화전드림숲 (화전동 산74)
강서구	화전 식목일 행사지 (화전동 614)	해송 등 2종 2,470주	100,000	명지 해안방재림, 무단경작지, 명지오션시티 공공공지
	상곡, 식만양묘장 (강동동 3225-8번지)	은목서 등 5종 887주	20,000	대저1동 2523 일원
금정구	고촌양묘장	느티나무 등 2종 1,578주	60,000	두구동 1520-1 일원

○ 2022년

(단위 : 천원)

기관별	발생 장소	수종 및 수량	사업비	이식장소
계		9,052주	449,007	
낙동강 관리본부	대저생태공원	용버들 28주	20,000	대저생태공원
	대저생태공원	팽나무 47주	30,000	맥도생태공원
	화명생태공원	이팝나무 170주	20,000	삼락생태공원
	대저생태공원	느티나무 등 2종 28주	20,000	화명생태공원
푸른도시 가꾸기 사업소	부산환경공단 서부사업단	느티나무 등 3종 16주	18,902	화전드림숲
	고성군 영오면	백목련 1주	12,505	해운대수목원
	해운대수목원 재배장	왕벚나무 39주	17,600	해운대수목원
강서구	화전 식목일 행사지 (화전동 614번지 일원)	왕벚나무 79주	20,000	범방동 1484-9번지 일원
	화전 식목일 행사지 (화전동 614번지 일원)	느티나무 65주	20,000	성북동 1534
	얄개양묘장(봉림동)	해송 64주	20,000	명지동 2747-2번지 일원
	화전 식목일 행사지 (화전동 614번지 일원)	느티나무 등 100주	20,000	명지동 3524
	강동동 3225-8번지	홍가시 1,170주	20,000	공항로(대동사거리~대저수문생태공원)
	화전 식목일 행사지 (화전동 614번지 일원)	느티나무 등 75주	20,000	명지동 3601번지 일원
	강동동 3225-8번지 (상곡양묘장) 외 1개소	느티나무 등 5,239주	100,000	명지국제신도시 일원 외 1개소
중구	남포동4가 18-3번지 등 5개소	동백 등 1,930주	40,000	동광동5가 14-1번지 등 4개소
사상구	진주시 이반성면 장안리	회화나무 1주	50,000	사상근린공원

○ 2023년 9월

(단위 : 천원)

기관별	발생 장소	수종 및 수량	사업비	이식장소
계		3,867주	266,783	
낙동강 관리본부	삼락생태공원	느티나무 25주	20,000	삼락생태공원 문화마당 및 파크골프장
	화명생태공원 식목일 행사지	느티나무 40주	20,000	화명생태공원 파크골프장
	화명생태공원 식목일 행사지	이팝나무 150주	20,000	대저생태공원 파크골프장
푸른도시 가꾸기 사업소	괴정회화나무 샘터공원 (사하구 괴정동 1244-5)	회화나무 4주	14,517	해운대수목원
	부산문화회관 (남구 대연동 1115-79)	소나무 7주		
	㈜캐스텍코리아 (사상구 학장로 63번길 24)	사철 4주, 후피향 2주, 전나무 1주, 꽝꽝 4주	9,266	화전드림숲
강서구	미세먼지 차단숲 사업장 (명지동 2744-5번지 일원)	해송 100주	40,000	명지동 2746-7번지 외 1개소
	화전 식목일 행사지 (미음동 1530-2)	해송 50주	20,000	지사동 1300번지(경관녹지)
	상곡양묘장(강동동 3225-12번지)	꽃댕강 3,400주	60,000	화전동 산89-2 외 1개소
	화전 식목일 행사지 (화전동 614번지)	느티나무 등 50주	20,000	화전동 554-3번지 일원
시본청 (총무과)	열린행사장(수영구 남천동 59-6번지)	소나무 외 9종 30주	43,000	에코델타시티 경관녹지 1호 (명지동 3123-6번지)

54. 보호수 현황 및 관리

▷ 보호수 및 준보호수 지정 현황(구·군별)

▷ 보호수 공원화 사업 추진사항 및 향후계획

1. 보호수 및 준보호수 지정 현황(구·군별)

가. 보호수 현황 : 팽나무 등 12종 229주

(단위 : 주)

수종 / 구·군	계	소나무	팽나무	느티나무	푸조나무	폭나무	회화나무	은행나무	이팝나무	녹나무	단풍나무	살구나무	느릅나무
계	229	148	35	12	10	8	8	3	1	1	1	1	1
서 구	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산진구	8	-	-	-	-	7	-	-	-	1	-	-	-
동 래 구	4	-	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-
남 구	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 구	12	-	7	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-
해운대구	9	4	2	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
사 하 구	9	-	4	1	-	-	3	-	-	-	-	-	1
금 정 구	6	-	-	1	4	-	-	1	-	-	-	-	-
강 서 구	5	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
연 제 구	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 영 구	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사 상 구	10	1	3	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
기 장 군	149	129	11	3	-	-	3	1	-	-	1	1	-

나. 준보호수 현황 : 팽나무 등 21종 190주

(단위 : 주)

수종 / 구·군	계	소나무	팽나무	느티나무	회화나무	은행나무	푸조나무	참나무류	말채나무	주엽나무	능수버들	음나무	비술나무	조구나무	개서어	멀구슬	굴피나무	모과나무	단풍나무	금목서	대왕송	감나무
계	190	76	49	19	10	10	7	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
중 구	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산진구	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 래 구	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남 구	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 구	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
해운대구	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
사 하 구	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금 정 구	12	-	1	2	-	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강 서 구	6	-	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 영 구	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사 상 구	9	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기 장 군	139	56	37	16	7	7	-	2	2	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1

2. 보호수 공원화사업(이월사업) 추진사항 및 향후계획

가. 추진근거

○ 부산광역시 보호수 등 보호·관리 조례 제15조(토지의 매수·교환 등)

나. 사업개요

기관별	위 치	사업기간	규 모	사 업 비 (보상비 및 조성비)	비고
수영구	수영동 119번지 일원	'21.1.~'24.12.	팽나무 1주 (331㎡)	◦ 14.5억원 - 보상 11.5(시 5.5, 구 6) - 조성 3(시 3)	보상 및 조성
사상구	덕포동 712-8번지 일원	'22.1.~'26.12.	팽나무 1주 느티나무 1주 (506㎡)	◦ 13억원 - 보상 13(시 6.5, 구 6.5)	보상

다. 추진사항

○ '21. 1. : 자치단체자본보조금 교부(토지보상비 수영구 3억원)

○ '22. 2. : 자치단체자본보조금 교부(토지보상비 수영구2.5억, 사상구6.5억원)

○ '22. 2 ~ 12. : (수영구) 손실보상계획 수립, 감정평가, 보상협의, 보상완료
(사상구) 기본조사용역 실시, 공유재산심의, 보상비 명시이월

○ '23. 1. : (수영구) 도시숲 사업비 재배정(조성비 3억원)

○ '23. 6. ~ 9. : (수영구) 철거완료, 문화재 발굴(시굴) 조사 중
(사상구) 토지 협의매수 진행중

라. 향후계획

○ '23. 11. : (수영구) 문화재 발굴 추가 조사

○ '24. 1. ~ 12. : (수영구) 문화재 발굴 결과에 따라 소공원 조성공사 사업이행,
(사상구) 토지 매수에 따라 연차별 중장기계획 수립 및 사업이행

55. 해운대 수목원 조성사업 추진실적 및 향후 계획

1. 사업개요

○ 위　　치 : 해운대구 석대동 산24번지 일원(A=628,275㎡)

○ 면　　적 : 628,275㎡(19만평) ▷1단계 414,864㎡, 2단계 213,411㎡

○ 사업내용 : 주제원 30개소, 주차장, 수경・체육・편의시설 등

○ 사 업 비 : 1,131억원(공사 649, 보상 464, 기타 18) ※온실별도

- 1단계(2010~2022) : 840억원(공사 358, 보상 464, 기타 18)
- 2단계(2022~2026) : 291억원(공사 151, 건축 140)

2. 추진사항

○ '87. 6.~'93. 5. : 쓰레기 매립장 운영

○ '10. 2. : 해운대수목원(근린공원) 조성계획 수립 및 공모

○ '11.12. : 해운대수목원 기본 및 실시설계

- 1단계(장미원, 봄꽃원 등), 2단계(체육시설, 주차장, 놀이터 등), 3단계 건축공사

○ '21. 5. : 1단계 임시개방(20개 주제원, 14만평) ▷방문객 63만명('23. 9.기준)

○ '22.11. : 무단점유 화물자동차(480대) 이동조치

○ '23. 2. : 2단계 기반시설(체육시설부지) 착공 ▷ '24. 8. 준공예정

○ '23. 4. : 건축물 지반조사 용역(온실, 연구 및 관리시설)

3. 향후계획

○ '24. 8. : 수목원 재정비계획 용역 준공 및 2단계 체육시설 주민개방

○ '25. 10. : 2단계 조성공사 완료 및 부지개방

○ '26. ~ : 건축공사(관리시설 및 온실 등)

56. 산림 내 등산로 정비실적

▷ 구·군별, 위치, 세부 사업개요, 사업비

1. 2021년

(단위 : 천원)

구·군	사업비			위치	세부사업개요	사업기간
	계	시비	구비			
계	1,176,000	1,000,000	176,000	15개 구·군	등산로 정비사업 36.8km	'21. 2. 1. ~ 12. 31.
서 구	64,000	54,400	9,600	천마산 일원	(연장) 2km (내용) 노면정비 및 노후된 안전난간 교체 등	'21. 3. 10. ~ 10. 30.
동 구	64,000	54,400	9,600	수정산 일원	(연장) 2km (내용) 훼손된 등산로 노면정비 방향 안내판 등 교체	'21. 3. 11. ~ 7. 20.
영도구	64,000	54,400	9,600	봉래산 일원	(연장) 2km (내용) 훼손된 보행테크 시설물 및 노면정비 등	'21. 2. 27 ~ 10. 30.
부산진구	64,000	54,400	9,600	백양산 일원	(연장) 2km (내용) 보행매트 및 목계단, 데크로드 정비 등	'21. 3. 20. ~ 7. 25.
동래구	192,000	163,200	28,800	금정산 일원	(연장) 6km (내용) 등산로 정비 및 노후 시설물 교체 등	'21. 3. 1. ~ 11. 30.
남 구	64,000	54,400	9,600	장자산 일원	(연장) 2km (내용) 노후 시설물 및 노면정비, 방향안내판 설치 등	'21. 3. 1. ~ 12. 30.
북 구	96,000	81,600	14,400	백양산 일원	(연장) 3km (내용) 노후데크 교체, 시설물및 노면정비 등	'21. 3. 18. ~ 10. 30.
해운대구	128,000	108,800	19,200	장산 일원	(연장) 4km (내용) 노후 시설물정비, 노면정리 등산로변 풀베기 등	'21. 2. 1. ~ 11. 30.
사하구	64,000	54,400	9,600	시약산 일원	(연장) 2km (내용) 노선정비, 파고라 등 시설물 정비 등	'21. 4. 15. ~ 11. 15.
금정구	96,000	81,600	14,400	윤산, 금정산 일원	(연장) 3km (내용) 로프휀스 교체, 데크시설물 철거·정비, 노면고르기 등	'21. 3. 1 ~ 11. 30.
강서구	32,000	27,200	4,800	봉화산, 연대산 등	(연장) 1Km (내용) 노후시설물정비, 노면정리 안내판 정비 등	'21. 4. 1. ~ 7. 30.
연제구	32,000	27,200	4,800	배산 일원	(연장) 1km (내용) 노면 및 노후시설물 정비 등	'21. 3. 15. ~ 8. 30.
수영구	64,000	54,400	9,600	금련산 등 3개산	(연장) 2km (내용) 등산로 노후 목계단, 안전난간, 노면정비 등	'21. 3. 2. ~ 7. 28.
사상구	64,000	54,400	9,600	백양산 일원	(연장) 2km (내용) 노후시설물정비, 세골된 노면정비 등	'21. 2. 14. ~ 6. 25.
기장군	88,000	75,200	12,800	불광산, 달음산, 일광산 등	(연장) 2.8km (내용) 목계단 설치, 노면정비 노면 제초작업 등	'21. 1. 28. ~ 11. 30.

2. 2022년

(단위 : 천원)

구·군	사업비			위치	사업개요	사업기간
	계	시비	구비			
계	1,176,000	1,000,000	176,000	15개 구·군	등산로 정비사업 37km	
서 구	96,000	81,600	14,400	구덕산, 진정산, 시약산 일원	(연장) 3km (내용) 보행매트 설치, 훼손 노면정비	'22. 2. 10. ~ 10. 05.
동 구	64,000	54,400	9,600	구봉산, 수정산 일원	(연장) 2km (내용) 안전휀스 12경간, 목계단 270경간 교체	'22. 2. 18 ~ 9. 20.
영도구	32,000	27,200	4,800	중리산 일원	(연장) 1km (내용) 보행매트 설치, 훼손 노면정비	'22. 3. 2 ~ 8. 30.
부산진구	32,000	27,200	4,800	백양산, 황령산 일원	(연장) 1km (내용) 노면정비 500m, 목계단 110단, 보행매트 150m 설치, 울타리 교체	'22. 3. 7. ~ 9. 25.
동래구	64,000	54,400	9,600	금정산, 망월산 일원	(연장) 2km (내용) 등산로 노면(목계단 교체) 노후시설물 정비	'22. 3. 5. ~ 9. 20.
남 구	64,000	54,400	9,600	우암산, 장자산 일원	(연장) 2km (내용) 노후데크 교체 79m, 안전난간 29경간	'22. 3. 18. ~ 9. 30.
북 구	184,000	156,800	27,200	금정산, 백양산 일원	(연장) 6km (내용) 등산로 정비 및 유지관리, 훼손노면정비	'22. 3. 23. ~ 10. 30.
해운대구	128,000	108,800	19,200	장산, 오봉산 일원	(연장) 4km (내용) 등산로 정비 및 유지관리, 훼손 노면정비	'22. 2. 21. ~ 10. 21.
사하구	64,000	54,400	9,600	승학산, 아미산 일원	(연장) 2km (내용) 등산로 노후 목계단, 안전난간, 노면정비	'22. 4. 15. ~ 10. 15.
금정구	128,000	108,800	19,200	개좌산, 금정산 일원	(연장) 4km (내용) 로프휀스 교체, 데크시설물 철거·정비, 노면고르기	'22. 2. 10 ~ 9. 30.
강서구	32,000	27,200	4,800	봉화산, 연대산 일원	(연장) 1km (내용) 노후시설물정비, 노면정리 안내판 정비	'22. 3. 14. ~ 9. 15.
연제구	64,000	54,400	9,600	배산, 화지산 일원	(연장) 2km (내용) 돌·철제계단 설치, 노면정비 및 목계단 설치, 관내 등산로 제초작업	'22. 3. 11. ~ 8. 30.
수영구	64,000	54,400	9,600	금련산, 백산 일원	(연장) 2km (내용) 등산로 노후 목계단, 안전난간, 노면정비	'22. 3. 2. ~ 9. 28.
사상구	64,000	54,400	9,600	백양산, 엄광산 일원	(연장) 2km (내용) 목계단 75개소, 목재울타리 10경간, 배수로 설치	'22. 2. 25. ~ 9. 25.
기장군	96,000	81,600	14,400	아홉산, 일광산 일원	(연장) 3km (내용) 보행매트 설치, 훼손 노면정비	'22. 2. 29. ~ 9. 30.

3. 2023년 9월

(단위 : 천원)

구·군	사업비			위치	사업개요	사업기간
	계	시비	구비			
계	2,188,235	1,860,000	328,235	15개 구·군	등산로 정비사업 68km	
서 구	96,000	81,600	14,400	아미산(부민산) 일원	(연장) 3km (내용) 목계단 설치 및 교체 등 등산로 정비	'23. 6. 7. ~ 10. 05.
동 구	128,000	108,800	19,200	구봉산, 수정산 일원	(연장) 4km (내용) 돌계단 설치 및 정비, 등산로 정비 및 보행매트 설치 목계단 및 안전난간 설치	'23. 7. 10 ~ 11. 1.
영도구	64,000	54,400	9,600	봉래산 일원	(연장) 2km (내용) 등산로 노면 정비(목계단 설치 등)	'23. 5. 23. ~ 6. 16.
부산진구	684,235	581,600	102,635	백양산, 엄광산 일원	(연장) 21km (내용) 돌계단 84단, 목계단 195단 및 노후데크 교체 등	'23. 4. 7. ~ 12. 10.
동래구	96,000	81,600	14,400	쇠미산, 마안산, 금정산	(연장) 3km (내용) 등산로 노면정비. 목계단 교체, 보행매트 설치, 등산로변 제초작업, 노후시설물 정비 등	'23. 3. 5. ~ 9. 20.
남 구	64,000	54,400	9,600	장자산, 황령산 일원	(연장) 2km (내용) 등산로 정비 및 유지관리, 노후시설물 교체	'23. 4. 3. ~ 10. 31.
북 구	128,000	108,800	19,200	금정산, 백양산 일원	(연장) 4km (내용) 등산로 정비 및 유지관리, 훼손노면정비	'23. 4. 3. ~ 11. 31.
해운대구	160,000	136,000	24,000	장산, 오봉산 일원	(연장) 5km (내용) 등산로 정비 및 유지관리, 훼손 노면정비	'23. 3. 2. ~ 12. 10.
사하구	128,000	108,800	19,200	승학산, 아미산 일원	(연장) 4km (내용) 등산로 노후 목계단, 안전난간, 노면정비	'23. 4. 14. ~ 10. 15.
금정구	160,000	136,000	24,000	금정산, 윤산 일원	(연장) 5km (내용) 숲길 사면, 노면, 배수시설 정비, 차량차단기 설치	'23. 6. 27. ~ 10. 4.
강서구	64,000	54,400	9,600	봉화산, 노적봉 일원	(연장) 2km (내용) 수로정비, 돌계단 정비 및 수리, 침목 계단 설치 등	'23. 4. 20. ~ 8. 28.
연제구	128,000	108,800	19,200	배산, 화지산 일원	(연장) 4km (내용) 편의시설·돌계단 설치, 노면정비 및 쉼터 조성, 관내 등산로 제초작업	'23. 1. 19. ~ 7. 13.
수영구	64,000	54,400	9,600	금련산, 백산 일원	(연장) 2km (내용) 등산로 노후 목계단, 안전난간, 노면정비	'23. 3. 2. ~ 11. 30.
사상구	96,000	81,600	14,400	승학산 일원	(연장) 3km (내용) 보행매트 및 목계단 정비 데크쉼터, 등벤치 설치 등	'23. 9. 18. ~ 11. 26.
기장군	128,000	108,800	19,200	운봉산, 개좌산 일원	(연장) 4km (내용) 보행매트 설치, 훼손 노면정비	'23. 6. 22. ~ 8. 30.

57. 임도시설 확충 및 관리현황

1. 사업개요(2023년)

○ 대 상 지 : 부산진구 등 8개 구·군

○ 규　　모 : 30.5km

○ 총사업비 : 1,906백만원(균특 626, 시비 858, 구비 422)

○ 사업내용 : 임도신설 4km, 구조개량 14.5km, 임도보수 12km

○ 추진사항 및 계획

- '23. 1. ~ 3. : 실시설계용역 및 토지소유자 동의
- '23. 4. : 타당성평가, 개발제한구역 개발행위허가, 계약심사
- '23. 5. : 사업착공
- '23. 11. : 사업 준공 및 사후 유지관리

2. 임도 관리현황

구·군별	시공년도	구간	연장(㎞)
14개 구·군	1987년~	106개소	140.06

3. 최근 3년간 사업비 및 추진실적

구·군	사업비(천원)				추진실적(km)			
	계	2021년	2022년	2023년	계	2021년	2022년	2023년
계	7,204,878	1,115,225	1,134,286	1,905,287	71.4	14.7	24.5	30.5
동　　구	108,000	-	75,000	141,000	3.5	-	3.0	4.0
서　　구	99,000	-	-	99,000	1.5	-	-	1.5
영 도 구	42,000	-	9,000	-	2.5	-	2.0	-
부산진구	22,500	-	-	132,000	5.0	-	-	2.0
남　　구	132,000	66,000	66,000	132,000	2.0	1.0	1.0	2.0
북　　구	405,898	66,000	-	132,000	2.5	1.0	-	2.0
해운대구	2,919,877	13,500	-	-	16.0	3.0	-	-
사 하 구	102,000	9,000	93,000	88,500	9.0	2.0	7.0	6.0
금 정 구	1,421,489	492,628	336,224	1,026,287	8.4	2.7	1.5	6.0
사 상 구	79,5000	-	66,000	-	4.0	-	1.0	-
기 장 군	1,971,614	468,097	489,062	154,500	18.5	5.0	9.0	7.0

4. 임도 상세현황

(단위 : 백만원, km)

구분	산의명칭	임도명칭	시공년도	시공비	구간	연장	비고
계				18,531	106개소	140.06	
서구 (2개소)	계			188		2.4	
	천마산	천마산임도	1995	101	요양원~해광사 진입로	1.7	
	시약산	시약산임도	2000	87	기상관측소~암석군락지	0.7	
동구 (3개소)	계			586		2.5	
	수정산	수정산임도	2012	182	동의대 뒤 ~ 초량천 상부	1.0	
	수정산	수정산임도	2013	182	초량천상부 ~ 수정산도등	0.66	
	수정산	수정산임도	2016	222	동구체육공원~수정산임도	0.84	
영도구 (1개소)	계			107		1.9	
	봉래/중리산	목장원 뒤편 임도	1994	107	목장원주차장~고신대뒤편	1.9	
부산진구 (11개소)	계			1,302		15.01	
	백양산	백양산임도	1991	40	선암사~백선약수터	1.26	
	백양산	백양산임도	1992	97	백선약수터~오행약수터	2.02	
	백양산	백양산임도	1993	97	백양산중간~백양산정상	2.0	
	백양산	백양산임도	1994	110	선암사~초연중	2.76	
	백양산	백양산임도	1995	83	오행약수터~양묘장	1.5	
	백양산	백양산임도	1996	105	양묘장~예비군교장	1.44	
	엄광산	엄광산임도	1999	270	사회복지관~동구경계	2.21	
	엄광산	엄광산임도	2000	181	동구경계~동의대뒤	0.6	
	백양산	백양산임도	2004	100	예비군교장~구경계	0.31	
	백양산	백양산임도	2006	50	화종암 뒤~어린이대공원	0.11	
	엄광산	엄광산임도	2009	169	동의대~삼정그린코아@ 뒤	0.8	
동래구 (2개소)	계			38		0.4	
	쇠미산	쇠미산임도	1994	12	원광사~문서보관소	0.2	
	마안산	마안산임도	1996	26	동래문화회관 운동장~북문	0.2	
남구 (8개소)	계			650		10	
	황령산	황령산임도	1992	35	동광골프장~편백림	1.1	
	황령산	황령산임도	1993	29	편백림~바람고개	0.7	
	황령산	황령산임도	1994	20	바람고개~동천고 뒤	0.6	
	황령산	황령산임도	1995	123	바람고개~문현현대2차, 혜성학교 뒤, 경성대	2.8	

구분	산의명칭	임도명칭	시공년도	시공비	구간	연장	비고
	황령산	황령산임도	1996	86	안창약수터~금련산청소년수련원	1.0	
	황령산	황령산임도	1999	153	경성대~금련산청소년수련원 입구	1.5	
	황령산	황령산임도	2000	92	바람고개~혜성학교 뒤 삼거리	0.8	
	장자산	장자산임도	1999	112	이기대관리사무소	1.5	
북구 (3개소)	계			703		3.0	
	범방산	범방산임도	2012	182	운수사~ 범방산 정상	1.0	
	백양산	백양산임도	2013	182	보건환경연구원~신덕초등학교	1.1	
	백양산	백양산임도	2020	339	보건환경연구원~신덕중학교	0.9	
해운대구 (8개소)	계			1,651		8.84	
	장산	우동임도	1996	83	성북사~재송동 너덜바위	1.5	
	장산	재송동	2006	83	재송동 너덜바위~세면그린@	0.3	
	운봉산	석대임도	1995	84	해운대수목원~ 운봉마을	3.8	
	운봉산	석대임도	'14~'15	21	해운대수목원 진입로	0.17	
	장산	반송임도	2017	234	꽃다래공원 주변~장천사 위	0.68	
	장산	반송임도	2018	145	반송동 산51-248	0.5	
	장산	반송임도	2019	223	반송동 산51-248	0.49	
	장산	반송임도	2021	778	반송동 산51-250	1.4	
사하구 (4개소)	계			919		6.13	
	승학산	승학산	1992	137	무학사~자갈마당	3.38	
	옥녀봉	옥녀봉	1995	395	극락암~까치고개	1.17	
	동매산	동매산	1996	23	군부대훈련장~화신아파트	0.48	
	아미산	아미산임도	2019	364	아미산자생식물원~다대동 산16-1	1.1	
금정구 (13개소)	계			2,503		12.47	
	금정산	금정산임도	1992	75	천주교목장~북문	1.0	
	윤산	윤산임도	1995	88	부곡암입구~여명약수터	2.1	
	윤산	윤산임도	1996	57	오륜학교입구~윤산체육공원	0.95	
	윤산	윤산임도	1994	41	오륜학교입구~회동수원지	0.7	
	아홉산	아홉산임도	1994	78	계좌골 입구~아홉산 철탑	1.34	
	아홉산	아홉산임도	2011	182	아홉산 철탑~회동수원지	1.0	
	아홉산	아홉산임도	2015	197	회동수원지 수변	0.8	
	아홉산	아홉산임도	2016	223	회동수원지 수변	0.84	

구분	산의명칭	임도명칭	시공년도	시공비	구간	연장	비고
	아홉산	아홉산임도	2017	223	회동수원지 수변	1.00	
	아홉산	아홉산임도	2018	223	회동수원지 수변	0.72	
	아홉산	아홉산임도	2019	223	회동수원지 수변	0.7	
	아홉산	아홉산임도	2020	447	회동수원지 수변	1.32	
	개좌산	개좌산임도	2021	446	개좌터널~회동공영주차장	0.6	
강서구 (9개소)	계			1,025		10.42	
	연대산	연대산임도	1994	82	대항~천성	1.4	
	연대산	연대산임도	1995	94	천성 산224-4~천성 산6-98	2.0	
	연대산	연대산임도	1996	57	천성고개~천수말	0.86	
	연대산	연대산임도	1998	115	천성~동선	2.0	
	국수산	대항임도	2002	51	대항~외양포	0.42	
	국수산	대항임도	2003	53	대항~외양포	0.48	
	봉화산	봉화산임도	2007	208	구랑~성고개	1.26	
	연대산	연대산임도	2011	183	국군묘지~운주봉	1.0	
	연대산	연대산임도	2012	182	운주봉~동덕개발	1.0	
연제구 (3개소)	계			110		0.87	
	금용산	금용산임도	1994	24	금용암~동래경계	0.4	
	황령산	황령산임도	1993	38	물만골~물만골체육공원	0.21	
	황령산	황령산임도	1995	48	물만골~물만골체육공원	0.26	
사상구 (10개소)	계			1,253		11.95	
	백양산	백양산임도	1994	48	운수사~모라예비군교장	0.7	
	백양산	백양산임도	1995	91	예비군교장~모라동산33	1.28	
	백양산	백양산임도	1996	66	모라동산33~신라대 뒤	1.0	
	백양산	백양산임도	1998	206	북구경계~운수사	1.24	
	백양산	백양산임도	1999	176	신라대 뒤~진구경계	3.0	
	백양산	백양산임도	1999	140	신라대 뒤~사상역 인근	1.0	
	백양산	백양산임도	1999	123	백양터널~운수사	0.79	
	백양산	백양산임도	2000	53	신라대 뒤~청룡암	0.52	
	엄광산	엄광산임도	2005	250	동서대 뒤~주례구치소	1.94	
	엄광산	엄광산임도	2006	100	주례구치소~학장동경계	0.48	
기장군 (25개소)	계			7,496		49.44	
	일광산	테마임도	'95~'96	140	철마만화리~철마이곡리	3.0	

구분	산의명칭	임도명칭	시공년도	시공비	구간	연장	비고
	일광산	테마임도	1997	251	기장만화리~철마이곡리	4.0	
	일광산	테마임도	1998	170	철마이곡리~철마웅천리	3.0	
	일광산	테마임도	'99～'00	296	일광용천리~철마웅천리	3.7	
	백운산	철마임도	'87～'89	42	임기리 산42-1~임기리 산118-1	2.0	
	수령산	수령산임도	1999	302	기장 대라리 ~ 기장 서부리	4.0	
	철마산	철마임도	2002	113	철마 임기리 ~ 철마 매학리	1.2	
	철마산	철마임도	2001	191	철마 송정리 ~ 철마 임기리	1.5	
	철마산	철마임도	2003	90	철마 매학리 ~ 철마 임기리	0.92	
	아홉산	테마임도	2007	185	일광 용천리 ~ 철마 웅천리	1.8	
	망월산	철마임도	2008	225	임기리 산23-1~임기리 산102	2.2	
	일광산	웰빙건강코스	2008	250	일광산 순환임도	3.68	
	백운산	백운산임도	2009	169	철마 임기~정관 임곡	1.15	
	양달산	양달산임도	2011	182	기장읍 내리~찰마면 안평	1.32	
	철마산	철마산임도	2013	182	철마 임기~정관 임곡	1.0	
	백운산	백운산임도	2014	235	정관 임곡~철마 임곡	0.8	
	백운산	백운산임도	2015	165	두명리산89-1~모전리21-3	0.85	
	불광산	불광산임도	2016	207	장안사 위 ~ 해운대cc	1.2	
	불광산	불광산임도	2017	221	장안리 산65-1 일원	0.8	
	불광산	불광산임도	2018	392	장안리 산65-1 일원	2.0	
	달음산	달음산임도	2018	1,167	정관읍 달산리 산32	3.19	
	불광산	불광산임도	2019	423	장안리 산65-1 일원	2.0	
	불광산	불광산임도	2020	1,005	장안리 산65-1 일원	2.4	
	불광산	불광산임도	2021	446	장안리 산65-1 일원	1.03	
	불광산	불광산임도	2022	447	장안리 산65-1 일원	0.7	

58. 산불방지 종합대책 추진현황

▷ 시, 구·군별 예산지원 및 집행현황

▷ 산불진화장비 확보현황('23년)

1. 예산지원 및 집행현황

(단위 : 천원)

기관별	예산액			집행액('23. 9월말 기준)		
	계	국비	시비	계	국비	시비
계	3,897,837	1,155,100	2,742,737	3,213,460	974,401	2,239,059
시 본 청	2,329,748	73,659	2,256,089	1,887,096	59,664	1,827,432
서 구	61,431	42,366	19,065	47,916	33,045	14,871
동 구	50,908	35,109	15,799	40,726	28,087	12,639
영 도 구	59,800	41,242	18,558	41,262	28,457	12,805
부산진구	89,652	61,829	27,823	63,653	43,899	19,754
동 래 구	52,212	36,008	16,204	44,380	30,607	13,773
남 구	98,874	68,190	30,684	88,987	61,371	27,616
북 구	108,122	74,568	33,554	95,148	65,620	29,528
해운대구	133,735	92,232	41,503	120,362	83,009	37,353
사 하 구	112,625	77,673	34,952	95,731	66,022	29,709
금 정 구	151,639	104,580	47,059	124,344	85,756	38,588
강 서 구	142,906	98,557	44,349	128,615	88,701	39,914
연 제 구	57,503	39,657	17,846	43,128	29,743	13,385
수 영 구	82,485	56,886	25,599	63,513	43,802	19,711
사 상 구	98,741	68,098	30,643	87,879	60,607	27,272
기 장 군	267,456	184,446	83,010	240,720	166,011	74,709

※ 자치구(군) 산불감시원(461명) : 17,060백만원(별도 확보)

2. 산불진화장비 확보현황

('2023.9.30.기준, 단위 : 점)

기관별	계	헬기·드론	산불감시 CCTV	차량		기계화시스템	산불소화시설	무전기	개인진화장비	등짐펌프	불갈퀴	기타
				지휘차	진화차							
계	38,471	7	106	11	41	69	11	962	1,571	5,843	9,473	20,377
시본청	1,326	2	28	1	-	-	-	27	217	-	-	1051
서구	1,976	-	6	1	1	4	-	72	49	320	100	1423
동구	1,107	1	2	-	2	3	-	54	50	87	63	845
영도구	1,246	-	3	-	1	1	-	38	51	490	484	178
부산진구	2,400	-	-	1	1	2	1	71	16	331	802	1175
동래구	1,194	-	3	-	2	4	1	41	70	200	360	513
남구	2,951	-	-	1	2	3	1	29	40	406	378	2091
북구	3,611	-	6	-	3	7	-	46	80	200	300	2969
해운대구	3,045	1	7	1	3	6	2	59	70	454	350	2092
사하구	1,923	-	-	-	3	8	1	85	76	480	350	920
금정구	3,041	1	34	1	3	3	1	54	290	562	557	1535
강서구	3,569	1	2	1	3	8	-	143	207	661	1,128	1415
연제구	399	-	-	-	3	2	1	43	12	100	170	68
수영구	2,639	-	3	-	2	4	-	36	102	272	938	1282
사상구	1,299	-	-	1	2	3	1	48	113	320	200	611
기장군	4,939	1	5	2	2	4	2	68	128	500	2,823	1404
기타	1,806	-	7	1	8	7	-	48	-	460	470	805

※ 헬기 : 2대(임차헬기)
※ 열화상 드론 : 5대(동구, 해운대구, 금정구, 강서구, 기장군)
※ 산불감시 CCTV : 본청(조망형), 구군·시설공단(밀착형, 등산로 스마트폴 겸용)

59. 산불 발생지 관리 현황

1. 최근 3년간 산불발생 현황

(단위 : 건, ha)

구·군명	연도별 산불발생현황(건수 / 면적)						비고
	2021년		2022년		2023년 9월		
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	
계	6	0.66	22	29.65	16	4.3	
서 구	-	-	1	0.28	-	-	
동 구	-	-	-	-	-	-	
영 도 구	1	0.03	3	3.22	-	-	
부산진구	-	-	-	-	1	0.03	
동 래 구	-	-	-	-	-	-	
남 구	-	-	-	-	-	-	
북 구	1	0.55	1	0.05	-	-	
해운대구	-	-	-	-	-	-	
사 하 구	2	0.02	2	0.03	1	0.01	
금 정 구	-	-	4	20.35	3	0.11	
강 서 구	-	-	3	3.01	1	0.4	
연 제 구	-	-	-	-	3	0.03	
수 영 구	1	0.01	-	-	-	-	
사 상 구	-	-	2	0.09	-	-	
기 장 군	1	0.15	6	2.62	7	3.72	

2. 산불 발생지 관리실태

(단위 : 백만원)

피해현황			피해지 관리실태					
			복구조림			미조림		비고
연도별	개소	면적	수종	본수	사업비	개소	현상태(사유)	
계	44	34.6	편백 외 2종	1,100	30	43		
2021년	6	0.66	-	-	-	6		
영 도 구	1	0.03	-	-	-	1	지표연소(자연식생복원)	
사 하 구	2	0.02	-	-	-	2	지표연소(자연식생복원)	
수 영 구	1	0.01	-	-	-	1	지표연소(자연식생복원)	
북 구	1	0.50	-	-	-	1	지표연소(자연식생복원)	
기 장 군	1	0.10	-	-	-	1	지표연소(자연식생복원)	
2022년	22	29.65	-	-	-	21		
서 구	1	0.28	-	-	-	1	피해목벌채 100본(자연식생복원)	
영 도 구	3	3.22	-	-	-	3	피해목벌채 100본(자연식생복원)	
북 구	1	0.05	-	-	-	1	지표연소(자연식생복원)	
사 하 구	2	0.03	-	-	-	2	지표연소(자연식생복원)	
금 정 구	4	20.35	-	-	-	4	지표연소(자연식생복원)	
강 서 구	3	3.01	편백 외 2종	1,100	30	2	피해목벌채 300본('23년 복구조림)	
사 상 구	2	0.09	-	-	-	2	지표연소(자연식생복원)	
기 장 군	6	2.62	-	-	-	6	지표연소(자연식생복원)	
2023년 9월	16	4.3	-	-	-	16		
부 산 진 구	1	0.03	-	-	-	1	지표연소(자연식생복원)	
사 하 구	1	0.01	-	-	-	1	지표연소(자연식생복원)	
금 정 구	3	0.11	-	-	-	3	지표연소(자연식생복원)	
강 서 구	1	0.4	-	-	-	1	지표연소(자연식생복원)	
연 제 구	3	0.03	-	-	-	3	지표연소(자연식생복원)	
기 장 군	7	3.72	-	-	-	7	지표연소(자연식생복원)	

60. 산사태 취약지역 현황 및 관리계획

1. 산사태 취약지역 지정관리 현황

(단위 : ㎡)

구·군	산사태취약지역 지정		산사태예방(사방사업)		비고
	개소	면적	추진실적	향후계획	
계	377	1,063,666	182 (48%)	195 (52%)	
서 구	15	17,849	8	7	
동 구	9	30,975	8	1	
영도구	21	107,975	20	1	
부산진구	48	84,712	20	28	
동래구	18	42,811	14	4	
남 구	15	67,196	9	6	
북 구	21	71,635	11	10	
해운대구	49	108,142	19	30	
사하구	33	69,203	7	26	
금정구	20	88,986	13	7	
강서구	37	101,894	10	27	
연제구	11	9,171	8	3	
수영구	5	15,410	5	0	
사상구	19	46,636	14	5	
기장군	56	201,071	16	40	

2. 사방사업 추진현황

○ 2022년

(단위 : 천원)

기관별	예방사업			점검관리				현장예방단(명)	실태조사(개소)	사업비			
	산지사방(ha)	계류보전(km)	사방댐(개)	사방시설외관점검	사방댐정밀점검	사방댐준설	타당성평가			계	국비	시비	구비
계	10	10	2	70	1	9	12	60	183	4,351,346	2,766,072	884,894	700,380
시본청							12			47,064	32,945	14,119	-
서 구		1						4	12	258,657	162,430	52,119	44,108
동 구	1					1		4		144,500	84,200	28,650	31,650
영도구	1	1						4	2	332,657	215,630	68,079	48,948
부산진구		1		9		1		4	13	268,337	169,066	54,108	45,163
동래구	1	0.5						4	8	239,979	149,915	48,365	41,699
남 구	1	0.5		7		1		4	10	249,919	156,593	50,367	42,959
북 구	1	1		5		2		4	10	353,357	229,000	72,089	52,268
해운대	1	1		2		1		4	20	352,697	227,138	71,531	54,028
사하구	1	1		4				4	19	345,437	222,196	70,048	53,193
금정구		1	1	13	1			4	27	524,733	346,583	107,362	70,788
강서구	1		1	2				4	10	394,940	258,108	80,822	56,010
연제구	1			4		1		4	18	157,980	91,116	30,724	36,140
수영구				3		1			2	9,060	6,062	1,818	1,180
사상구		1		2				4	10	257,697	162,038	52,001	43,658
기장군	1	1		19		1		8	22	414,332	253,052	82,692	78,588

※ 매칭비율 : 사방사업(국 70%, 시 21%, 구 9%), 현장예방단(국 40%, 시 18%, 구 42%),
실태조사(국50%, 시15%, 구35%)

○ 2023년 9월

(단위 : 천원)

기관별	예방사업			점검관리				현장예방단(명)	실태조사(개소)	사업비			
	산지사방(ha)	계류보전(km)	사방댐(개)	사방시설외관점검	사방댐정밀점검	사방댐준설	타당성평가			계	국비	시비	구비
계	10	10	3	80	3	9	13	60	72	4,585,930	2,930,602	937,642	717,686
시본청							13			50,986	35,690	15,296	-
서 구		1		3				4	5	257,796	161,793	52,129	43,874
동 구		1				1		4		260,636	164,481	52,936	43,219
영도구	1			8				4		142,640	81,884	28,157	32,599
부산진구		1						4	3	255,738	160,632	51,781	43,325
동래구	1			5				4	3	144,082	82,473	28,334	33,275
남 구	1			9		1		4	4	152,662	88,339	30,093	34,230
북 구	1	1		4	1	1		4	3	347,334	224,749	71,015	51,570
해운대	1	1	1	4		1		4	4	595,319	398,199	123,050	74,070
사하구	1	1		4		1		4	8	348,119	224,599	70,970	52,550
금정구	1	1		9	2			4	5	345,552	223,222	70,557	51,773
강서구	1	1		3				4	4	338,100	218,145	69,035	50,920
연제구	1			5		1		4	4	151,783	87,723	29,910	34,150
수영구				5		1		4		67,983	29,623	12,480	25,880
사상구		1	1	5		1		4	4	514,540	341,653	106,088	66,799
기장군	1	1	1	16		1		4	25	612,660	407,397	125,811	79,452

※ 매칭비율 : 사방사업(국 70%, 시 21%, 구 9%), 현장예방단(국 40%, 시 18%, 구 42%),
실태조사(국50%, 시15%, 구35%)

61. 소나무 재선충병 방제 추진사항

▷ 구·군별 피해현황, 피해목 제거사업, 방제 추진사항

1. 현 황

○ 대 상 : 서구 등 15개 자치구·군(중구 제외)

○ 기 간 : 2023. 1. ~ 12.(매년)

○ 사 업 비 : 4,139백만원(국비 3,354, 시비 785) ※ 구·군비 1,473별도

○ 사업내용

- 피해고사목등 제거 2,871본, 예방나무주사 316ha, 지상방제 80ha, 항공(드론)방제 155ha, 훈증더미제거 5,000개, 페로몬방제 10ha 등
- 예찰방제단 108명, 이동단속초소 24명(6개단).

2. 최근 3년간 구·군별 피해현황

연 도 별	2021년	2022년	2023년 (상반기 기준)	비고
구·군	**13개 구·군** (서구, 영도구, 부산진구, 남구, 북구, 해운대구, 사하구, 금정구, 강서구, 연제구, 수영구, 사상구, 기장군)	**13개 구·군** (서구, 영도구, 부산진구, 남구, 북구, 해운대구, 사하구, 금정구, 강서구, 연제구, 수영구, 사상구, 기장군)	**13개 구·군** (서구, 영도구, 부산진구, 남구, 북구, 해운대구, 사하구, 금정구, 강서구, 연제구, 수영구, 사상구, 기장군)	
피해고사목등 제거	16,879본	9,439본	8,972본	

※ 소나무재선충 피해고사목 제거작업 시기 : 매년 10.15. ~ 다음해 3.31.까지

3. 방제 등 추진사항

○ '23. 1. ~ 2. : 재선충병 예방나무주사(서구 등 15개 구·군 597ha)

○ '23. 1. ~ 4. : 피해고사목 제거 및 예찰(지상·항공) 8,972본

○ '23. 5. ~ 8. : 재선충병 지상(드론항공) 방제(390ha)

○ '23. 5. ~ 9. : 하반기 피해목 예찰조사(지상·항공) 1,789본

4. 향후계획

○ '23. 9. ~ 12. : 피해고사목 예찰 조사

○ '23. 10. ~ 12. : 피해고사목 방제, 예방나무 주사, 훈증더미 제거(정비)

62. 조림사업 추진현황

1. 최근 3년간 조림 사업비 및 현황

(단위: 천원, ha)

구·군	계		2021년		2022년		2023년	
	면적	사업비	면적	사업비	면적	사업비	면적	사업비
계	61	1,093,228	18	350,278	21	362,500	22	380,450
서 구	2.5	30,122	0.5	6,022	1.0	12,050	1.0	12,050
동 구	4.0	58,150	1.0	22,000	2.0	24,100	1.0	12,050
영 도 구	5.5	121,000	1.0	22,000	2.0	44,000	2.5	55,000
부산진구	2.5	50,022	0.5	6,022	1.0	22,000	1.0	22,000
동 래 구	1.5	33,000	-	-	1.0	22,000	0.5	11,000
남 구	4.0	88,000	1.0	22,000	1.0	22,000	2.0	44,000
북 구	6.0	82,250	1.0	22,000	3.0	36,150	2.0	24,100
해운대구	4.0	68,100	2.0	24,100	1.0	22,000	1.0	22,000
사 하 구	5.0	80,150	1.0	22,000	1.0	22,000	3.0	36,150
금 정 구	3.0	66,000	1.0	22,000	1.0	22,000	1.0	22,000
강 서 구	8.0	156,084	5.0	104,084	1.0	22,000	2.0	30,000
연 제 구	4.0	58,150	1.0	22,000	2.0	24,100	1.0	12,050
수 영 구	4.0	58,150	1.0	22,000	2.0	24,100	1.0	12,050
사 상 구	3.0	66,000	1.0	22,000	1.0	22,000	1.0	22,000
기 장 군	4.0	78,050	1.0	12,050	1.0	22,000	2.0	44,000

2. 최근 3년간 조림사업 수종별 식재 현황

(단위 : 본)

구 · 군	연도별	계	편 백	황칠나무	이팝나무	고로쇠	철쭉류	기타수종
계	계	81,088	19,274	320	695		39,965	20,834
	2021년	36,058	7,929	320	315		13,600	13,894
	2022년	22,790	5,190		250		15,550	1,800
	2023년	22,240	6,155		130		10,815	5,140
서 구	2021년	500	400				100	
	2022년	650	130					520
	2023년	1,840	320				1,500	20
동 구	2021년	1,000	1,000					
	2022년	1,310	1,310					
	2023년	853	700					153
영 도 구	2021년	6,350					6,300	50
	2022년	6,750					6,750	
	2023년	2,500	2,500					
부 산 진 구	2021년	70			70			
	2022년	180	180					
	2023년	225	225					
동 래 구	2021년	0						
	2022년	1,000	1,000					
	2023년	200						200
남 구	2021년	870	550	320				
	2022년	870			20			400
	2023년	2,870	1,010				1,300	560
북 구	2021년	2,610						2,610
	2022년	650	150		150			350
	2023년	612			50		500	62
해운대구	2021년	705			25		650	30
	2022년	8,800					8,800	
	2023년	1,780			80			1,700
사 하 구	2021년	220						220
	2022년	230						230
	2023년	1,050						1,050
금 정 구	2021년	240						240
	2022년	250						250
	2023년	4,950	450				4,500	
강 서 구	2021년	1,110						1,110
	2022년	130			80			50
	2023년	1,100	750					350
연 제 구	2021년	7,120	380				6,350	390
	2022년	660	660					
	2023년	60						60
수 영 구	2021년	220			220			
	2022년	410	410					
	2023년	200	200					
사 상 구	2021년	1,740	1,500				200	40
	2022년	1,000	1,000					
	2023년	330						330
기 장 군	2021년	13,303	4,099					9,204
	2022년	350	350					
	2023년	3,670					3,015	655

63. 숲가꾸기 추진현황

1. 숲가꾸기의 목적

○ 햇빛이 숲속으로 들어와 큰나무 아래 자라는 작은나무, 미생물, 야생동물의 생육공간을 제공하여 생태계 안정과 건전한 숲 조성

○ 나무가 굵고 곧게 자랄 수 있도록 좋은 조건을 만들어 질 좋은 우량목재 생산 및 경관 풍치림 조성

2. 최근 3년간 사업비 현황

(단위 : 본)

기관별	계		2021년		2022년		2023년	
	면적	사업비	면적	사업비	면적	사업비	면적	사업비
계	5,242	13,768,218	1,380	3,430,920	1,430	3,653,606	2,482	6,683,692
시 본 청	110	356,330	40	61,268	70	295,062	-	-
서 구	171	423,706	36	78,748	80	199,594	55	145,364
동 구	130	329,842	35	89,020	40	95,458	55	145,364
영 도 구	225	563,200	35	77,216	30	69,424	160	416,560
부산진구	275	723,682	60	150,916	80	199,594	135	373,172
동 래 구	120	302,722	25	61,900	40	95,458	55	145,364
남 구	230	556,756	70	166,234	70	164,886	90	225,636
북 구	340	865,924	70	166,234	70	164,886	200	534,804
해운대구	560	1,550,122	210	529,340	110	260,342	290	760,440
사 하 구	472	1,198,236	110	262,912	100	242,988	262	692,336
금 정 구	1,084	2,854,218	434	1,136,880	380	972,082	270	745,256
강 서 구	290	776,712	20	54,240	30	69,424	240	653,048
연 제 구	110	276,688	25	61,900	30	69,424	55	145,364
수 영 구	120	303,808	35	89,020	30	69,424	55	145,364
사 상 구	210	544,690	60	150,916	60	147,526	90	246,248
기 장 군	795	2,141,582	115	294,176	210	538,034	470	1,309,372

64. 낙동강국가정원 지정 관련 추진사항

1. 정원개요

○ 정 원 명 : 부산 낙동강 정원
○ 위　　치 : 사상구 삼락동 29-61번지 일원(삼락둔치)
○ 규　　모 : 250만㎡(국유지)
○ 기　　간 : 2023. 8. ~ 2026. 9.(3년이상 지방정원 운영→ 국가정원 신청)
○ 내　　용 : 자연자원 활용한 주제별(5가지) 정원공간 조성·운영
○ 사 업 비 : 국가정원 기본구상(안) 용역후 별도
○ 추진근거 :「수목원・정원법」제18조의2,3,4
※ 순천만국가정원(1호, 92.6ha. '15.9.), 태화강국가정원(2호, 83.5ha.'19.7.)

2. 추진사항

○ '22. 2.　낙동강 국가정원 추진계획 수립
○ '22. 5.　낙동강 국가정원 관련부서 TF 운영
○ '22. 7.　부산광역시 정원의 조성 및 진흥에 관한 조례 제정
○ '22.11.　국가정원 타당성조사 및 기본구상(안) 용역 착수
○ '23. 4.　지방정원(안) 중앙부처 등 협의(낙동강유역환경청 등 14개 부서)
○ '23. 5.　지방정원등록 및 국가정원 기본구상(안) 중간보고
○ '23. 6.　낙동강 지방정원 예정지 공고(20023-1897호) 및 심의위원회
○ '23. 7.　지방정원 등록 및 국가정원 추진 계획 보고
○ '23. 8.　지방정원등록·고시(고시번호 2023-286호), 중앙행정관련 14개기관 알림

3. 현안 및 대응

○ (중앙부처) 국유지(하천점·사용), 문화재(현상변경), 환경영향평가 등 허가 필요
* 낙동강유역환경청 : 정원등록(하천 점·사용), 국가정원 기본계획(환경영향평가)
* 문화재청 : 철새도래지 보호구역(주제정원조성 문화재 현상변경 사전절차 협의)
* 산림청 : 5개 이상의 주제 정원 구성, 지방정원 등록 → 3년이상 운영관리 평가 등

➡ **(제1호) 정원등록(23.8.1), 국가정원 전담팀 운영(3년이상), 국가정원(안) 추진**

○ 정원정책 총괄(市산림녹지과), 정원전담조직(낙동강관리본부 TF팀) 역할분담

→(환경물정책실 산림녹지과) 지방정원, 국가정원 계획수립·추진에 관한 사항

▹ 정원정책 총괄(국가·지방·민간 등) : 국가정원의 타당성·기본구상·국가정원 신청

→(낙동강관리본부 정원TF팀) 낙동강 지방정원, 국가정원 운영에 관한 사항

▹ 낙동강정원 총괄(운영·조성·관리) : 정원브랜드, 이용자만족도, 프로그램운영, 안전·위생관리, 정원의활용도 등 지방정원 품질 및 운영관리 평가 대비 등

○ 주제정원(철새,사람,공유,야생,물) 5개소 이상 조성 및 정원 운영 등

→예시) 철새먹이터정원, 참여정원, 야생화단지정원 등 활용 체험프로그램 개발·운영

○ 삼락둔치 대형 연계사업의 국가정원 지정 추진 협력(TF) 및 극대화

→(도로계획과) 대저대교 건설사업, (하천관리과) 국가명품하천(접근로, 타워브릿지 등)

(낙동강관리본부) 생태관광센터, 리버프런트 시티, 친환경이동수단

(환경정책과) 철새 등 환경평가

→ 대규모 철새먹이터(연꽃단지) 습지 등 정원정책 대국민 홍보 지속 강화

4. 향후계획

○ ’23. 12. 낙동강 국가정원 기본구상(안) 중앙부처 협의

65. 맑은 상수원수 확보 계획

▷ 취수원 다변화 정책 추진 현황

1. 취수원 다변화 정책 추진

가. 추진경과

○ ’91. 3. : 낙동강 페놀오염사고 ⇒ 대체 상수원 확보 필요성 대두
- 대체 상수원 확보 지속 건의 및 노력에도 불구 지역반대로 무산(합천댐, 남강댐 등)

○ ’08.12. : 정부의 ‘경남·부산권 물 문제 해소방안’ 발표(국토부)
- 사업계획 : 133만톤/일(강변여과수* 68, 남강댐 65, 1조 5,415억원)

※ 강변여과수 시험집수정 1개공 완료→지하수위 저하로 공사 중단(’16. 6~현재), 남강댐 미착수

○ ’18.12 : 취수원 다변화 조사용역 완료(부산시)

○ ’19. 3.~’20. 9. : 낙동강유역 통합물관리방안 연구용역(환경부)

○ ’20. 4. : 낙동강 통합물관리 방안 광역 시·도 합의(국장급 회의)

○ ’20. 8. : 영남권 미래발전 협의회-낙동강 유역 상생발전 협약 체결
- 낙동강 본류 수질개선, 취수시설 설치 등에 협력(부산, 대구 울산, 경북, 경남)

○ ’20.12. : 낙동강통합물관리방안 마련(유역 광역지자체 합의) 위원회 상정

○ ’21. 6. : 낙동강 통합물관리 방안 낙동강유역물관리위원회 의결(6.24)

○ ’21.12. : 타당성조사 및 기본설계 예산 확보(98억원)

○ ’22. 4. : 상류지역(대구-경북-구미) 맑은 물 나눔 협정서 체결(4.4.)

○ ’22. 5. : 낙동강 물 문제 해결(취수원 다변화) 국정과제 확정

○ ’22. 6. : 낙동강 취수원 다변화 사업 예타 통과(AHP=0.556)(6.30)

○ ’22. 8. : 낙동강 상류(대구-구미) 지역 협정서 체결 해지 통보(8.17)

○ ’22. 9. : 환경부 - 영향지역 주민설명회 등 개최(9.22, 23, 26)

○ ’22.12. : (환경부) 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 착수(낙동강 하류),
(환경부) 기본 및 실시설계용역비 ‘23년 예산편성(19.2억원)

나. (환경부) 낙동강 물문제 해결 방안

(1) 낙동강유역 통합물관리 방안 마련 용역 수행

○ 용역목적 : 물관리 일원화에 따라 유역 내 수질개선과 확보 가능수량, 대안별 수질영향 등 분석하여 물순환 건전성 고려한 효율적인 배분 방안 도출

○ 용역기간 : 2019. 3. ~ 2020. 9.

○ 용 역 자 : 한국물학술단체연합회, ㈜삼안, ㈜한국건설기술연구원

○ 발 주 처 : 환경부

(2) 추진사항

○ ’19. 4. : 용역착수 보고

○ ’19.11. : 낙동강유역 통합물관리 방안 중간(안) 협의

○ ’20. 4. : 낙동강 수질개선 대책 및 물 배분안 협의

○ ’20. 8. : 낙동강유역 통합물관리 방안 중간보고회(8.12)

○ ’20. 9. : 낙동강유역 통합물관리 방안 최종보고회(9.17)

○ ’20.12. : 낙동강 통합물관리 방안, 낙동강유역물관리위원회 상정(12.23)

○ ’21. 6. : 낙동강 통합물관리 방안, 낙동강유역물관리위원회 의결(6.24)

(3) 낙동강 통합물관리 방안

가) 본류 수질개선 대책

○ 산업폐수 미량오염물질 관리

- 구미 공공하수처리장, 대구 성서산단 공공폐수처리시설 대상 고도처리
- 대규모 산업단지 완충저류시설 설치, 수질 자동측정망 확충

○ 생활하수 관리

- 본류 직접 방류 대형 공공하수처리장 고도처리 추가 도입
- 개인 하수도 관리지역 지정 등 처리 효율성 강화

○ 비점오염원과 가축분뇨 관리, 오염원 관리수준 향상

- 비점오염 체계적 관리 및 TOC(총유기탄소) 수질오염 총량제 도입

○ 사 업 비 : 39,000억원(’22~’25, 낙동강 전체)

나) 낙동강 유역 취수원 다변화

○ (상류) 활용수원 및 물배분안

- 구미 해평취수장(30만㎥/일), 추가 초고도 처리(28.8만㎥/일)

⇒ 대구경북 : 57만㎥/일(대구), 1.8만㎥/일(경북), 울산(운문댐 활용)

○ (하류) 활용수원 및 물배분안

- 황강하류 복류수(45만㎥/일), 강변여과수(45만㎥/일), 초고도처리(53만㎥/일)

⇒ 동부경남 : 48만㎥/일(창원 31, 김해 10, 양산 6, 함안 1)

⇒ 부　　산 : 42만㎥/일(부족분 53만㎥/일 초고도처리)

○ 사 업 비 : 24,959억원('22~'28)　　* 예타결과 반영

다) 상생 지원방안

○ 입지규제 영향 최소화 방안

- 공장설립제한 지역 등 법령 개정으로 추가제한 없음(수도법 일부 개정, '21.4.)
- 영향지역의 물이용, 농업, 홍수관리 등에 지장 없도록 대안 마련 추진

○ 수혜지역의 영향지역 주민 소득지원

- 부산 상생기금 조성 영향지역 일시 지원(합천, 창녕 각 50억원)
- 지역 농축산물 우선 구매 방안 마련(푸드플랜 등)

○ 수계제도 개편을 통한 영향지역 지원

- 물이용부담금 증액(최소 톤당 20원), 낙동강수계법 개정 등을 통해 영향지역 상생발전사업 추진 지원(합천, 창녕 연간 각 70억원)

○ 국가정책사업 연계 등을 통한 지역발전 지원 검토

다. 향후계획

(1) 환경부

○ '23.10. : 경남도, 합천·창녕군, 반대대책위 등 설명회 개최

○ '23.12. : 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 완료

○ '24.하~'25.하 : 기본 및 실시설계 용역

○ '25.~ '28. : 취수원 다변화 사업 착공 및 완공

(2) 부산광역시

○ '23.10. : 경남도 및 영향지역(합천, 창녕) 주민 간담회 개최

○ '23.12. : 취수원 다변화사업 국비 확보

○ '24. 2. : 타당성 조사 용역 결과에 따른 대책 수립

2. 영향지역 주민 설득을 위한 총력 대응

가. 영향지역 반대 대책 주민과의 직접 소통 추진

○ 지속적 소통으로 환경부의 맑은 물 나눔 협약서 체결에 협조

○ 주민 우려 사항 해소 대책과 관계법령 개정 검토

○ 영향지역 출신 간부공무원, 시의원, 재부향우회*와 반대대책위, 지자체 군의회 등 설득 추진

* 재부경남향우연합회 회장단 간담회 개최('22.4.6), 재부합천군향우회장 설명('22.4.14)

나. 중앙부처·국회의원 등과 원활한 사업 추진을 위한 소통 강화

○ 환경부, 국무조정실, 대통령실 등 범정부 차원의 주민 지원 대책 마련

○ 경남 지역 국회의원과 이해관계 형성하여 해당 군민 설득 방안 도출

○ 부산지역 국회의원과 예산편성 등의 적극적인 사업 추진 노력

다. 부산시장, 정부 및 관련 지자체(합천·창녕 등) 간담회 및 현지 방문 추진

○ 환경부장관, 경남도지사 면담 추진(합천·창녕군수, 국회의원 등)

○ 협약 체결대비 상생발전기금(50억원) 즉시 지급토록 예산 확보

라. 부산시의회와 도·군의회와의 상호 공감대 형성 노력

○ 경남도의회, 창녕·합천 군의회 적극 설득과 소통강화

○ 주민우려사항 파악, 지원사업 발굴, 정보교류 등을 통한 상생발전방안 마련 등 공감대 형성

○ 창원·양산·김해시 수혜지역 시의회와 연대강화, 정보교류로 공감대 형성

마. 지역 언론을 활용한 상생발전 방안 홍보

○ KNN, 경남도 및 부산의 일간지 홍보, 포럼 개최

바. 자체 T/F팀 구성으로 취수원 다변화사업 추진

○ 지역 주민 설득과 상생 방안 발굴, 취수원다변화 사업 이후 대책 논의

66. 기장해수담수화사업 추진사항 및 대책

1. 사업개요

○ 사업위치 : 기장군(기장읍) 대변리 213-2번지 일원

○ 사업규모 : Q=45천㎥/일

- 1계열 9천㎥/일 + 2계열 36천㎥/일(단일공정 세계 최대규모)

○ 사 업 비 : 1,255억원(국비 386, 지방비 425, 민자 444)

○ 사업기간 : '09 ~ '14년

○ 시 행 자 : 국토교통과학기술진흥원(국토부), 市, 광주과학기술원, 두산중공업

2. 추진사항

'08 12. 해수담수 R&D 테스트베드 건설지 선정 → '09. ~'14. 플랜트건설완료 → '15.12. 주민반대 물 공급 보류('11.3. 후쿠시마 원전사고) → '16.12. 선택제 정책전환(복선관로부설11㎞) → '18. 1. 운영중단(두산철수)

○ '18. 6. : 물관리일원화에 따라 관리주체 변경(국토부→환경부)

○ '19. 2. : 주민식수용에서 산업용수 공급으로 전환(민선7기)

○ '19. 4. : 시설 가동 및 운영 업무협약(환경부, 부산시, K-water, 두산중공업)

○ '20.12. : 물산업 실증화 시설조성 실무협약 체결(환경부, 시, K-water)

○ '21.12. : 국비지원 환경부 협의(4회)

○ '22. 6. : 기장해수담수 수요처 재조사

○ '22.12. :「해수담수화시설 활용방안 연구용역」착수 보고(환경부)

○ '23. 7.~8. : 시설 활용방안 TF팀 구성 및 회의

○ '23. 8 :「해수담수화시설 활용방안 연구용역」중간 보고(환경부)

용역 개요

✓ (용역 기간) 2022. 12.6. ~ 2023. 12. 5.
✓ (수행 기관) 국민대, ㈜삼안, K-water
✓ (용 역 비) 220,800천원 (국비, 환경부)
✓ (용역 내용) 공업용수 공급, 해양자원·역삼투막 등 실증시설, 신재생에너지·그린수소 등 친환경 에너지 생산시설 등 6가지 활용방안별 장단점 비교 및 순위 선정 등

3. 향후계획

○ ‘23. 10. ~ : 활용방안 용역(자문회의, 최종보고), TF팀 회의

○ ‘23. 12. : 활용방안 연구용역 준공(환경부)

○ ‘24. ~ : 실시설계 용역비 국비 요청, 국가 R&D 사업 신청 및 추진

67. 낙동강 물문제 해소 업무협약 현황

1. 협약개요

○ 일시/장소 : 2019. 8. 13(화) 정부 서울청사

○ 협 약 자 : 환경부장관, 부산시장, 경남도지사

○ 협약내용

- 낙동강 본류 수질개선 최우선, 안전하고 깨끗한 먹는물 공급 협력
- 낙동강 통합물관리 방안 연구용역 시행에 합의하고 적극 협조
- 연구용역 추진시 지방자치단체 등 이해당사자 의견수렴 및 반영
- 용역결과를 최대한 존중하고 통합물관리방안 마련에 노력

2. 추진사항

○ ’19. 3. : 환경부 통합물관리 방안 연구용역 착수(’20.9 완료)

○ ’19. 4.29 : 환경부-지자체(대구, 울산, 경북, 구미) 간 업무협약

○ ’19. 6. 5 : 하굿둑개방에 즈음한 민선7기 부산시 물정책 발표

○ ’19. 8.13 : 낙동강 물문제 해소 협약(환경부-부산-경남)

- 낙동강수질개선 최우선 추진, 환경부 물관리방안마련 용역에 적극 참여

○ ’21. 6.24. : 낙동강유역통합물관리방안 낙동강유역물관리위원회 의결

○ ’22. 6. : 낙동강 유역 안전한 먹는물공급체계 구축사업 예타통과(AHP=0.556)

○ ’22. 9. (환경부) 영향지역 주민동의를 위한 설명회 등 소통 추진

○ ’22.12. (환경부) 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 착수(낙동강 하류)

3. 향후계획

○ ’23. 12. : 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 완료

○ ’24.~‘25. : 기본 및 실시설계 용역

○ ‘25.~‘28. : 다변화 사업 착공 및 준공

68. 물산업 진흥 추진 상황

1. 부산 물산업 육성계획 수립('23.8)

가. 추진방향

○ 물산업은 상하수도, 하천개수, 치수시설 등 광범위하나, 토목, 전기, 기계 등 복합공정이 필요한 상하수도분야, 특히 상수도 분야 중점 추진

나. 부산시의 역할

○ (직접 지원) 정수장, 하수처리장 등 건설, 개보수 및 물품구매

○ (간접 지원) 공동연구, R&D 부지제공, 전기료 지원 등

○ (시책 추진) 물 산업 클러스터 조성, 산업단지 확보, 국가기관 유치 등

다. 사업내용

○ 기장해수담수화 시설을 활용한 R&D 사업 추진

- 추진 방향 : 9천㎥/일 생산 가동 추진
  - ▹ 막여과 기술, 자원회수, 그린수소 생산 등 R&D사업 및 생산수 공업 용수 공급 추진
- 환경부, 기장해수담수시설 용역 결과를 토대로 향후 활용 방안 모색

(환경부)기장해수담수시설 활용방안 용역

ㅇ 기간/용역사 : `22. 12. 6. ~ `23. 12. 5. / 국민대, ㈜삼안, 수자원공사

ㅇ 활용방안 : 공업용수 공급, 해수전지·해수열·해양자원·역삼투막 등 연구개발시설, 신재생에너지·그린수소 등 친환경 에너지 생산시설, 해수 냉각수, 주민친화시설, 활용방안

○ (구)강서공업용정수장 활용,「물산업 클러스터」조성

- 운휴 부지활용 및 연구시설 활용방안 용역 완료('17~'21)
- 기장해수담수화시설과 연계하여 해수담수분야 국가물산업클러스터 및 한국물기술인증원 유치, 수처리기술 연구 센터 활용 등

○ 화명정수장 막여과 정수처리 시범 도입

- 막여과 정수(100천㎥/일) + 고도정수(240천㎥/일) → 혼합 공급
  - ▹ 상수도사업본부, 노후정수장 정비 기본계획용역 추진('24~)
  - ▹ 전국 최초 초고도정수처리시설(RO막등)을 담수시설에 적용함으로써 많은 노하우 배양 및 수처리 소·부·장 기술, 자동제어 기술, ICT관련 연구 등

○ 에너지자립형 하수처리장 개조

- 하수· 음폐수 병합처리, 고농도 질소탈리액 신기술 도입 처리 등 에너지 저감방안 추진

라. 향후계획

○ ‘23. 9.~ : 국가시설지정 등 중앙부처 협의

○ ‘24. ~ : 물산업 클러스터 조성계획, GB 해제 등 행정절차 이행

2. 물산업 관련 기업 지원

○ 기술개발 인프라 지원(Test-Bed 지원)

- 지원개요 : 부산 물기업의 신기술 개발을 위한 연구운영 지원
- 지원대상 : 부산시 소재 상·하수도 및 하천 분야 등의 기술개발 업체
- 추진사항 : 시설 이용 지원절차 및 심사방안 마련(‘21.4.)
- 지원실적 : 2018년부터 총 35건(완료 31, 진행중 4)
- 운영효과 : 기업에 Pilot-Plant 공간 제공으로 기술개발 지원

○ 해외 판로 개척 사업 지원(’21. 사업비 50백만원)

- 사업내용 : ENTECH과 연계 바이어 화상 상담회 개최(’21.9.)
  중국·중동 국가 등과 부산 물기업체(23개) 해외 판로 개척
- 사업성과 : 참여업체 중 2개사 계약 완료(2,018천$, 약26.2억원)

3. KOICA 정부부처 제안사업(ODA) 연계 해외시장 활로 개척

○ 사업개요

- 사 업 명 : 몽골지역 정수처리시설 지원사업
- 사업위치 : 몽골 3개 지역(오르콘, 다르콘울, 투브)
- 사업기간 : 2025 ~ 2029(5년간) ※ ’23년 공모신청
- 사 업 비 : 9,800백만원(국비)
- 사업내용 : 수도 울란바토르 인근 3개 지역 정수처리시설지원

○ 추진사항

- ’23. 6. : ’25년 정부부처 제안사업 사업제안서 제출(→KOICA)
- ’23. 7. : KOICA 심사위원회 심사
- ’23. 8. 30. : 외교통상부 예비조사 대상 선정 발표

○ 향후계획

- ′23.10~11.: 현지 예비조사 실시(시+KOICA) 및 집행계획(PD) 작성
- ′24. 2. : 집행계획 심의 및 ′25년 신규사업 최종 선정
- ′25.~ : 사업시행

69. 낙동강수계 오염총량관리 단위유역 목표수질 평가결과

▷ 총량관리단위유역별, 연도별 초과여부

▷ 낙동강수계 수질오염총량관리 기본계획 목표수질 비교(3단계, 4단계)

1. 총량관리단위유역별, 연도별 초과여부

가. 낙동강수계 오염총량관리 목표수질 평가 : 적정(7년 연속)

○ 7년간(평가기간 '16~'22년) 낙본 M, N 단위유역의 BOD, T-P 모두 목표수질 만족

나. 목표수질 및 평가수질 현황

(단위 : mg/L)

단위유역	생물화학적산소요구량(BOD)								총인(T-P)							
	목표수질	평균수질('22년)	평가수질					평가결과	목표수질	평균수질('22년)	평가수질					평가결과
			'16~'18	'17~'19	'18~'20	'19~'21	'20~'22				'16~'18	'17~'19	'18~'20	'19~'21	'19~'21	
낙본L	2.6	1.9	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	달성	0.049	0.032	0.037	0.036	0.038	0.037	0.035	달성
낙본M	2.2	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	달성	0.045	0.036	0.038	0.038	0.039	0.040	0.038	달성
낙본N	3.8	2.9	3.4	3.5	3.4	3.4	3.2	달성	0.094	0.065	0.074	0.078	0.072	0.071	0.065	달성

※ 단위유역 : 낙본L(경상남도 경계지점~금곡동), 낙본M(북구 금곡동~하구둑), 낙본N(대저수문~녹산수문)

※ 평가수질 : 과거 3년간 측정한 것(낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률 시행규칙 제18조제3항에 의한)의 평균수질

※ 낙본L은 3단계('16~'20년)부터 4단계('21~'30년) 총량제 기간까지 우리시 목표수질 관리대상지역으로 추가되었으나, 우리시 영향은 없음(대부분 양산시 관할임)

2. 낙동강수계 수질오염총량관리 기본계획 목표수질 비교(3단계, 4단계)

단위유역	BOD(㎎/L)		T-P(㎎/L)		비 고
	3단계	4단계	3단계	4단계	
낙본M	2.2	2.2	0.059	0.045	목표수질 강화
낙본N	4.2	3.8	0.113	0.094	"

70. 물이용부담금 운용현황('17년 이전, '18~'21년)

▷ 부담금 납부 및 기금 지원 현황(납부율, 반환율 포함), 문제점 분석·대책

1. 물이용부담금 개요

○ (근 거) 「낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제32조

○ (부과율) '02. 9월부터 수돗물에 톤당 100원 부과해서 현재 **톤당 170원**

※ (부과율 결정) 각 수계관리위원회 결정 : 한강·금강·영산강 170원

○ (용 도) 환경기초시설, 주민지원사업, 토지매수사업, 오염총량관리, 수질개선사업 등

2. 물이용부담금 부과 및 지원현황

○ 물이용부담금 납입현황

* '22년 통계 미확정 ('21.12월, 단위:백만원)

구 분	계	비율(%)	'02~'16	'17	'18	'19	'20	'21
계	3,769,059	100.0	2,613,038	229,267	243,108	238,887	221,991	222,768
부 산	892,223	23.7	631,578	53,448	53,689	51,913	50,951	50,644
대 구	803,419	21.3	573,758	47,366	47,115	47,246	43,711	44,223
울 산	53,096	1.4	34,297	1,780	7,318	4,902	2,930	1,869
경 북	572,630	15.2	389,358	36,443	37,233	38,758	34,705	36,133
경 남	593,054	15.7	395,168	38,963	38,519	39,821	39,723	40,860
수 공	804,372	21.4	555,886	47,744	55,528	52,725	46,726	45,763
기 타	50,265	1.3	32,993	3,523	3,706	3,522	3,245	3,276

○ 낙동강수계기금 지출(지원)현황

* '22년 통계 미확정 ('21.12월, 단위:백만원)

구 분	계	비율(%)	'02~'16	'17	'18	'19	'20	'21
계	3,871,607	100.0	2,661,080	241,824	244,260	247,982	238,198	238,263
부 산	103,156	2.7	59,314	8,011	7,166	8,892	8,767	11,006
대 구	350,278	9.0	240,385	21,213	20,981	20,641	25,729	21,329
울 산	4,139	0.1	3,350	119	194	203	156	117
경 북	1,481,096	38.3	1,017,900	95,576	100,198	94,321	88,950	84,151
경 남	1,105,058	28.5	776,344	64,739	67,007	68,377	60,120	68,471
강 원	36,030	0.9	24,264	3,070	1,835	2,286	1,999	2,576
전 북	9,858	0.3	7,835	373	366	414	446	424
수 공	7,995	0.2	5487	489	527	514	503	475
사무국	773,997	20.0	526201	48,234	45,986	52,334	51,528	49,714

※ 물이용부담금 납입액과 낙동강수계기금 지출(지원) 차이 : 낙동강수계기금은 물이용부담금+각종 잡수입

3. 문 제 점

○ 우리시는 낙동강수계 지자체 중 물이용부담금을 가장 많이 납부하고 있으나 수계관리기금 지원은 적고 4대강수계 취수원중 수질이 가장 미흡함

※「낙동강수계법」 제정 취지가 중·상류지역 수질 개선과 주민지원사업으로 기금지원이 중·상류지역에 집중되고 하류지역에는 적을 수 밖에 없는 구조

- 수질오염총량관리제(관리항목 BOD, T-P) 도입 등으로 낙동강 중·상류 지역 산업단지 증가('02년 102개소→ '21년 251개소)
- BOD 수질은 다소 개선되었으나 TOC 수질은 오히려 악화되었고 녹조 발생 심화

※ 물금 BOD : '08년 2.4 → '21년 1.9ppm(개선)/TOC : '08년 3.5 → '21년 4.2ppm(악화)
물금·매리지역 '22년 녹조발생 일수 : 총196일(관심 114일, 경계 82일)

4. 추진실적

○ 수질오염총량제 관리항목 TOC 도입 추진

- '23~'25 : 남강·금호강 시범 도입, '31년부터 전체 수계 도입

○ 정수장 고도정수비용 지원기준을 BOD 외 TOC 추가('20.7)

○ 댐용수요금 수질차등지원금 적용항목에 TOC 추가('21.7)

○ 물이용부담금 부과율 수질연동제 적용항목 변경을 위해「낙동강수계법」 개정 건의(BOD→TOC, 조류경보 등)

5. 향후대책

○ 취수원 수질(TOC, 조류 등)에 따라 물이용부담금을 최대한 감면 받을 수 있도록「낙동강수계법」개정 등 제도 개선 지속 추진

○ 낙동강수계 수질개선을 위해 수질오염총량관리제 관리항목에 TOC 조기 도입 추진

71. 먹는물공동시설(약수터) 수질검사 결과 및 조치사항

▷ 먹는물공동시설(약수터) 현황(설치수, 1일 이용자 등)
▷ 연도별 수질검사 결과(대상, 검사결과 적·부), 부적합시설 조치사항
▷ 미생물살균기 설치 약수터 현황 및 설치 후 수질검사 결과
▷ 먹는물공동시설 개선사업 추진현황

1. 먹는물공동시설 현황

('23. 9월 기준)

계	서구	동구	영도	부산진	동래	남구	북구	해운대	사하	금정	연제	수영	사상	기장
142개소	7	8	10	13	10	12	13	10	15	15	3	5	19	2
18,613명/일	700	817	1,610	2,270	1,200	1,650	1,110	2,300	2,226	1,550	210	720	2,100	150

2. 수질 검사결과 및 조치사항

가. 수질검사

(단위 : 개소)

연도별	2021년	2022년	2023년(1,2분기)
검사건수	906	897	284
적 합	756	774	256
부 적 합	150	123	28
부적합률(%)	16.6%	13.7%	9.85%

※ 부적합 항목은 대부분 미생물인 총대장균군 및 분원성대장균군 초과

나. 부적합시설 조치

○ 사용중지 조치 후 주변 오염원 제거, 소독 등 실시 후 재검사
- 재검사 결과 적합시 사용 재개하며 부적합시 사용금지 조치
- 사용금지시설은 1년간 4회(4계절 포함) 이상 수질검사 실시하여 폐쇄여부 결정

3. 미생물 살균시설 설치 현황 및 설치 후 수질검사 결과

가. 살균시설 설치 현황

('23. 9월 기준)

계	서구	동구	영도	부산진	동래	남구	북구	해운대	사하	금정	연제	수영	사상
95개소	7	8	9	9	4	9	12	9	3	9	3	5	8

나. 살균시설 설치 후 수질검사 결과

○ 수질검사

(단위 : 개소)

연도별	2021년	2022년	2023년(1,2분기)
검사건수	568	575	190
적 합	525	535	181
부 적 합	43	40	9
부적합률(%)	7.6%	7.0%	4.7%

4. 먹는물공동시설 개선사업 추진현황

○ 근 거

- 「먹는물관리법」 제8조
- 「먹는물공동시설 국고보조사업 관리지침」('15.12.14)

○ 사업내용 : 살균시설 설치, 물탱크 설치, 음수대정비 등 시설개선

연도별	2019년	2020년	2021년
사업추진	3개구 (부산진구, 북구, 해운대구)	2개구 (부산진구, 남구)	2개구 (동구, 해운대구)
대상시설수	4개소	2개소	3개소
사 업 비	101백만원	40백만원	70백만원

72. 지하수 관리현황

▷ 구·군별 지하수 용도별 설치현황, 수질검사결과 및 조치사항
▷ 구·군별 지하수이용부담금 부과액 및 징수액, 사용용도
▷ 폐공 관리사항 및 향후계획

1. 지하수 용도별 설치현황 및 수질검사결과

가. 지하수 용도별 설치현황

('23.9.기준, 단위 : 개소)

구·군	계	생활용			공업용	농업용	기타용
		계	음용	비음용			
계	6,581	5,109	1,182	3,927	172	1,281	19
중구	65	62	60	2	0	3	0
서구	188	173	23	150	7	8	0
동구	67	66	4	62	0	1	0
영도구	189	184	50	134	4	1	0
부산진구	407	392	76	316	7	6	2
동래구	409	400	78	322	2	7	0
남구	326	298	41	257	11	17	0
북구	379	362	80	282	1	16	0
해운대구	487	443	96	347	15	29	0
사하구	341	308	59	249	20	13	0
금정구	1,014	855	279	576	13	129	17
강서구	176	114	25	89	10	52	0
연제구	244	242	54	188	1	1	0
수영구	218	201	30	171	4	13	0
사상구	244	224	48	176	18	2	0
기장군	1,827	785	179	606	59	983	0

나. 수질검사결과 및 조치사항

○ 수질검사 결과

(단위 : 개소)

연도별	검사결과			용도별 검사현황				
	계	적합	부적합	계	음 용	생활용	공업용	기 타
2022년	1,022	997	25	1,022	360	583	46	33
2023년 9월	875	838	37	875	293	496	41	45

○ 조치사항

(단위 : 개소)

연도별	계	이용중지	용도변경	기타 (수질 및 시설개선 등)
2022년	25	-	4	21
2023년 9월	37	3	3	31

2. 지하수이용부담금 부과·징수 현황

(단위 : 건, 천원)

구·군	2022년					2023년 9월				
	부과		징수		징수율 (%)	부과		징수		징수율 (%)
	건수	금액	건수	금액		건수	금액	건수	금액	
계	17,379	1,053,269	16,724	1,023,333	97.2	11,846	764,287	10,432	673,951	88.2
중 구	254	22,034	254	22,034	100.0	193	16,793	171	15,273	90.9
서 구	637	40,388	626	40,278	99.7	460	32,481	396	28,434	87.5
동 구	329	12,676	326	12,521	98.8	238	11,956	202	10,379	86.8
영도구	558	25,079	546	24,967	99.6	397	19,177	357	17,249	89.9
부산진	2,107	128,184	2,093	126,924	99.0	1,296	86,937	1,176	80,474	92.6
동래구	1,118	46,026	1,039	43,491	94.5	773	32,417	679	29,190	90.1
남 구	1,099	63,369	985	58,784	92.8	750	39,480	631	34,098	86.4
북 구	1,167	51,997	1,096	49,539	95.3	757	39,114	644	31,132	85.1
해운대	1,455	131,080	1,385	121,878	93.0	957	89,733	805	75,795	84.5
사하구	1,356	59,004	1,328	58,150	98,6	1,029	46,676	881	39,317	84.2
금정구	1,921	106,145	1,873	104,623	98.6	1,299	81,823	1,197	75,903	92.8
강서구	237	28,105	236	28,095	100.0	181	20,725	171	18,297	88.3
연제구	1,189	73,290	1,166	69,856	95.3	761	49,154	671	43,371	88.2
수영구	944	43,572	292	43,235	99.2	621	28,431	559	26,221	92.2
사상구	855	46,953	831	46,406	98.8	535	31,197	523	30,448	97.6
기장군	2,153	175,367	2,011	172,552	98.4	1,599	138,193	1,369	118,370	85.7

○ 지하수이용부담금 사용용도

- 지하수의 조사, 지역관리계획의 수립 및 시행
- 오염지하수의 정화 작업, 보조 지하수 관측망의 설치·운영

3. 불용공(폐공) 관리 현황

○ 신규개발 실패에 따른 불용공 발생 최소화

- 신규 지하수 개발 허가시 관리, 현장점검 강화
- 지하수 개발 계약 관행 개선

○ 방치공의 적극적인 발굴 및 처리

○ 지하수 개발·이용 종료시 시설물이 방치되지 않도록 관리강화

○ 사후관리 강화로 기존 관정 노후화에 따른 불용공 발생 억제

방치공찾기운동 실적

ㅇ '22년 : 8개소(원상복구 7, 기타 1) ㅇ '23년 9월 : 4개소(원상복구 3, 기타 1)

73. 토양오염 관리현황

▷ 조사현황, 조사결과 부적합시설 현황 및 조치내역

▷ 센텀2지구「풍산」토양오염정화 추진현황

1. 토양오염도 검사개요

가. 특정토양오염관리대상시설

○ 검사대상 : 665개소(주유소 422, 산업142, 난방90, 유독물11)

○ 검사주기 : 설치 후 5년 1회, 15년 경과시설 2년 1회, 폐쇄 시 등

○ 검사항목 : 토양오염우려기준 21개 항목

○ 검사기관 : 토양관련 전문기관

○ 검사결과 조치 : 토양오염정밀조사 및 오염토양 정화 조치

나. 토양오염실태조사

○ 검사대상 : 토양오염 우려지역 105개소(규정에 의거 매년 지점선정)

○ 검사기관 : 보건환경연구원

다. 토양오염도 검사결과 부적합시설 현황 및 조치내역

○ 2021년

(단위 : 개소)

구 분	계	정밀조사중	정화중	정화완료	비고
특정토양오염대상시설	3	-	3	-	
토양오염실태조사 등	20	-	10	10	

○ 2022년

(단위 : 개소)

구 분	계	정밀조사중	정화중	정화완료	비고
특정토양오염대상시설	17	4	5	8	
토양오염실태조사 등	23	5	11	7	

○ 2023년 9월

(단위 : 개소)

구 분	계	정밀조사중	정화중	정화완료	비고
특정토양오염대상시설	13	1	7	5	
토양오염실태조사 등	19	6	10	3	

2. 센텀2지구 오염토양정화 추진현황

가. 센텀2지구 ㈜풍산 토양정화 필요성

○ ㈜풍산은 '82년부터 총, 포탄 등을 제조한 업체로 일부 시설에서 토양 오염이 발견되어 정화 필요

○ 토양오염 관리대상 : 석유류 제조 및 저장시설(총 용량 2만리터 이상)

▹ 규모 : 33,100리터(휘발유 12,600, 경유 20,500)

나. 추진사항

〈 (주)풍산 유류저장시설 〉

○ '07.~'16. : 토양오염조사결과 전 항목 '적합'(기준 이내)

○ '17. : 유류저장시설 주변 표토층 TPH 항목 기준 초과

▹ 실태조사결과 : 1,709㎎/㎏(잡종지 기준 : 800㎎/㎏)

* 중간토(1.5m) 및 심토(3m)는 전항목 적합

○ '19. 1. : 오염토양 정화 완료(**유류저장시설 주변**)

〈 구. 풍산마이크로텍 - 도금시설 〉

○ '19. 4. : 실태조사 "시안" 504mg/kg(기준 2) 초과

○ '20. 5. : 정밀조사결과 "시안" 186mg/kg, "구리" 1,794mg/kg(기준 500)

○ '20. 5. : 토양정화명령(해운대구→ ㈜풍산), '20.5.19~'21.5.19(1년)

○ '20.12. : 오염토양 정화 완료[조치명령 이행보고 수리(주)풍산→해운대구]

〈 2022~2023년 토양오염 실태조사 〉

○ '22. 3. : '22년도 토양오염 실태조사 계획(㈜풍산 2개지점 조사)

○ '22. 8. : '22년도 토양오염 실태조사 지점 확대(2개 지점 추가, 총 4개지점)

▹ 센텀2지구 환경영향평가 시 낙동강유역환경청 보완요구에 따라 시 및 낙동강유역환경청, 부산도시공사가 협의하여 지점 확대

○ '23. 3. : '23년도 토양오염 실태조사 계획(㈜풍산 2개지점 조사)
㈜풍산 이전시까지 매년 토양오염 실태조사 실시

다. 향후계획

○ ㈜풍산 부지 이전 후(센텀2지구 조성 전) 전체부지 토양환경평가를 시행하여 토양정화 추진

▹ 사업장 이전가능지 산업입지과와 ㈜풍산 지속 협의중

74. 비점오염저감사업 추진현황

1. 온천천 비점오염저감사업

○ 위　　치 : 동래구 사직동 982-9 일원 온천천·사직천 합류지점
○ 규　　모 : 저류시설 3,400㎥, 여과형시설 8,417㎥/hr
○ 사 업 비 : 236억원(국비 118, 시비 118)
○ 사업기간 : 2016~2020

2. 동천본류 비점오염저감사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 부산진구 부전동 신천대로126번길 일원
○ 사업규모 : 저류시설 20,000㎥
○ 사 업 비 : 298억원(국비 149, 시비 149)
○ 사업기간 : 2021~2025

나. 추진사항 및 계획

○ ’19. 3. : 환경부 제8차 통합·집중형 지원대상 오염하천 선정
○ ’20. 3. : ’21년 국고보조사업 신청 ▷ 5억원 확정(’20.12.)
○ ’21.12. : ’21. 3회 추경 시비 5억원 반영
○ ’22. 9. : 기본 및 실시설계 용역 착수
○ ’23.11.～’25.12. : 공사 시행

3. 부전천 비점오염저감사업

가. 사업개요

○ 위　　치 : 부산진구 범전동 110번지 일원
○ 사업규모 : 저류시설 20,000㎥
○ 사 업 비 : 268억원(국비 134, 시비 134)
○ 사업기간 : 2022 ~ 2026

나. 추진사항 및 계획

○ ’20. 3. : 환경부 제9차 통합·집중형 지원대상 오염하천 선정
○ ’21. 3. : ’22년 국고보조사업 신청 ▷ 6억원 확정(’21.12.)
○ ’22. 9. : ’22. 1회 추경 시비 2억원 반영
○ ’23. 7. : 기본 및 실시설계 용역 착수
○ ’24. 11.～’26.12. : 공사 시행

75. 생태하천 복원사업 추진현황 및 향후계획

▷ 초량천, 괴정천 등

1. 초량천 생태하천 복원사업

가. 필 요 성 : 복개된 도심하천을 생태하천으로 복원

나. 사업개요

○ 위　　치 : 동구 초량동 하나은행~부산고등학교 입구

○ 규　　모 : 생태하천 복원 L=425m(1단계 L=316m, 2단계 L=109m)

○ 사 업 비 : 395억원(공사비 174, 보상비 200, 설계비 11, 감리비 10)

○ 사업기간 : (1단계) 2011~2021, (2단계) 2022~2025

다. 추진사항

○ '10. 4. : 청계천+20 프로젝트 사업 선정

○ '10. 5. : 사업추진 협약 체결(환경부, 부산광역시)

○ '11. 4. ~ '14. 2. : 생태하천복원사업 실시설계용역 추진

○ '13. 4. : 도시관리계획변경 추진 및 하천공사시행계획 고시

○ '13. 5. ~ '16. 9. : 보상협의(지장물 58동, 토지 86필지) 완료

○ '15. 2. : 1차 공사(철거) 착공('17.6. : 공사 준공)

○ '17. 3. : 2차 공사 착공('18.10. : 공사 준공)

○ '18. 3. : 3차 공사 착공

○ '19.11. : 4차 공사 착공

○ '20.11. : 사업계획 변경(사업기간 '20년 → '21년, 단계별 사업추진)

○ '21.10. : 1단계 구간 공사 완료

○ '22.11. : 2단계 구간 실시설계 착수

라. 향후계획

○ '23.11. : 2단계 구간 실시설계 완료

○ '24. 3. : 2단계 공사 착공

2. 괴정천 생태하천 복원사업

가. 필 요 성 : 복개하천 복원을 통한 하천 수질개선 및 악취저감 등 주민생활환경 개선 및 친수공간 제공

나. 사업개요

○ 위　　치 : 사하구 하단동 하단공영주차장~시티빌아파트 앞 교차로

○ 규　　모 : 생태하천 복원 L=640m, B≒45m

○ 사 업 비 : 490억원(공사 등 470, 설계 20)

○ 사업기간 : 2020 ~ 2026

다. 추진사항

○ ’19. 3. : 생태하천복원 기본계획수립용역 착수(사하구)

○ ’19. 4. : 생태하천복원계획(안) 승인 요청(부산시→낙동강유역환경청)

○ ’19. 6. : 생태하천복원계획(안) 승인(낙동강유역환경청→부산시)

○ ’19. 7. : 신규사업 사전심사 제출(재정혁신담당관실)

○ ’19. 8. : 사전심사 조건부 승인(재정여건 감안 사업 시행기간 조정)

○ ’20. 6. : 기본 및 실시설계용역 착수(1차-’21.4. 완료)

○ ’20.11. : 측량용역 및 소규모 환경영향평가용역 착수

○ ’21. 4. : 측량용역 준공, 기본 및 실시설계용역 착수(2차)

○ ’21. 9. : 용역 일시정지(기본 및 실시설계, 소규모 환경영향평가)

○ ’22. 8. : 사하구 협의(기본설계(안))

○ ’23. 1. : 하천기본계획(안) 주민설명회 개최

○ ’23. 5. : 지역수자원관리위원회 개최(하천기본계획 부분 변경)

○ ’23. 10. : 하천 복원 설계

라. 향후계획

○ ’23. 12. : 기본 및 실시설계용역 완료

○ ’24. ~ ‘26. : 공사 시행

76. 하천유지 관련

▷ 국가, 지방하천 현황
▷ 하천준설·정비·복개공사 현황·금후 하천관리계획
▷ 복개하천 현황
▷ 하천관리 지도감독 실적

1. 국가·지방하천 현황

구분	하천명	하천연장 (㎞)	요개수연장 ㎞(양안)	개수연장 ㎞(양안)	미개수연장 ㎞(양안)	비고 (담당구역별)
계(50개소)		274.30	489.19	330.31	158.88	67.52%(개수율)
국가하천	계(5개소)	68.19	115.65	39.62	76.03	34.26%(개수율)
	낙동강(본류)	20.26	34.74	20.28	14.46	낙동강관리본부
	서낙동강	18.55	29.40	10.82	18.58	강 서 구
	평강천	12.54	24.86	0.26	24.60	강 서 구
	맥도강	7.84	14.20	-	14.20	강 서 구
	수영강	9.0	12.45	8.26	4.19	동래구, 해운대구 금정구, 수영구
지방하천	계(45개소)	206.11	377.27	288.76	88.51	76.54%(개수율)
	괴정천	5.37	10.74	7.78	2.96	사 하 구
	학장천	5.86	11.72	10.79	0.93	사 상 구
	덕천천	3.70	7.40	4.28	3.12	북 구
	대리천	1.69	3.38	1.87	1.51	북 구
	대천천	5.44	10.88	9.36	1.52	북구·금정구
	보수천	3.03	6.06	4.45	1.61	중·서구
	구덕천	0.69	1.22	0.82	0.40	서 구
	초량천	1.61	3.22	2.57	0.65	동 구
	부산천	1.80	3.60	2.75	0.85	동 구
	동 천	5.50	11.00	8.79	2.21	동·부산진·남구
	전포천	2.67	5.34	3.64	1.70	부산진구
	호계천	1.61	3.22	2.36	0.86	동구·부산진구
	부전천	4.62	8.38	6.26	2.12	부산진구
	가야천	2.75	5.50	2.82	2.68	부산진구
	남 천	2.57	5.14	2.83	2.31	남 구
	춘 천	6.44	7.94	6.82	1.12	해운대구
	우동천	1.99	3.98	3.97	0.01	해운대구
	수영강	17.34	44.28	33.51	10.77	금정·기장군·양산
	온천천	13.24	26.48	23.6	2.88	동래·금정·연제구
	동래천	0.97	1.94	1.44	0.50	금정구

구분	하 천 명	하천연장 (㎞)	요개수연장 ㎞(양안)	개수연장 ㎞(양안)	미개수연장 ㎞(양안)	비고 (담당구역별)
지방하천	석대천	8.19	16.38	12.91	3.47	해운대구, 기장군
	조만강	4.80	8.50	6.55	1.95	강 서 구
	지사천	8.27	15.27	14.62	0.65	강 서 구
	송정천	3.57	3.57	0	3.57	강서구(좌안)
	해반천	0.97	0.97	0	0.97	강서구(좌안)
	호계천	3.65	3.65	0.26	3.39	강서구(좌안)
	신어천	0.85	0.85	0	0.85	강서구(좌안)
	효암천	4.53	9.06	5.45	3.61	기 장 군
	장안천	8.70	15.06	13.46	1.60	기 장 군
	용소천	4.34	8.68	6.83	1.85	기 장 군
	좌광천	14.50	18.47	17.06	1.41	기 장 군
	덕선천	3.30	4.94	4.90	0.04	기 장 군
	동백천	2.52	4.42	3.65	0.77	기 장 군
	일광천	6.68	10.86	6.35	4.51	기 장 군
	죽성천	4.50	8.86	4.40	4.46	기 장 군
	만화천	2.90	5.19	4.17	1.02	기 장 군
	서부천	3.29	4.53	4.05	0.48	기 장 군
	송정천	5.60	11.02	6.68	4.34	기장군, 해운대구
	철마천	8.90	17.80	17.72	0.08	기 장 군
	구칠천	2.07	3.40	1.50	1.90	기 장 군
	이곡천	2.66	3.60	2.42	1.18	기 장 군
	송정천	2.35	3.67	3.64	0.03	금정구, 기장군
	임기천	2.58	2.10	1.10	1.00	기 장 군
	삼락천	4.60	9.20	5.17	4.03	사 상 구
	감전천	2.90	5.80	5.16	0.64	사 상 구

※ 하천연장×양안(2)-요개수연장 = 34.95km(제방이 불필요한 지역, 산지측 등)

2. 하천준설·정비·복개공사 현황, 금후 하천관리계획

가. 하천준설 현황

○ 2021년

(단위 : 백만원)

연번	공사명(구·군)	공사개요	사업비	공사기간
계	17개소(10개 구·군)	준설 V=35,312㎥	2,000	
1	부산천 준설공사(동구)	준설 V=633㎥	180	‘21. 5 ~‘21. 7.
2	초량천 준설공사(동구)	준설 V=207㎥	80	‘21. 5.~‘21. 6.
3	부전천 준설공사(부산진구)	준설 V=210㎥	80	‘21. 5.~‘21. 7.
4	온천천 준설공사(동래구)	준설 V=2,578㎥	80	‘21.10.~‘21.12.
5	덕천유수지 준설공사(북구)	준설 V=570㎥	50	‘21. 7.~‘21. 9.
6	대천천 준설공사(북구)	준설 V=2,389㎥	100	‘21. 6.~‘21. 8.
7	송정천 준설공사(해운대구)	준설 V=6,641㎥	200	‘21. 8.~‘21.10.
8	괴정천 준설공사(사하구)	준설 V=3,845㎥	300	‘21. 4.~‘21. 7.
9	수영강 준설공사(금정구)	준설 V=600㎥	30	‘21.10.~‘21.12.
10	온천천 준설공사(금정구)	준설 V=1,168㎥	90	‘21. 6.~‘21. 7.
11	지사천 준설공사(강서구)	준설 V=680㎥	80	‘21. 4.~‘21. 6.
12	엄궁유수지 준설공사(사상구)	준설 V=1,285㎥	220	‘21. 6.~‘21.10.
13	삼락천 준설공사(사상구)	준설 V=1,363㎥	130	‘21. 6.~‘21. 7.
14	송정천 준설공사(기장군)	준설 V=4,221㎥	130	‘21. 7.~‘21. 9.
15	이곡천 준설공사(기장군)	준설 V=2,617㎥	80	‘21. 6. ~‘21. 8.
16	일광천 준설공사(기장군)	준설 V=3,939㎥	90	‘21. 6. ~‘21. 8.
17	좌광천 준설공사(기장군)	준설 V=2,366㎥	80	‘21. 7.~‘21.10.

○ 2022년

(단위 : 백만원)

연번	공사명(구·군)	공사개요	사업비	공사기간
계	10개소(10개 구·군)	준설 V=18,749㎥	1,289	
1	초량천 준설공사(동구)	준설 V=204㎥	90	’22. 4.～’22. 6.
2	동천 준설공사(부산진구)	준설 V=854㎥	250	’22. 4.～’22. 6.
3	온천천 준설공사(동래구)	준설 V=350㎥	30	’22.10.～’22.12.
4	대천천 준설공사(북구)	준설 V=2,866㎥	100	’22. 2.～’22. 7.
5	석대천 준설공사(해운대구)	준설 V=2,693㎥	200	’22. 5.～’22. 7.
6	수영강 준설공사(금정구)	준설 V=2,700㎥	100	’22. 3.～’22. 5.
7	송정천 준설공사(강서구)	준설 V=1,095㎥	50	’22. 5.～’22. 8.
8	온천천, 거제배수펌프장 준설공사(연제구)	준설 V=16㎥	75	’22. 5.～’22. 7.
9	감전천 준설공사(사상구)	준설 V=4,771㎥	250	’22. 4.～’22.12.
10	석대천, 구칠천 준설공사(기장군)	준설 V=3,200㎥	144	’22. 6.～’22.10.

○ 2023년 9월

(단위 : 백만원)

연번	공사명(구·군)	공사개요	사업비	공사기간
계	18개소(11개 구·군)	준설 V=35,248㎥	2,000	
1	보수천 준설공사(서구)	준설 V=409㎥	70	’23. 6.～’23. 8.
2	초량천 준설공사(동구)	준설 V=145㎥	70	’23. 3.～’23. 5.
3	부산천 준설공사(동구)	준설 V=56㎥	30	’23. 3.～’23. 5.
4	호계천 준설공사(부산진구)	준설 V=616㎥	150	’23. 5.～’23. 7.
5	온천천 준설공사(동래구)	준설 V=3,600㎥	150	’23. 4.～’23. 6.
6	덕천유수지, 대천천 준설공사(북구)	준설 V=3,406㎥	200	’23. 7.～’23.12.
7	송정천 준설공사(해운대구)	준설 V=1,400㎥	200	’23. 8.～’23.10.
8	수영강 준설공사(금정구)	준설 V=3,648㎥	150	’23. 6.～’23. 8.
9	온천천 준설공사(금정구)	준설 V=239㎥	100	’23. 6.～’23. 8.

연번	공사명(구·군)	공사개요	사업비	공사기간
10	온천천 하상정비(연제구)	스컴제거, 호안세척,하상정비	80	’23. 3.～’23. 8.
11	송정천 준설공사(강서구)	준설 V=1,500㎥	150	’23. 7.～’23. 9.
12	학장천 준설공사(사상구)	준설 V=2,729㎥	300	’23. 5.～’23. 7.
13	송정, 일광, 장안, 좌광, 철마천 준설공사(기장군)	준설 V=17,500㎥	350	’23. 2.～’23. 9.

나. 하천정비 현황

사 업 명	공사개요	사업비 (백만원)	’22년 예산	’23년 예산	공사기간
계		137,917	410	0	
수영강(금정) 정비사업	하천정비 L=3.35㎞	15,348	0	0	’24 ～ ’28
장안천 정비사업	하천정비 L=6.2㎞	55,350	0	0	’10 ～ ’21
효암천 정비사업	하천정비 L=2.5㎞	19,935	0	0	’24 ～ ’28
부산천 정비사업	하천정비 L=1.3㎞	13,484	100	0	’17 ～ ’23
동천 정비사업	하천정비 L=5.5㎞	33,800	310	0	’21 ～ ’25

다. 복개공사 현황(’21~’23년) : 해당없음

라. 금후 하천관리계획

○ 권역 내 지방하천에 대해서는 현재 추진 중인 ‘지방하천 종합정비계획 수립용역(’21.4.~’22.10.)’을 통해 체계적이고 효율적인 하천정비 방안을 검토·수립하여 순차적으로 정비사업 추진

○ 도심 복개하천에 대해서는 향후 하천기본계획 수립 시 현지 여건을 종합적으로 검토하여 자연형 하천으로 정비가 가능한 구간에 대해서는 하천기본계획에 반영하여 정비 및 관리

3. 복개하천 현황 : 지방하천 45개소 중 25개 하천(복개율 20.41%)

하천명	하천연장(m)	복개연장(m)	복개구간 이용현황	비고
계	206,110	42,060		하천복개율 - 20.41%
괴정천	5,370	4,700	도로, 주차장	사하구
학장천	5,860	1,550	도로, 주차장(공용)	사상구
덕천천	3,700	3,050	도로, 주차장	북구
대리천	1,690	950	도로, 주차장	북구
대천천	5,440	-		북구
보수천	3,030	3,030	도로	중구, 서구
구덕천	690	400	도로, 주차장	서구
초량천	1,610	990	도로	동구
부산천	1,800	1,150	〃	동구
동 천	5,500	2,800	〃	동구, 부산진구, 남구
전포천	2,670	2,000	〃	부산진구
호계천	1,610	1,300	〃	부산진구
부전천	4,620	3,920	〃	부산진구
가야천	2,750	2,400	〃	부산진구
남 천	2,570	1,900	〃	남구
춘 천	6,440	2,300	〃	해운대구
우동천	1,990	1,100	〃	해운대구
수영강	17,340	-		금정구, 기장군
온천천	13,240	2,450	도로, 주차장	동래구, 금정구
동래천	970	950	도로	금정구
석대천	8,190	1,000	도로, 주차장	해운대구, 기장군
조만강	4,800	-		강서구
지사천	8,270	-		강서구(양안)
송정천	3,570	-		강서구(좌안)
해반천	970	-		강서구(좌안)
호계천	3,650	-		강서구(좌안)
신어천	850	-		강서구(좌안)
효암천	4,530	-		기장군(좌안)
장안천	8,700	-		기장군
용소천	4,340	-		기장군
좌광천	14,500	-		기장군
덕선천	3,300	350	도로	기장군

하천명	하천연장(m)	복개연장(m)	복개구간 이용현황	비고
동백천	2,520	50	도로	기장군
일광천	6,680	-		기장군
죽성천	4,500	1,350	도로	기장군
만화천	2,900	900	도로	기장군
서부천	3,290	1,150	도로, 주차장	기장군
송정천	5,600	-		해운대구, 기장군
철마천	8,900	-		기장군
구칠천	2,070	-		기장군
이곡천	2,660	-		기장군
송정천	2,350	-		금정구, 기장군
임기천	2,580	-		기장군
삼락천	4,600	-		사상구
감전천	2,900	320	도로	사상구

4. 하천관리 지도감독 실적

○ 「하천법」 제92조 및 「부산광역시 사무위임조례 및 시행규칙」에 의거 하천의 유지·관리는 구·군에서 시행

※ 낙동강 하류 생태공원은 낙동강관리본부에서 관리

○ 「하천법」 제13조 및 「하천의 유지·보수 및 안전점검에 관한 규칙」에 따라 하천 생태계 훼손 최소화 및 하천시설 안정성 확보를 위해 년 2회 이상 자치구·군과 함께 정기점검 실시

- 하천점검 실시 현황

점검년도		점검일자
2021년	상반기	’21. 3. 2. ~ ’21. 3.15.
	하반기	’21. 4.12. ~ ’21. 5.25.
2022년	상반기	’22. 3. 2. ~ ’22. 3.23.
	하반기	’22.10.26. ~ ’22.11.30.
2023년	상반기	’23. 2.20. ~ ’23. 3.17.
	홍수기	’23. 8. 7. ~ ’23. 8.14.
	하반기	’23.10.23. ~ ’23.11.24.(예정)

77. 낙동강 하굿둑 개방 관련 추진실적 및 향후계획

가. 추진배경

○ 1987년 낙동강 하굿둑 건설 이후 기수역 소실 및 생물다양성 감소, 호소화 가속으로 江 기능 저하 및 녹조번성 등 하천환경 악화

○ 일반시민·어민·환경단체 등에서 지속적으로 낙동강 하굿둑 개방을 통한 생태계 복원 요구

나. 사업개요

○ 사업대상 : 낙동강 하굿둑 개방 및 기수생태계 복원

○ 사 업 비 : 1,281.9억원(국 1,089.2억원, 시 192.7억원)

- 1, 2차 용역(국 5.5억원), 염분모니터링(시 4.9억원), 공업취수원 이전(시 180억원), 3차 용역(39억원 / 국 31.2억원, 시 7.8억원)
- 대저수문 등 개선(273억원), 염분 모니터링시스템 보완(4.5억원)
- 하천시설물(취수시설, 교량, 배수문 등) 개선(770억원), 식생모니터링(5억원)

○ 사업기간 : 2012 ~ 2030

다. 추진사항

○ '13. 6.~12. : 하구 기수역 조사 연구 1차 용역(환경부)

○ '14. 6.~'15. 8. : 하구 생태복원 타당성 조사연구 2차 용역(환경부)

- 부분개방 해수유통으로 하굿둑 상류 일정구간 기수역 조성 가능성 확인

○ '15. 9. : 낙동강 하굿둑 점진적 개방 발표(부산시)

○ '16. : 염분모니터링시스템 구축(9월), 공업용수 취수원 이전(12월)

○ '16. 9. : 하굿둑 개방 대비 실시간 염분 모니터링시스템 구축

○ '17. 5. : 대통령 부산지역발전공약에 "낙동강 하굿둑 개방" 채택

○ '17.10. : 환경부 주관 중앙부처·지자체 합동 실무협의회 개최

- 환경부, 국토부, 농식품부, 해수부, 부산시, 울산시, 경남도, 수자원공사, 농어촌공사 등

○ ’17.11. : 하굿둑 개방을 위한 용역 공동시행 협약 체결

- 협약기관 : 환경부, 국토부, 해수부, 부산시, 수공

○ ’17.12.~’18.1. : 용역 입찰공고 및 계약 체결

○ ’18. 2.~ 11. : 3차용역(1단계) 착수·중간·최종보고회 및 실무협의회 개최(5회)

○ ’18.12.~’19.3. : 3차용역(2단계) 용역 발주 및 착수

○ ’19. 1.~8. : 염분모니터링 시스템 고도화사업 추진(1억원)

○ ‘19. 4.~ 9. : 5개 기관 실무회의(12회) 및 12개 기관 실무협의회(3회)

○ ’19. 6.~9. : 1차(6.6.), 2차(9.17.) 실증실험(단기개방) 2회 실시

- 지하수 변화와 수문 안전성 등 이상 없으며, 탁도 크게 개선

○ ’19. 6.~12. : 민관협의체 구성(8.7.)·운영(회의개최 5회)

○ ’20. 1.~12. : 5개 기관 실무회의(3회) 및 12개 기관 실무협의회(4회)

○ ’20. 6. : 3차 실증실험(장기개방) 실시

- 지하수 변화와 수문 안전성 등 이상 없으며, 어류생태 복원 가능성 확인

○ ’21. 1.~11. : 염분 실시간 모니터링 시스템 보완사업 실시

○ ’21. 3.~9. : 시범개방 공동추진 협약체결 및 시범개방 4회(5, 7, 8, 10월) 실시

- 지하수 변화와 수문 안전성 등 이상 없으며, 바닷물고기 상류 이동 확인

○ ’21. 3.~8. : 민관협의체 분야별 분과회의 개최(4회), 실무협의회(4회)

○ ’21. 4. : 낙동강 하굿둑 운영개선 및 생태복원방안 용역(3차 2단계) 완료

○ ‘21. 5. ~ 8. : 하굿둑 상류 대저수문 등 개선사업 기본 및 실시설계 용역 착수

○ ’22. 2. 9. : 낙동강 하구 기수생태계 복원방안 의결 (낙동강유역물관리위원회)

○ ’22. 2. 17.~ : 대조기 마다 수문 상시 개방

- ’22. 2. ~ 12. 총 9회차(41회)에 걸쳐 해수 155,8만㎥ 유입

- ’23. 1. ~ 6. 총 6회차(17회)에 걸쳐 해수 49.5만㎥ 유입

○ ’23. 7. : 대저수문 등 개선사업 실시설계 용역 준공

라. 향후계획

○ ’23. 11.~ ’25. : 낙동강 하굿둑 상류 대저수문 등 개선사업 공사

78. 하천부지내 불법행위 단속현황

▷ 위치, 불법내용, 조치결과, 변상금 징수현황

1. 2021년

(단위 : 원)

연번	위치	불법내용	조치결과	변상금 징수현황
1	연제구 연산동 557-1	무단점용(주택)	변상금 부과	35,790
2	연제구 연산동 2056-1	무단점용(주택)	변상금 부과	37,790
3	연제구 연산동 2056-1	무단점용(주택)	변상금 부과	77,430
4	동래구 수안동 709-1	무단점용(주택)	변상금 부과	28,400
5	동래구 수안동 709-1	무단점용(주택)	변상금 부과	40,600
6	강서구 대저1동 910-1	무단점용	변상금 부과	354,470
7	강서구 생곡동 1097-1	계류장 설치	1차 시정명령	-
8	강서구 대저1동 999-7	불법시설물 설치	변상금 부과	301,977
9	강서구 식만동 840-1	무단 경작	변상금 부과	1,418,400
10	강서구 식만동 840-1	계류장 등 설치	변상금 부과	371,640
11	북구 구포동1141-120 외 4필지	무단점용	변상금 부과	1,628,360
12	북구 만덕동 783-4	무단점용	변상금 부과	295,650
13	북구 화명동 2102	무단점용	변상금 부과	1,141,200
14	해운대구 우동 1185-162	무단점용	변상금 부과	465,700
15	해운대구 우동 1185-149	무단점용	변상금 부과	746,660
16	해운대구 우동 1185-147	무단점용	변상금 부과	493,670
17	해운대구 석대동 591-9	무단점용	변상금 부과	2,490,250
18	해운대구 석대동 591-6	무단점용	변상금 부과	3,735,140
19	해운대구 반송동 756-1	무단점용	변상금 부과	3,237,480
20	해운대구 반여동 1502-91	무단점용	변상금 부과	37,710

연번	위치	불법내용	조치결과	변상금 징수현황
21	해운대구 반송동 756-255	무단점용	변상금 부과	1,109,940
22	해운대구 반송동 756-255	무단점용	변상금 부과	2,357,360
23	해운대구 반송동 756-1	무단점용	변상금 부과	73,930
24	해운대구 석대동 574-13	무단점용	변상금 부과	9,788,280
25	해운대구 수영강 일원	낚시행위 등	안내문 배부 및 계도	-
26	기장군 일광면 이천리 640-4	무단적치물	행정대집행	-
27	기장군 정관읍 달산리 939-134	경작물	원상복구	-
28	기장군 기장읍 내리 701-15	비료포대 등	원상복구	-
29	기장군 정관읍 달산리 939-145	무단경작	행정대집행	-
30	기장군 장안읍 기룡리 518-1	간이시설물 등	행정대집행	-
31	기장군 일광면 이천리 668-1	미역건조물 등	원상복구	-
32	기장군 일광면 이천리 908-86	경작물 등	행정대집행	-
33	기장군 장안읍 임랑리 215-3 외 2	무단경작	원상복구	-
34	삼락생태공원 P10주차장 (삼락생태공원)	컨테이너 (사무실)	고발	-
35	북구 금곡동 476번지(인접 658번지)(화명생태공원)	선착장 1개소 불법점용 (낚시용 3개소)	부산지방국토관리청 (보상팀) 소송중	-
36	북구 금곡동 1608 (화명생태공원)	선착장 등	고발	-
37	북구 금곡동 476 (화명생태공원)	휀스	시정명령	-
38	사상구 삼락동 29-43 (삼락생태공원)	컨테이너	시정명령	-
39	북구 금곡동 476 (화명생태공원)	족구장 휀스 높이 무단변경	시정명령	-
40	강서구 대저동 1200-24 (맥도생태공원)	컨테이너 등	시정명령	-

2. 2022년

(단위 : 원)

연번	위치	불법내용	조치결과	변상금 징수현황
1	연제구 연산동 557-1	인접주택 무단 점용	변상금 부과	37,580
2	연제구 연산동 2056-1	인접주택 무단 점용	변상금 부과	38,520
3	연제구 연산동 2056-1	인접주택 무단 점용	변상금 부과	78,930
4	연제구 연산동 2056-1	인접주택 무단 점용	변상금 부과	74,280
5	연제구 연산동 2056-1	인접주택 무단 점용	변상금 부과	77,990
6	연제구 연산동 557-1	펜스설치 무단점용	변상금 부과	116,720
7	연제구 거제동 155-1	펜스설치 무단점용	변상금 부과	1,364,680
8	동래구 수안동 709-1	주택 대지 점용	변상금 부과	29,900
9	동래구 수안동 709-1	주택 대지 점용	변상금 부과	42,700
10	강서구 봉림동 767-172	무단 경작	원상복구	-
11	강서구 생곡동 1097-1	계류장 설치	2차 시정명령 중	-
12	강서구 대저1동 1753-3	무단 경작	변상금 부과	98,010
13	강서구 강동동 1160-2, 773-7	무단 식재, 무단 성토, 펜스설치	1차 시정명령 후, 2차 시정명령 예정	2,930,240
14	강서구 명지동 609-146	계류장 설치	변상금 부과 및 고발	210,240
15	강서구 명지동 609-146 외 2필지	계류장, 경작, 공작물설치	변상금 부과 및 고발	168,650
16	부산진구 부암동 633-1	무단점용	변상금 부과(5년 소급)	1,095,870
17	해운대구 수영강 일원	낚시행위 등	안내문 배부 및 계도	-
18	해운대구 우동 1185-162	주택 대지 점용	변상금 부과	488,980
19	해운대구 우동 1185-149	주택 대지 점용	변상금 부과	761,160
20	해운대구 우동 1185-147	주택 대지 점용	변상금 부과	518,350
21	해운대구 석대동 591-6	무단점용 (공작물 설치)	변상금 부과	3,573,520
22	해운대구 반여동 1502-91	주택 대지 점용	변상금 부과	39,600
23	해운대구 반송동 756-255	무단 경작	변상금 부과	2,475,220

연번	위치	불법내용	조치결과	변상금 징수현황
24	해운대구 반송동 756-1	주택 대지 점용	변상금 부과	79,940
25	기장군 일광읍 이천리 908-86	무단시설물 설치	원상복구	-
26	기장군 장안읍 장안리 664 인근	무단시설물 설치	원상복구	-
27	기장군 철마면 임기리 881-3 인근	무단경작	행정절차(원상회복 요청) 진행 중	-
28	사상구 주례동 1233-6	무단점용 (공작물 설치)	행정대집행	-
29	삼락생태공원 P10주차장 (삼락생태공원)	컨테이너 (사무실)	고발	-
30	북구 금곡동 476번지(인접 658번지)(화명생태공원)	선착장 1개소 불법 점용(낚시용 3개소)	부산지방국토관리청 (보상팀)소송중	-
31	북구 금곡동 1608 (화명생태공원)	선착장 등	고발	-
32	북구 금곡동 476 (화명생태공원)	휀스	시정명령	-
33	사상구 삼락동 29-43 (삼락생태공원)	컨테이너	시정명령	-
34	북구 금곡동 476 (화명생태공원)	족구장 휀스 높이 무단변경	시정명령	-
35	강서구 대저동 1200-24 (맥도생태공원)	컨테이너 등	시정명령	-

3. 2023년

(단위 : 원)

연번	위치	불법내용	조치결과	변상금 징수현황
1	연제구 연산동 557-1	인접주택 무단 점용	변상금 부과	81,890
2	연제구 연산동 557-1	인접주택 무단 점용	변상금 부과	39,460
3	연제구 연산동 2056-1	인접주택 무단 점용	변상금 부과	40,450
4	연제구 연산동 2056-1	인접주택 무단 점용	변상금 부과	82,880
5	연제구 연산동 557-1	펜스설치 무단점용	변상금 부과	116,720
6	연제구 거제동 155-1	펜스설치 무단점용	변상금 부과	1,364,680
7	금정구 회동동 517-1	낚시행위	단속 및 계도	-
8	사상구 엄궁동 6	공작물 설치	시정명령	5,727,410
9	사상구 학장동 산149-2	컨테이너 등 설치	변상금 부과	5,609,390
10	사상구 덕포동 35-19	대지 무단 점용	변상금 부과	926,250
11	기장군 철마면 임기리 1008-65, 881-2 일원	무단 형질변경	고발	-
12	기장군 기장읍 청강리 795-65 일원	불법시설물 및 적치물	원상복구	-
13	기장군 기장읍 내리 701 일원	무단점용 (공작물 설치 및 무단적치)	변상금 부과 및 고발	1,073,010
14	기장군 일광읍 삼성리 676-6	무단점용 (항아리 등)	원상복구	-
15	기장군 일광읍 용천리 1054-5	무단점용 (건축자재)	2차 시정명령 중	-
16	기장군 장안읍 반룡리 786-14	무단점용 (진입로)	2차 시정명령 중	-
17	기장군 장안읍 반룡리 198-3	무단경작	1차 시정명령 중	-
18	기장군 장안읍 임랑리 145-8	무단점용 (수상레저)	원상복구	-
19	해운대구 1301-10 수영강 일원	낚시행위 등	안내문 배부 및 계도	-
20	동래구 수안동 709-1	주택 대지 점용	변상금 부과	44,800
21	동래구 수안동 709-1	주택 대지 점용	변상금 부과	31,400

연번	위치	불법내용	조치결과	변상금 징수현황
22	수영구 547 수영강 일원	낚시행위 등	안내문 배부 및 현장 계도	-
23	강서구 봉림동 767-172	무단 경작	원상복구	-
24	강서구 생곡동 1097-1	계류장 설치	변상금 부과	86,070
25	강서구 대저1동 1753-3	무단 경작	변상금 부과	258,180
26	강서구 강동동 1160-2 및 773-7	무단 식재, 무단 성토, 펜스설치	변상금 부과	7,975,640
27	강서구 명지동 609-146	계류장 설치	변상금 부과 및 고발	38,010
28	강서구 명지동 609-146 외 2필지	계류장, 경작, 공작물설치	변상금 부과 및 고발	48,790
29	부산진구 개금동 594-1	무단 점용	변상금 부과	240,960
30	부산진구 당감동 883-1	원상회복 미이행	변상금 부과	148,570

79. 하천시설물 관리실태 및 점검현황

▷ 점검대상, 점검내용, 점검결과 및 조치내용
▷ 호우로 인한 하천피해(하천시설, 침수) 현황

1. 하천시설물 점검대상, 점검결과 및 조치사항

가. 하천시설물 관리

(1) 점검대상

○ 하　　천 : 112개소, L=352.68㎞
- 국가하천　 5개소, L= 68.19㎞
- 지방하천　45개소, L=206.11㎞
- 소 하 천　62개소, L= 78.38㎞

○ 시 설 물 : 배수펌프장 73개소, 유수지 45개소

○ 점검주기 : 상·하반기 정기점검 및 수시점검
※ 2023년 집중호우에 따른 홍수기 중 점검 추가 시행

○ 점검방법 : 시, 구·군 합동점검

(2) 점검내용

○ 하　　천
- 제방·호안 등의 안전성 및 유지·관리 상태
- 하천정비 사업장 추진사항 점검 및 공사장 현장점검
- 하천시설물 파괴, 유실 여부 등 시설물 노후 유무
- 유수지장물 방치, 무단점용 여부 등 하천관리 적성성

○ 시 설 물
- 배수펌프, 수문, 비상발전기, 수·배전반 등 정상작동 여부
- 비상시 인력, 장비 등 운영계획, 안전관리체계, 운영매뉴얼 점검

(3) 점검결과 및 조치내용

○ 하천 및 배수펌프장에 대하여 점검결과 전반적으로 관리상태 양호

○ 복개구조물 균열, 철근 노출, 호안블럭 노후 등 시설물 보수 필요 사항은 관할 구·군에서 즉시 정비토록 조치

2. 호우로 인한 하천피해(하천시설, 침수) 현황

가. 2021년(지방하천)

(단위 : 천원)

구분	하천명	위치	피해내용	피해액	복구비	비고
계				509,060	1,348,127	
제12호 태풍 오마이스 (7.24.)	좌광천	정관읍 모전리 109-4, 강변교, 달음교, 중앙교 일원 등 51개소	하상 퇴적 L=583m, B=15m, H=1m 침식 및 유실 L=350, B=2.75m 자연석 유실 L=230m, H=2m 개비온 유실 L=36m, H=1.5m	112,925	789,673	기장군
	덕선천	장안읍 좌동리 571-2	사면 유실 L=50m, H=4m	5,077	3,680	〃
	철마천	철마면 장전리 423-4	뒤채움 유실 L=100m 호안블럭 유실 L=10m	6,603	14,474	〃
	장안천	장안읍 기룡리 555	자연석 유실 L=20m, H=3m	60,413	105,610	〃
		장안읍 반룡리 786-17	석축 유실 L=80m, H=3m 하상 퇴적 L=30m, B=3m, H=1.5m			
	효암천	장안읍 오리 1038번지 일원	석축 및 자연석 유실 L=40m, B=1m, H=3m	37,926	37,926	〃
	일광천	일광면 용천리 240-7	석축 유실 L=20m, H=1.5m	32,519	40,649	〃
		일광면 용천리 623-2	자연석 유실 L=40m, H=2.5m			
		일광면 용천리 1054-5	자연석 유실 L=20m, H=3.5m			
	이곡천	철마면 이곡리 706-3	하상 퇴적 L=100m, B=4m, H=0.7m	-	36,400	〃
	용소천	장안읍 용소리 439	석축유실 L=15m, H=2.5m	7,999	36,665	〃
	수영강	정관읍 두명리 322	하상 퇴적 L=200m	245,598	283,050	〃
		정관읍 임곡리 496-1	자연제방 유실 L=100m			
		정관읍 임곡리 395	자연석 유실 L=20m, B=2m			
		정관읍 임곡리 407	하상 퇴적 L=150m			
		정관읍 임곡리 471~473	뒤채움 유실 L=300m			
		정관읍 송정리 585-3	자연석 유실 L=50m, H=5m			

나. 2021년(소하천)

(단위 : 천원)

구분	하천명	위치	피해내용	피해액	복구비	비고
계				113,295	180,569	
제12호 태풍 오마이스 (7.24.)	비담천	정관읍 임곡리 443-5	석축 유실 L=2m, H=2m	853	2,133	기장군
	선암천	장안읍 덕선리 284-2	석축기초 유실 L=170m(좌100, 우70)	3,539	6,938	〃
	징상천	장안읍 덕선리 571	석축 유실 L=15m, H=3m	9,599	9,599	〃
	입석천	철마면 송정리 360-2	석축 유실 L=15m, H=2m 하상보호공 유실 L=100m	32,124	52,402	〃
		철마면 송정리 353	하상 퇴적 L=80m, B=2.5m, H=0.5m			
	예림천	정관읍 예림리 714	제방 유실 L=20m, H=2m	3,707	17,065	〃
		정관읍 예림리 676	석축 유실 L=10m, H=1.5m			
	석대천 지류	철마면 안평리 161	석축 파손 L=5m, H=1.8m	9,919	14,505	〃
		철마면 안평리 532	석축 파손 L=15m, H=2.5m			
	백길천	철마면 와여리 481-2	석축 유실 L=20m, H=3m	12,799	15,998	〃
	똑자골천	일광면 용천리 984	석축 유실 L=3m, H=2m	2,549	4,763	〃
		일광면 용천리 45	뒷채움 유실 L=50m			
	두명천	정관읍 두명리 131-3	석축 유실 L=7m, H=1.5m	2,240	3,840	〃
	대곡천	철마면 장전리 산150	석축기초 및 뒤채움 유실 L=5m	127	508	〃
	나름터천	철마면 와여리 109-2	석축 유실 L=30m, H=2.5m	19,071	29,592	〃
		철마면 와여리 147	전석 유실 L=10m, H=2m			
	곽암천	철마면 이곡리 625-2	하상보호공 유실 L=10m, B=2m	2,572	3,859	〃
	고촌천	철마면 고촌리 368-1	석축기초 유실 L=150m 도로 유실 L=20m, B=1.5m	14,196	19,367	〃
		철마면 고촌리 381-1	석축 유실 L=20m, H=2m			

다. 2022년(지방하천)

(단위 : 천원)

구분	하천명	위치	피해내용	피해액	복구비	비고
제11호 태풍 힌남노 (9.6.)	석대천	해운대구 석대동 7-9 석대천 호안	옹벽(석축)붕괴 L=10m, H=4m	16,147	49,934	해운대구

라. 2023년(지방하천)

(단위 : 천원)

구분	하천명	위치	피해내용	피해액	복구비	비고
계				75,252	75,252	
호우 (7.11.)	학장천	사상구 주례동 1233-7	유지용수관로 파손 및 이탈	29,979	29,979	사상구
호우 (7.16~7.18.)	춘천	해운대구 좌동 1280 춘천 호안	산책로 및 호안 유실 A=1,400㎡	45,273	45,273	해운대구

마. 2023년(소하천)

(단위 : 천원)

구분	하천명	위치	피해내용	피해액	복구비	비고
호우 (7.16.)	소정천	기장군 기장읍 내리 181-4번지 일원	호안블럭 유실 L=20m, H=7m	21,776	200,000	기장군

80. 하천정비사업 추진 현황

▷ 사업명, 사업개요, 사업의 필요성 및 효과, 추진현황, 문제점 및 대책, 사업비 확보계획, 향후계획

1. 수영강(금정) 정비사업

가. 필 요 성

○ 하천 재해예방으로 인명 및 재산보호

○ 하천환경 개선 및 주민생활 환경개선

나. 사업개요

○ 위　　치 : 금정구 선동~두구동

○ 규　　모 : 하천정비 L=3.35㎞

○ 사 업 비 : 15,348백만원(보상 5,682, 공사 9,381, 기타 285)

○ 사업기간 : '24. 1. ~ '28.12.

다. 추진사항

○ '15. 1. : 하천기본계획 수립

○ '16.10. : 국토부 지방하천 종합정비계획 반영('19.1.)

○ '19. 2. : 국가하천 승격에 따른 사업 보류(국토부 요청)

○ '19.10. : 기본 및 실시설계용역 발주계획심의 요청

○ '20. 2. : 기본 및 실시설계용역 착수, 조사측량용역 착수

○ '20. 3. ~ 5. : 조사측량용역 완료

○ '20.12. ~ '21. 5. : 문화재지표조사용역 및 지반조사용역 완료

○ '20.12. : 소규모환경영향평가용역 착수

○ '21. 9. : 하천기본계획(변경) 열람 및 주민설명회 개최

○ '21.10. : 소규모환경영향평가용역 준공

○ '21.11. : 기본 및 실시설계용역 준공

라. 향후계획

○ '24. 3. : 토지보상 절차이행(5,682백만원)

2. 장안천 정비사업

가. 필 요 성

○ 하천 재해예방으로 인명 및 재산보호

○ 하천환경 및 주민생활 환경개선

나. 사업개요

○ 위　　치 : 장안읍 장안리 장안사 입구~장안읍 월내리 해안

○ 규　　모 : 하천정비 L=6.2㎞

○ 사 업 비 : 55,350백만원(공사 25,700, 보상 29,150, 기타 500)

○ 사업기간 : ’10. 6. ~ ’21.12.

다. 추진사항

○ ’10. 6. ~ ’11. 6. : 실시설계용역 완료

○ ’11. 2. ~ ’16.12. : 보상 시행

○ ’17.12. ~ ’19. 3. : 1차 공사 준공(L=4.8㎞)

○ ’20. 1. ~ ’21. 5. : 2차 공사 준공(L=1.4㎞)

라. 향후계획

○ ’23.12. : 사업비 정산

3. 효암천 정비사업

가. 필 요 성

○ 하천 재해예방으로 인명 및 재산보호

○ 하천환경 및 주민생활 환경개선

나. 사업개요

○ 위　　치 : 기장군 장안읍 명례리~장안읍 오리

○ 규　　모 : 하천정비 L=2.5㎞

○ 사 업 비 : 19,935백만원(공사 8,375, 보상 10,400, 기타 1,160)

○ 사업기간 : ’18. 1. ~ ’22.12.

다. 추진사항

○ ’15. 1. : 하천기본계획 수립

○ ’16.10. : 국가・지방하천 종합정비계획 반영
○ ’18. 1. : 세부사업 확정통보(부산지방국토관리청→시)
○ ’18. 6. : 홍수량산정지침 개정 지연(’18.6.~’19.7.)에 따른 실시설계 미발주
○ ’19. 5. : 실시설계용역 착수
○ ’20.11. : 기본 및 실시설계용역 준공

라. 향후계획
○ ’24년 이후 : 보상 등 단계적 공사 추진

4. 부산천 정비사업

가. 필 요 성
○ 하천 통수능력 개선으로 하천범람 및 주민피해 예방

나. 사업개요
○ 위　　치 : 동구 수정2동 105-42번지~범일5동 해안
○ 규　　모 : 하천정비 L=1.3㎞
○ 사 업 비 : 13,484백만원(공사 6,911, 보상 1,400, 기타 5,173)
○ 사업기간 : ’17. 1. ~ ’23. 12.

다. 추진사항
○ ’11. 11. : 하천기본계획 수립
○ ’17. 8. : 기본 및 실시설계용역 착수
○ ’18. 1. : 용역 일시정지(국토부 홍수량산정 결과 도출시까지)
○ ’18. 12. : 기본 및 실시설계용역 일시정지 해제
○ ’19. 12. : 기본 및 실시설계용역 준공
○ ’21. 6. : 보상협의 완료(토지 2필지, 건물 2동, 영업권 등)
○ ’22. 2. : 지장건물 철거공사 착공
○ ’22. 5. : 지장건물 철거공사 준공

라. 향후계획
○ 부산천 종점과 연결된 북항의 재개발사업 추진중으로 향후 북항 재개발사업과 연계하여 하천정비 추진

5. 동천 정비사업

가. 필 요 성

○ 하천 재해예방으로 인명 및 재산보호

○ 하천환경 및 주민생활 환경개선

나. 사업개요

○ 위　　치 : 동구 범일동 일원

○ 규　　모 : 하천정비 L=5.5㎞

○ 사 업 비 : 33,800백만원(공사 32,800, 설계 500, 감리 500)

○ 사업기간 : ’21. 1. ~ ’25. 12.

다. 추진사항

○ ’19.12. : 동천 하천기본계획 수립

○ ’20. 8. : 지방보조금 심의 이행(적정) 및 방침 결정

○ ’22. 1. : 동천(하류부) 정비사업 기본 및 실시설계용역

○ ’22. 4. : 동천(하류부) 정비사업 예산재배정(건설본부)

라. 향후계획

○ ’22.12. ~ ’24. 2. : 공사 시행

- 위　　치 : 동구/남구 하구교 일원
- 공 사 비 : 3,100백만원(공사 2,502, 감리 111, 기타 487)
- 공사규모 : 보도교 재개설(L=48m, B=3.5m),
  홍수방어벽 설치(L=269m, H=1.21m)

6. 초량천 하류 정비사업

가. 필 요 성

○ 초량천이 감조하천임을 고려할 때 기 수립된 초량천 하천기본계획(’13.1)상의 하천BOX 단면확장만으로는 해수위 상승에 대한 대응이 원활하지 않아 항구적인 치수대책으로는 미흡하며,

○ 하천BOX 단면확장 구간 중 부산역 철도하부 공사가 철도관리기관의 협의 불가 등의 사유 등으로,

○ 집중호우, 해수의 상승 등으로 하천범람 및 내수침수 우려 시 해수유입 차단 후 강제배수를 통한 하천 수위 관리로 재해예방 가능

나. 사업개요

○ 위　　치 : 동구 초량동 1185-48번지 초량천 일원

○ 규　　모 : 배수펌프장(Q=2,400㎥/min) 1개소, 배수갑문(3@3.0×6.0) 1개소, 유수지 및 유입관로 1식 설치

○ 사 업 비 : 49,780백만원(공사 45,000, 설계 1,950 감리 2,730, 기타 100)

○ 사업기간 : ’24. 1. ~ ’28. 12.

다. 추진사항

○ ’22.11. : 전국 주요도시 맞춤형 홍수대책(안) 의견 조회 (환경부→ 전국 시·도)

○ ’22.11. : 초량천 펌프장 설치 필요 의견 회시(부산시 → 환경부) 및 검토자료 제출(초량천 하류 재해위험성 및 치수방안)

라. 향후계획

○ ’24. 3. ~ ’25.12 : 실시설계용역 추진

○ ’26. 3. ~ ’28.12 : 하천정비사업 추진

81. 배수펌프장 관리 현황

▷ 배수펌프장 시설 현황, 관리 및 운영체계
▷ 유수지 관리현황, 노후 배수펌프시설 정비 현황
▷ 펌프 및 제진시설 설치 계약내용, 계약방법

1. 배수펌프장 시설 현황, 관리 및 운영체계

가. 배수펌프장 : 12개 구·군 73개소(펌프 293대)

('23. 9. 30. 기준)

구·군	펌프장명	위 치	준공년도	펌프시설 (293대)			설계빈도(년)	배수량(㎥/분)	비상발전기		유수지 (45개소)		비고
				전동기(HP)	엔진(HP)	설치년도			시 설	설치년도	면적(㎡)	용량(㎥)	
12개	73개소			284	9대			56,911	40개소/66대		286,642	594,069	
동 구 (2/4)	자성대1	자성로140번길33	2014	60× 2	-	2014	10	140	발전기임대협약	-	-	-	내제
	자성대2	자성로140번길36	2017	200× 2	-	2017	30	300	한전2회선	-	-	-	내제
영도구 (1/4)	남항	남항서로 90	2020	200× 4	-	2020	30	760	한전2회선	-	-	-	내재
동래구 (7/17)	명륜	온천천로 203	1992	400× 4	-	'12,'14 '16,'17	30	784	1,250KW×1 600KW× 2	2018 2011	400	1,200	내제
	수안	명륜로 70	2010	46× 2	-	2010	30	60	한전2회선	-	-	-	내제
	낙민	온천천로339번길 28	2011	40× 2	-	2011	30	40	한전2회선	-	-	-	내제
	온천장1	차밭골로9	2020	100× 2	-	2020	30	40	175KW× 1	-	-	-	내제
	온천장2	온천동168-1	2020	75× 2	-	2020	30	60	발전기임대협약	-	-	-	내제
	온천천1	명륜동 741	2022	134× 3	-	2022	50	450	한전2회선	-	-	-	내제
	온천천2	명륜동 721-2	2022	40× 2	-	2022	50	60	한전2회선	-	-	-	내제
남 구 (6/14)	동천1	전포대로91번길 47	2001	50× 3	-	2001	30	75	155KVA× 1	2001	2,236	2,236	내제
	동천2	남동천로 8-2	2009	50× 2	-	2009	50	40	한전2회선	-	128	128	내제
	동천3	문현동 967-4일원	2022	25 × 2	-	2022	30	3	한전2회선	-	-	-	내제
	송선마을	신선로 514	2012	100× 2	-	2012	30	180	300kW × 1	2012	323	232	내제
	용호	이기대공원로 7	2012	300× 1 200× 2	-	2012	30	420	한전2회선	-	760	3,800	내제
	삼성시장	용호동261-5일원	2015	20× 2	-	2015	30	18	한전2회선	-	483	1,111	내제
북 구 (5/16)	덕천	낙동대로 1739번길16	1990	1300×4	-	1990	10	2,500	800KW× 4	2007	11,600	29,000	내제
	구포	낙동대로 1769	2002	150× 3	-	2020	30	225	450KW× 1	2012	310	775	내제
	구남	구포만세길 10	2003	100× 2 50× 2	-	2003 2021	20	108	300KW× 1	2003	246	246	내제
	대천천1	화명동 2124번지	2022	100× 3	-	2022	50	105	한전2회선	-	196	1,466	내제
	대천천2	화명동 377-6번지	2022	75× 2	-	2022	50	50	한전2회선	-	43	138	내제

구·군	펌프장명	위 치	준공년도	펌 프 시 설 (293대)			설계빈도(년)	배수량(㎥/분)	비상발전기		유수지 (45개소)		비고
				전동기(HP)	엔진(HP)	설치년도			시 설	설치년도	면적(㎡)	용량(㎥)	
해운대구 (7/20)	춘천	해운대 해변로 209 번가길32	1995	670× 3 250× 1	-	1995	30	1,070	한전2회선	-	1,246	6,000	내제
	재송1	수영강변대로353	1992	100× 2	-	1992	30	130	291㎾× 1	1992	500	1,700	내제
	반여1	수영강변대로606	2002	750× 4	-	2002	30	1,490	한전2회선	2002	1,010	8,500	내제
	반여2	선수촌로 119	2003	50× 2	-	2003	30	44	213㎾× 1	2003	22	75	내제
	송정1게이트	송정강변로 51	2013	80× 2	-	2013	50	120	227㎾× 1	2013	-	-	내제
	송정2게이트	송정중앙로 15번길 120-3	2013	80× 2	-	2013	50	120			-	-	
	송정	해운대로 1100	2012	100× 4	-	2012	50	120	한전2회선	-	600	1,800	내제
사하구 (4/34)	장림1	하신중앙로 53번길65	1998	500× 1 100× 3 150× 3 200× 3 450× 1 120× 2 450× 1 500× 1 450× 1 450× 1	600× 1	2005 1996 2010 2011 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2021	50	3,524	한전2회선 1,500㎾× 2	2015	56,500	72,800	내제
	장림2	을숙도대로 480번길40	1988	300× 1 250× 2	350× 1 350× 1	2012 2013 2009 2011	50	980	1000㎾× 1	2015	7,030	21,090	내제
	하단1	하신번영로 243	1988	250× 2 290× 1 250× 1	320× 1	2014 2013 2010 2014	50	1,006	1,500㎾× 1	2014	6,268	18,804	내제
	하단2	하단동 1163일원 (하구둑교차로)	2018	147×2 500×4		2017 2018	50	1,200	한전2회선	-	-	-	내제
금정구 (2/5)	금사	금사동 545-19	2019	300× 3	-	2019	30	600	한전2회선	-	-	-	내제
	서금사	금사동 545-19	2019	400× 2	-	2019	30	580			-	-	내제
강서구 (22/99)	송정	가락대로 227	1999	320× 6		1999	30	1,500	한전2회선 300Kw× 3	1999	15,000	15,500	하천
	하신	명지오션시티 13로 5	1999	275× 4	-	1999	30	1,120	700Kw× 1	2022	3,000	10,000	내제
	명지	명지오션시티 1로 328	1999	75× 4	-	1999	30	256	230Kw× 1	1999	840	924	내제
	방근	녹산산업 북로221번길 17	1996	535× 2 260× 2 60× 2	-	1996	30	850	한전2회선 250Kw× 3	1996	4,500	9,000	내제
	신포	영강길 20	2004	550× 7	-	2004	30	2,400	한전2회선 800Kw× 1	2004	-	영강수로	하천
	대저	경전철로 109	2004	400× 3	-	2004	20	400	한전2회선 900Kw× 1	2022	8,515	15,327	내제
	맥도	공항로 533번길 1	2005	550× 6	-	2005 (2015)	20	1,200	한전2회선 750Kw× 2	2005	-	맥도강	하천
	녹산	낙동남로 791	2009	1200×19 738× 1 497× 1	-	2009	200	12,000	한전2회선 1750kw× 3	2009	-	서낙동강	하천
	본녹산	화전산업대로 232	2010	400× 2 200× 2	-	2010	30	950	한전2회선 850kw× 2	2010	8,000	16,000	내제

구·군	펌프장명	위 치	준공년도	펌 프 시 설 (293대)			설계빈도(년)	배수량(㎥/분)	비상발전기		유수지 (45개소)		비고
				전동기(HP)	엔진(HP)	설치년도			시 설	설치년도	면적(㎡)	용량(㎥)	
강서구	식만	식만로 131	2010	160× 3	-	2010	30	360	한전2회선 400kw× 1	2010	2,600	5,200	내제
	성산	생곡로 56-1	2010	147× 3	-	2010	30	270	500kw× 1	2010	1,500	3,000	내제
	중덕	제도로 1041번길 206	2010	40× 2	-	2010	20	70	현)공사중	-	-	-	내제
	상덕	상덕로 49번길 45-38	2009	40× 2	-	2009	20	30	현)공사중	-	865	1,300	내제
	사덕상리	대저로 274번길28	2012	100× 2 30× 1	-	2012	20	46	현)공사중	-	220	220	내제
	동방	유통단지 1로7	2012	613× 2 300× 2	-	2012 2022	50	720	한전2회선 1350kw× 1	2012	4,800	19,000	내제
	작지	공항로 393번길 4	2013	20× 2	-	2013	20	12	현)공사중	-	-	-	내제
	성산마을	녹산동 49-1	2014	15× 2	-	2014	20	10	현)공사중	-	32	32	내제
	범방	범방동 341	2016	40× 3	-	2016	20	66	145kw× 1	2016	1,233	1,850	내제
	명지동진	명지국제11로 85	2018	100×3	-	2018	50	90	300kw× 1	2018	3,900	10,646	내제
	사덕	대저1동 2333-4	2020	255×3	-	2020	30	310	600kW× 1	2020	1,048	3,000	내재
	신덕	대저1동 2785-1	2022	693×5	-	2022	30	1,500	한전2회선 800kw×2	2022	4,200	12,000	내제
	덕두	대저2동 2009-1	2022	253×3	-	2022	30	255	한전2회선	2022	3,400	4,200	내제
연제구 (5/23)	거제1	반송로 107	2017	580×9	-	2017	30	3,960	한전2회선	-	-	-	내제
	거제2	거제천로269번길 41		580×2									
	신금로	온천천남로 39	2022	380×4 340×2 120×2	-	2022	50	1,440	한전2회선	-	-	-	내제
	연산9동	온천천남로110 (한양아파트)앞	2011	120×2	-	2011	30	100	한전2회선	-	-	-	내제
	연산4동	중앙대로1164 앞	2010	50×2	-	2010	30	50	한전2회선	-	-	-	내제
사상구 (9/49)	감전1	낙동대로 1097	1974	200× 1 200× 3 200× 2	400× 2 400× 1	2016 2009 2010 1986 1989	30	1,620	400KVA× 3	2016	80,182	176,400	하천
	감전2	낙동대로 1142	1990	670× 4 600× 1 600× 1 600× 1 600× 1 40× 6	-	1990 2014 2015 2018 2019 2022	30	2,700	한전2회선 1,250KW× 4	2005			
	감전3	낙동대로 952 맞은편	1994	100× 2	-	2013	30	50	275KW× 1	2015	49	273	내제
	감전4	낙동대로 1024 맞은편	2002	60× 3	-	2022	30	90	160KW× 1	2001	322	590	내제

구·군	펌프장명	위 치	준공년도	펌 프 시 설 (293대)			설계빈도(년)	배수량(㎥/분)	비상발전기		유수지 (45개소)		비고
				전동기(HP)	엔진(HP)	설치년도			시 설	설치년도	면적(㎡)	용량(㎥)	
사상구	엄궁1	강변대로 532번길 71	1974	200× 3 270× 2	-	2017 1991	30	940	500KVA× 3	2017	41,089	90,396	하천
	엄궁2		1968	-	400× 1	1968	30	180	엔진펌프	-			
	엄궁3		1991	540× 2 540× 1 540× 2	-	2012 2010 2011	30	1,700	한전2회선 1,250KW× 2	2005			
	학 장	농산물시장로 25번길 52-12	1988	170× 2	200× 1	1987	30	285	825KVA× 1	1988	7,440	16,368	내제
	감전천	낙동대로 1016번길 60	2012	950× 3 350× 4	-	2012	30	1,370	1,500kw× 2 750kw× 2	2011	1,750	6,500	하천
기장군 (3/8)	길천	길천리 190-36	2005	15× 2	-	2005	10	9	50Kw× 1	2022	38	96	내제
	장안	좌천리 241-2	2016	215× 4	-	2016	30	540	900㎾× 1	2016	2,200	4,840	하천
	장안(간이)	좌천리 242-28	2016	100× 2	-	2016	30	60	200㎾× 1	2017	109	306	내제

나. 관리 및 운영체계

○ 자치 구·군별 배수펌프장, 유수지 시설관리

○ 수시로 자체 시설점검 및 보수·보강 조치

○ 매년 市, 구·군 합동점검 실시

- 우기대비 상·하반기 점검실시

▷ 상반기('23. 3~4월) : 지적사항(61건) → 조치완료(50건), 공사예정(11건)

▷ 하반기('23.10~11월) 예정

○ 여름철 집중호우 대비 배수펌프장 가동훈련 실시(행안부 주관)

- 일 시 : '23. 6. 8.(수)
- 방 법 : 행안부 훈련 메시지에 따른 비상응소 및 배수펌프장 실제 가동
- 결 과 : 녹산배수펌프장 등 73개소 비상응소 및 가동실시 완료

○ 배수펌프장 비상 근무체계 유지

- 24시간 상시근무(5개소), 주간근무(20개소), 원격자동제어(48개소), 비상시(24시간 비상근무 실시)

2. 유수지 관리현황, 노후 배수펌프시설 정비 현황

가. 시설현황

○ 유수지 : 8개 구·군 45개소(면적 286,642㎡, 저수용량 594,069㎥)

나. 관리실태

○ 자치구별로 유수지 및 배수펌프장 상시 관리

○ 주기적인 유수지 준설 및 정비

다. 노후 배수펌프시설 정비현황

(단위 : 백만원)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
정비 내역	펌프 2대 발전기 1대 예비선로 1식 수배전 2식 (7개 펌프장)	펌프 13대 밸브류 4대 원격설비 1식 (4개 펌프장)	펌프 9대 제진기 1식 수배전 5식 (10개 펌프장)	펌프 8대 수배전 2식 원격설비 1식 (4개 펌프장)	펌프 10대 발전기 8대 예비선로 1식 수배전 3식 토출밸브등 1식 (16개 펌프장)
사업비 (백만원)	2,650 (재난 2,650)	1,980 (재난 1,980)	2,000 (재난 2,000)	1,000 (재난 1,000)	2,769 (재난 1,938) 구비 831)

라. 노후 배수펌프시설 정비계획

○ ‘23년도 배수펌프장 노후 펌프시설 등 정비(총 5개소, 21.63억원)

- 사상구 : 엄궁1배수펌프장 노후 수배전반 교체 1식, 600백만원
- 강서구 : 녹산배수펌프장 토목구조물 정비 1식, 300백만원
- 사하구 : 장림1배수펌프장 노후펌프(500HP) 교체 1대, 450백만원
- 해운대 : 반여1배수펌프장 노후펌프(750HP) 교체 1대, 600백만원
- 남 구 : 용호,동천1,삼성시장,송선마을 배수펌프장 노후펌프 정비 1식, 213백만원

3. 펌프 및 제진시설 설치 계약내용, 계약방법 (2023년)

구 분	계 약 내 용	사업비 (백만원)	계약방법	계약업체	공사기간
강 서 구	녹산배수펌프장 토목구조물정비 1식	300	일반입찰	용역완료 및 발주예정	2023.10월 ~2024. 5.
사 상 구	엄궁1배수펌프장 노후 수배전반 교체	600	조달구매 (총액수의)	엘티유이엔지	2023.5.8. ~2023.9.13.
사 하 구	장림1배수펌프장 노후 펌프시설(5호) 교체	450	조달구매	신신이앤지(주)	2023.4.26. ~2023.9.13.
해 운 대	반여1배수펌프장 노후 펌프교체	540	조달구매	신신이앤지(주)	2023.06.02. ~2023.10.30.
남 구	노후배수펌프 분해정비	199	제한입찰	신신이앤지	2023.03.02. ~2023.06.09

82. 하수도사용료, 하수도 원인자부담금 부과·징수내역

▷ 연도별 부과·징수·결손처분 현황

▷ 체납액 현황, 체납사유 및 징수대책

1. 하수도사용료

가. 부과·징수·결손처분 현황

(단위 : 천원)

연도별	부과		징수		결손처분		미수납액	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액	건수	금액
2021년	1,921,622	238,342,184	1,878,107	235,184,419	8	748	43,507	3,157,017
2022년도	1,911,651	243,055,980	1,853,277	240,044,435	2	2,818	58,372	3,008,727
2023년도 (7월말 기준)	1,092,722	137,750,361	1,054,203	134,569,567	1	44	38,518	3,180,750

나. 과년도 체납액 징수실적

(단위 : 천원)

연도별	과년도체납액 ('22.12월말기준)	징수액 ('23.7월말 기준)	결손・기타	체납잔액
계	4,096,155	2,689,477	292,350	1,114,328
2022년	3,008,727	2,632,698	107,375	268,654
2021년	188,590	38,790	6,246	143,554
2020년	215,078	7,473	10,957	196,648
2019년 이전	683,760	10,516	167,772	505,472

※ '22.12월말 기준 체납액 4,096백만원 / 정리실적 2,981백만원(정리율 72.8%)

다. 체납액 현황

(단위 : 천원)

구 분	계	2023년 7월	과년도 체납액			
			2022년	2021년	2020년	2019년 이전
체납액 (7월말 기준)	4,295,078	3,180,750	268,654	143,554	196,648	505,472

라. 체납사유

○ 10만원 이하 소액 및 지하수·해수체납자에 대한 강력한 조치 애로

○ 경기침체(고물가 등)로 인한 납부능력 부족, 무재산 등으로 인한 체납

마. 징수대책

○ 상습체납자 납부홍보·독려·독촉 및 재산압류 등 채권 확보

○ 사실상 징수 불가능한 체납액의 과감한 결손처분

○ 구·군 체납액 징수실적 제고를 위해 미약한 분야 연말평가 배점 강화

2. 하수도 원인자부담금

가. 부과·징수·결손처분 현황

(단위 : 천원)

연도별	부 과		징 수		결손처분		미수납액	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액	건수	금액
2021년	487	36,749,208	480	36,732,327	-	-	7	16,881
2022년	477	41,704,237	477	41,704,237	-	-	0	0
2023년 (7월말 기준)	248	18,136,303	240	18,136,303	-	-	0	0

나. 체납액 현황

(단위 : 천원)

구 분	계	2023년 7월	과년도 체납액			
			2022년	2021년	2020년	2019년 이전
체납액 (7월말 기준)	167,954	0	0	5,627	0	162,327

다. 체납사유

○ 사업장 폐업, 파산 및 비영리(보훈)단체 등 납부의무자의 납부능력 부족 등으로 장기 체납

라. 징수대책

○ 납부독촉 및 지속적인 재산조회로 재산압류 등 채권확보

○ 사실상 징수 불가능한 체납액은 결손처분

83. 하수도 특별회계 차입금 및 예치금 등 현황

▷ 차입금 현황(차입선, 금액, 연이율, 상환조건, 이자납부금액)
▷ 예치금 현황(예치내역, 금액, 연이율, 이자수입액, 기간, 은행)
▷ 예산운용 내역(예산액, 예산현액, 지출액, 잔액, 이월액)
▷ 연도별 부채 및 상환액(원금, 이자 구분 작성, '19년이전, '20～'22년)

1. 하수도 특별회계 연도별 차입금 현황

○ 2016년 이후 신규차입 없음

2. 하수도 특별회계 예치금 현황

(단위 : 백만원)

연도별	예치내역	예치금액	연이율(%)	이 자 수입액	예치기간	예치은행
2021년	계	92,217		716		
	정기예금	30,000	0.72~1.15		6개월	KB국민은행
	MMDA	-	0.72		계속	
	공공예금	62,217	0.63			
2022년	계	104,539		1,079		
	정기예금	-	2.51~4.38		2~3개월	KB국민은행
	MMDA	27,000	2.25		계속	
	공공예금	77,539	0.63			
2023년 (9.30.기준)	계	45,930		857		
	정기예금	-	2.3~4.02		계속	KB국민은행
	MMDA	27,000	2.06			
	공공예금	18,930	0.63			

3. 하수도 특별회계 예산운용 내역

(단위 : 백만원)

연도별	예산액 (본예산기준)	예산현액 (과년도이월액 포함)	지출액	잔액	이월액	비고
2021년	350,084	480,832	367,298	14,531	99,003	
2022년	372,163	457,508	342,889	19,934	94,685	
2023년 (9.30.기준)	348,874	449,375	224,188	225,187	-	집행중

4. 연도별 부채 내역

(단위 : 백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	비 고
계	395,524	457,704	661,436	622,836	
지방채	23,485	-	-	-	
환특융자금	3,485	-	-	-	2020년 상환완료
지역개발기금	-	-	-	-	2017년 상환완료
금융기관차입금	20,000	-	-	-	2020년 상환완료
통합관리기금	-	-	-	-	2017년 상환완료
민간투자고정사용료	8,929	2,741	-	-	2021년 상환완료
BTL임대료	363,110	454,963	661,436	622,836	

※ BTL임대료는 원리금 균등상환액 기준임.

5. 연도별 상환내역

(단위 : 백만원)

구 분	2019년			2020년			2021년			2022년		
	계	원금	이자	계	원금	이자	계	원금	이자	계	원금	이자
계	48,517	43,294	5,223	58,946	53,912	5,034	39,810	37,806	2,004	38,600	38,600	0
지방채	16,572	16,066	506	23,929	23,485	444	-	-	-	-	-	-
환특융자금	16,131	16,066	65	3,488	3,485	3	-	-	-	-	-	-
지역개발기금	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금융기관 차입금	441	-	441	20,441	20,000	441	-	-	-	-	-	-
통합관리기금	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
민간투자 고정사용료	11,188	6,471	4,717	10,778	6,188	4,590	4,745	2,741	2,004	-	-	-
BTL임대료	20,757	20,757	-	24,239	24,239	-	35,065	35,065	-	38,600	38,600	-

84. 하수관로 정비 및 보수현황, 추진율

1. 분류식 하수관로 정비(신설) 및 추진율

구 분	계	2021년 까지	2022년	2023년	2024년 이후	비고
연 장(km)	3,615	2,449	65	64	1,037	
사업비(억원)	35,065	21,395	955	1,032	11,683	
추 진 율(%)		67.7	69.5	71.3	100	

2. 분류식 하수관로 보수현황

사 업 명	보수연장 (m)	보수방법	관 종	도급액 (백만원)	사업기간
계	21,492			31,554	
미이관 오수관로 정비공사 3단계	2,886	전체 및 부분	PE관	1,528	'20.6.~'21.8.
미이관 오수관로 정비공사 2단계 2차	3,448	전체 및 부분	PE관	1,982	'20.8.~'21.8.
미이관 오수관로 정비공사 4단계	2,624	전체 및 부분	PE관	1,614	'22.4.~'23.4.
미이관 오수관로 정비공사 4단계 2차	1,036	전체 및 부분	PE관	683	'23.6.~'24.6.
수영처리구역(온천천일원) 오수관로 정비사업(2차)	3,280	전체	흄관	7,320	'20.10.~'22.1.
수영처리구역(온천천일원) 오수관로 정비사업(3차)	1,660	전체	흄관	3,950	'20.10.~'22.4.
수영처리구역(온천천일원) 오수관로 정비사업(4차)	1,297	전체	흄관	6,511	'21.12.~'23.8.
수영처리구역(수영강) 오수관로 정비사업	3,705	전체	흄관	6,293	'21.9.~'23.9.
송정~기장간 노후오수관로 정비공사	1,556	전체	GRP	1,673	'22.4.~'23.2.

85. 하수처리시설 확충 및 추진현황

▷ 동부산 / 에코델타시티 공공하수처리시설 건설현황

1. 동부산 공공하수처리시설

○ 위　　치 : 기장군 장안읍 동남권 방사선의과학산업단지 내

○ 규　　모 : 처리시설 Q=5,000㎥/일

○ 사 업 비 : 35,415백만원(공사26,353, 설계비900, 감리비1,816, 보상6,285, 기타61)

○ 사업기간 : 2016~2024

* 하수유입량 부족으로 인한 시운전 애로로 최소 유입하수량 확보시까지 공사 중지

○ 향후계획 : '24. 1월 종합시운전 후 공사 준공

2. 에코델타시티 공공하수처리시설

○ 위　　치 : 강서구 에코델타시티 내(A=29,100㎡)

○ 규　　모 : 처리시설 Q=41,000㎥/일, 구조물 면적 A=8,000㎡

○ 사 업 비 : 80,100백만원(한국수자원공사 시행)

○ 사업기간 : 2016~2025년(2019.6. 공사 일시정지*)

* 하수유입량 부족으로 인한 시운전 애로로 최소 유입하수량 확보시까지 공사 중지

○ 향후계획 : 2025. 1월 종합시운전 후 공사 준공

86. 하수처리시설 운영 현황(사업소별)

▷ 처리량, 운영비, 처리단가

1. 사업소별 운영 현황

('22. 12월말 기준)

사업소	직원수 (명)	시설용량 (천㎥/일)	처리량 (천㎥/일)	운영비 (백만원/년)	처리단가 (원/㎥)	비 고
계(14개소)	353	1,933.1 (1,845.3)	1,357.3	96,004	170.0	
수 영	55	452천㎥/일	326.5	19,729	165.6	부산환경공단
강 변	55	450천㎥/일	376.95	19,455	141.4	부산환경공단
남 부	42	340천㎥/일	310.5	17,434	153.8	부산환경공단
녹 산	33	160천㎥/일 (120천㎥/일)	86.8	7,828	247.1	부산환경공단
신 호	-	24천㎥/일	-	-		운휴 (녹산통합처리)
기 장	30	27천㎥/일	23.5	3,289	283.4	부산환경공단
문 오 성	2	1.1천㎥/일	0.75	478	1,738.2	부산환경공단
일 광	10	9천㎥/일	4.9	1,488	830.6	부산환경공단
동 부	24	135천㎥/일	71.7	6,800	259.8	부산환경공단
중 앙	23	120천㎥/일	52.6	5,673	295.4	부산환경공단
영 도	19	95천㎥/일 (71.2천㎥/일)	32.4	2,973	251.2	부산환경공단
정 관	23	40천㎥/일	24.8	4,177	462.1	부산환경공단
서 부	19	15천㎥/일	7	1,884	736.5	부산환경공단
해 운 대	18	65천㎥/일	38.9	4,796	337.9	부산환경공단

87. 하수처리시설 시설개선사업 추진사항

▷ 하수처리시설 시설개선사업 추진내역

▷ 방류수 수질기준 초과내역, 대책

1. 하수처리시설 시설개선사업

○ 사 업 명 : 동부하수 원격감시제어설비 교체

○ 사업개요 : 중앙제어실 분산제어설비(HMI) 및 워크스테이션 설비교체
현장 원격감시자동제어반(4개소) 및 밸브제어반(22개소) 교체

○ 사 업 비 : 16.9억원(공사비 16.9)

○ 사업기간 : ′22. 11. ~ ′23. 12.

○ 개선효과 : 내구연한(11년) 초과 및 장기간 사용으로 고장빈도 높은 원격감시제어시스템을 교체하여 효율적이고 안정적인 하수처리시설 중앙제어설비 운영

2. 방류수 기준 초과내역 및 대책

○ 2021년

처리시설명	초과일자	초과항목	처분내용	초과사유	대책
동부하수 처리시설	’21. 6.9.	생태독성 1.3TU (기준1)	개선명령(2차) 및 과태료 400만원	악성폐수 유입으로 인한 생태독성 초과	유입수질 및 생태독성 모니터링 강화

○ 2022년

처리시설명	초과일자	초과항목	처분내용	초과사유	대책
정관하수 처리시설	′22.1.26.	SS 10.2 ~ 20.6㎎/ℓ (기준10) T-P 2.206 ~7.533㎎/ℓ (기준2)	개선명령(3차) 및 과태료 500만원	야간 탈수기 약품공급 설비 비정상가동에 따른 고농도 탈리여액 유입으로 미생물충격 및 여과설비 폐색	탈수기 약품공급설비 개선 및 일차침전지 지배수로 스컴 제거
정관하수 처리시설	′22.3.27.	SS 10.2 ~ 15.6㎎/ℓ (기준10)	개선명령(4차) 및 과태료 500만원	지난 수질기준초과에 대한 개선을 위해 실시한 스컴제거작업시 월류된 고부하 스컴의 내부순환에 따른 SS부하 누적	유입분배조 및 일차침전지 월류웨어 준설 등 스컴 제거관리 강화

○ 2023년 : 해당사항 없음

88. 하수찌꺼기 처리 현황

▷ 찌꺼기 총 발생량 및 처리내역(처리시설별, 연도별)

1. 연도별 하수찌꺼기 발생량 및 처리내역

(단위 : 톤, ’23.8월말 기준)

처리시설별	연도별	발생량	건조	매립	시멘트	기타	비 고
계	2021년	222,835	61,503	-	153,954	7,378	
	2022년	225,938	74,440	-	135,151	16,348	
	2023년	157,059	56,078		78,758	22,223	
수 영	2021년	52,370	22,607	-	29,763	-	
	2022년	54,495	27,880	-	21,349	5,266	
	2023년	37,246	20,579		7,983	8,684	
강 변	2021년	56,269	22,193	-	34,076	-	
	2022년	54,216	25,391	-	28,825	-	
	2023년	39,312	19,591	-	19721	-	
남 부	2021년	40,270	16,702	-	23,568	-	
	2022년	41,117	21,169		15,810	4,138	
	2023년	27,674	15,909		6,233	5,532	
녹 산	2021년	20,101	-	-	20,101	-	
	2022년	16,709	-	-	16,709	-	
	2023년	11,303	-	-	11,303	-	
신 호	2009년~	녹 산 통 합 관 리					
기 장	2021년	5,084	-	-	5,084	-	
	2022년	5,527	-	-	5,527	-	
	2023년	3,240	-	-	3,240	-	
문오성	2021년	176	-	-	-	176	지렁이
	2022년	211	-	-	-	211	〃
	2023년	152	-	-	-	152	〃
일 광	2021년	1,407	-	-	1,407	-	
	2022년	1,703	-	-	1,703	-	
	2023년	1,748	-	-	1,748	-	

처리시설별	연도별	발생량	건조	매립	시멘트	기타	비 고
동 부	2021년	14,789	-	-	14,789	-	
	2022년	14,573	-	-	14,573	-	
	2023년	10,039	-	-	10,039	-	
중 앙	2021년	8,062	-	-	8,062	-	
	2022년	8,708	-	-	8,708	-	
	2023년	6,199	-	-	6,199	-	
영 도	2021년	11,119	-	-	5,480	5,639	발전연료
	2022년	5,747	-	-	5,747	-	〃
	2023년	4,105	-	-	4,105	-	
정 관	2021년	5,960	-	-	5,960	-	
	2022년	7,318	-	-	7,318	-	
	2023년	6,039	-	-	6,039	-	
서 부	2021년	1,820	-	-	-	1,820	지렁이
	2022년	2,015	-	-	-	2,015	〃
	2023년	1,445	-	-	-	1,445	〃
해운대	2021년	11,046	-	-	5,665	5,381	소각
	2022년	13,598	-	-	8,879	4,719	〃
	2023년	8,556	-	-	2,148	6,408	〃

89. 하수찌꺼기 건조시설 현황

▷ 시설 및 운영현황

▷ 건조부산물 처리(세외수입 내역)

1. 시설 현황

○ 위　　치 : 강서구 생곡산단로 52번길 9(생곡동)

○ 규　　모 : 육상처리시설(완전건조) 550톤/일(185톤/일×3계열)

※ 부지 8,616.25㎡, 연면적 5,793.50㎡(지하2/지상3층)

○ 사 업 비 : 750억원(공사 710, 설계·감리 등 40)

○ 사업기간 : 2010. 8. ~ 2013. 4.

○ 시 공 사 : (주)대우건설 컨소시엄

2. 운영현황(슬러지 처리량, 건조 부산물 발생량 및 처리내역)

연도별	슬러지 처리량(톤)	건조 부산물		비 고
		반출량(톤)	수익액(천원)	
2021년	61,503	7,192	119,754	◦부산물처리 삼천포화력 발전소 보조 연료 공급 (재활용)
2022년	51,324	410	5,736	
2023년 (8월말 기준)	56,098	1,943	54,542	

90. 하수관로 정비 임대형민자사업(BTL)사업 현황

▷ 예산집행, 향후계획

1. 분류식하수관로 임대형민자사업(BTL) 추진현황

구분	사업지역	사업내용	총사업비(민자)	기간	추진상황
1단계	사상구 감전분구	오수관로 L=113.49㎞ 배수설비 7,766개소 유지관리시스템	604억원	2011 ~ 2015	- 환경부 사업선정('10.7) - 시의회승인 및 국회의결('10.10~12) - 기본계획고시('11.10), 협상자선정('12.9) - 협약체결 및 실시계획승인('12.9~12) - 공사시행('13.2~'15.11) - 운영기간('15.11~'35.11)
2단계	사상·북구 삼락·덕천분구	오수관로 L=94.42㎞ 배수설비 10,256개소 유지관리시스템	573억원	2012 ~ 2016	- 환경부 사업선정('11.4) - 시의회승인 및 국회의결('11.9~12) - 기본계획고시('12.10), 협상자선정('13.1) - 협약체결('13.10), 실시계획승인('14.1) - 공사시행('14.1~'16.7) - 운영기간('16.7~'36.7)
3단계	남구 대연·용호분구	오수관로 L=73.22㎞ 배수설비 8,199개소 유지관리시스템	716억원	2013 ~ 2018	- 환경부 사업선정('12.4) - 시의회승인 및 국회의결('12.10~12) - 기본계획고시('13.10), 협상자선정('14.1) - 협약체결('14.10), 실시계획승인('15.1) - 공사시행('15.1~'18.1) - 운영기간('18.1~'38.1)
4단계	동래구 수민분구	오수관로 L=91.21㎞ 배수설비 7,737개소 유지관리시스템	801억원	2014 ~ 2018	- 환경부 사업선정('13.4) - 시의회승인 및 국회의결('13.10~12) - 기본계획고시('14.11), 협상자선정('15.2) - 협약체결('15.11),실시계획승인('16.3) - 공사시행('16.4~'18.11) - 운영기간('18.11~'38.11)
5단계	동래구 사직·장전분구	오수관로 L= 81.95㎞ 배수설비 10,170개소 유지관리시스템	794억원	2015 ~ 2020	- 환경부 사업선정('14.4) - 시의회승인 및 국회의결('14.10~12) - 기본계획고시('15.11), 협상자선정('16.3) - 협약체결 ('16.12), 실시계획승인('17.5) - 공사시행('17.5~'20.5) - 운영기간('20.5~'40.5)
6단계	중·동·부산진구 중앙·초량·범천분구	오수관로 L=70.55㎞ 배수설비 13,025개소 유지관리시스템	743억원	2016 ~ 2021	- 환경부 사업선정('15.5) - 시의회승인 및 국회의결('15.10~12) - 기본계획고시('16.12), 협상자선정('17.4) - 협약체결('18.1), 실시계획승인('18.4) - 공사시행('18.4~'21.4) - 운영기간('21.4~'41.4)
7단계	동천수계 전포·범천·문현분구	오수관로 L=83.27㎞ 배수설비 10,315개소 유지관리시스템	850억원	2017 ~ 2021	- 환경부 사업선정('16.4) - 시의회승인 및 국회의결('16.10~12) - 기본계획고시('17.3), 협상자선정('17.6) - 협약체결('18.1), 실시계획승인('18.4) - 공사시행('18.4~'21.4) - 운영기간('21.4~'41.4)
8단계	사하구 하단분구	오수관로 L=67.27㎞ 배수설비 6,083개소 유지관리시스템	779억원	2019 ~ 2024	- 환경부 사업선정('18.3) - 국회 의결('18.12) - 기본계획고시('19.12), 협상자선정('20.5) - 협약체결('21.7), 실시계획승인('21.11) - 공사시행('21.11~'24.11)
합 계	1~8단계	오수관로 L=675.38㎞ 배수설비 73,551개소 유지관리시스템	5,860억원	2011 ~ 2024	- 공사완료 : 7개소(1~7단계) - 공사중 : 1개소(8단계)

2. 예산집행 현황

(단위 : 백만원)

구분	사 업 명	연도별 예산집행현황						지출내역
		계	2019년까지	2020년	2021년	2022년	2023년	
1단계	사상구 감전분구	43,751	23,596	5,490	5,302	5,339	4,024	- 기본계획 및 전략환경영향평가 용역비 - 노선측량 및 지반조사 용역비 - 참여업체 제안서 평가 및 협상비용 - 설계보상비 - 정부지급금 (임대료 및 운영비)
2단계	사상·북구 삼락·덕천분구	34,828	16,921	4,677	4,742	4,841	3,647	
3단계	남구 대연·용호분구	36,862	13,096	6,272	6,229	6,291	4,974	
4단계	동래구 수민분구	33,788	8,489	6,723	6,733	6,763	5,080	
5단계	동래구 사직·장전분구	22,423	800	3,864	6,433	6,463	4,863	
6단계	중·동·부산진구 중앙·초량·범천분구	16,360	1,034	-	4,472	6,188	4,666	
7단계	동천수계 전포·범천·문현분구	18,388	1,064	-	4,975	7,047	5,302	
8단계	사하구 하단분구	289		289				
계		206,689	65,000	27,315	38,886	42,932	32,556	

※ 공사완료 후 20년간 정부지급금 지급

▷ 정부지급금 : 시설임대료(국비 30%, 시비 70%) + 운영비(시비)

91. 녹산하수처리시설 파손 방류관로 관련 추진사항 및 향후 계획

1. 사업개요

○ 공 사 명 : 녹산방류관로 복구공사
○ 위　　치 : 강서구 송정동 1764일원(발진작업구)
○ 개　　요 : 방류관로 복구 D=1,650㎜, L=792m
○ 사업기간 : 12개월
○ 사 업 비 : 126억원

2. 추진사항

○ ’15.11. : 하자보수금 등 청구 소송제기
○ ’16. 4. : 선보수공사 합의서 체결(부산시↔쌍용↔도화)
○ ’17. 6. : 하자보수공사 착공 설명회(수협, 어촌계 등 어업인 관계자)
- 어민들 반대(근해방류 반대, 어업보상 요구)로 공사 미착공
○ ’19. 2. : 1심판결(원고, 피고 각 50% 부담) → 항소제기
○ ’19. 4. : 소송결과(1심 판결)에 대한 어민설명회 개최
○ ’20. 1.~’21. 6. : 어업피해 영향조사용역 시행(한국해양대학교)
- 방류관로 누수 및 응급복구시 임시방류에 따른 어업피해영향조사
○ ’20. 5. : 청구소송에 어업피해보상비 청구 확장 ▷법원 불채택(’21. 2.)
○ ’20. 6. : 소송완료전 하자보수 선시공 관계자 회의 및 협의
- 소송결과에 따라 하자보수 시행, 어업보상 부동의, 하자보수비 납부로 책임 완료
○ ’21. 5. : 2심판결(원고, 피고 각50%부담, 쌍용 기업회생 채무면책)→상고제기
- 하자보수 선시공 추진 불가, 판결금액 납부로 하자보수 의무 종결

3. 향후계획

○ 하자보수금 청구소송(상고) 결과와 가덕도 개발계획 등 종합적인 상황을 고려하여 보수공사 시기 및 공사방법 검토
○ 상고심에서 부담률 완화를 위해 소송대리인과 적극 대응

92. 하수도정비 중점관리지역 지정현황 및 추진사항

1. 지정목적

○ 집중호우 시 하수의 범람으로 침수피해가 발생 또는 발생할 우려가 있는 지역, 공공수역의 수질을 악화시킬 우려가 있는 지역의 하수도시설을 정비함로써 침수피해 미연에 방지

2. 중점관리지역 지정(11개소) 및 추진상황(완료 3건, 추진중 8건)

구·군	위치 (지정공고)	사업비 (억원)	사업개요	추진사항 및 계획
금정구	금사동 일원 ('15.12.01.)	45	펌프장 1개소 하수관로 정비 L=780m	○ '16. 3.~'17. 4. 실시설계용역 ○ '17. 5. 공사착공, 준공('19.12.)
동래구	온천동 일원 ('15.12. 1.)	194	펌프장 2개소 하수관로 정비 L=4,500m	○ '16. 4.~'17. 4. 실시설계용역 ○ '17. 6. 공사착공, 준공('20.5.)
동래구	수민동 일원 ('19. 9.27.)	281	펌프장 2개소 하수관로 정비 L=1,352m	○ '20. 8. 정비대책 수립 완료 ○ '20.12.~'24. 6. 실시설계용역 시행중(동래구) ○ '24. 9. 공사착공 예정
사상구	감전,학장동 일원 ('17.12.20.)	115	하수관로 정비 L=2,288m	○ '18. 6.~'19.12. 실시설계용역 ○ '20. 5. 공사착공, 부분준공('22.10) ○ '26.12. 사업준공 (부산교통공사 수탁사업 완료예정)
연제구	연산 1, 8동 일원 ('18.12.12.)	145	펌프장 1개소 하수관로 정비 L=325m	○ '19.7.~'20.11. 실시설계용역 ○ '20.12. 공사착공, 준공('22.120)
연제구	온천천(거제천) ('20.10.30.)	975	펌프장 1개소 하수관로 정비 L=1,700m	○ '22. 7. 정비대책 수립 완료(연제구) ○ '23. 4. 정비대책 재검토(사업비 과다) ○ '23.11. 정비대책 재검토 완료
부산 진구	동천(중앙 시장 일원) ('20.10.30.)	280	펌프장 5개소 하수관로 정비 L=3,390m	○ '21.10. 정비대책 수립 완료 ○ '22. 3.~'23.12. 실시설계용역 시행중(부산진구) ○ '24. 3. 공사착공 예정
해운 대구	춘천(해운대 구청 일원) ('20.10.30.)	160	펌프장 2개소 하수관로 정비 L=1,139m	○ '20.10. 중점관리지역 지정 ○ '23. 4. 정비대책 수립 ○ '23.10.~'21. 7. 실시설계용역 시행
해운 대구	센텀일원 ('21.8.20.)	353	펌프장 1개소 하수관로 정비 L=5,498m	○ '22. 8. 정비대책 수립완료 ○ '23. 6.~'24. 6. 실시설계용역 시행
남구	용호동 일원 ('21.8.20.)	157	하수관로 정비 L=3,237m	○ '22. 9. 정비대책 수립 ○ '23. 2.~'24. 2. 실시설계용역 시행
남구	우암로 일원 ('22.11.29.)	120	하수관로 정비 L=2,650m	○ '22.12.~'23.10. 정비대책 수립 ○ '24. 1.~'25. 1. 실시설계용역 시행

93. 분뇨처리시설 운영현황

▷ 분뇨반입량, 처리단가, 수수료 수입, 처리시설 운영비, 처리방식

1. 분뇨반입량, 처리단가, 수수료수입, 운영비, 처리방식 현황

연도별	반입량	처리수수료 단가	수수료수입 (천원)	연간처리시설 운영비(천원)	처리방식	비고
2021년	861,607㎥	1,100원/㎥	966,454	6,134,632	생물학적처리	
2022년	856,878㎥	1,100원/㎥	954,435	5,854,417	생물학적처리	
2023년 (9.30.기준)	550,580㎥	1,100원/㎥	612,925	4,725,000	생물학적처리	

2. 분뇨처리수수료 현실화율

가. 분뇨처리수수료 현실화율 및 인상계획

○ 현행 수수료 : 10ℓ당 11원('95.1.1부터) * 하수도 사용 조례 제21조

- 현실화율 : 16.3%('22년), 13%('23.9월)

○ 인상계획 : 없음

- 분뇨처리수수료 인상은 구(군)의 분뇨수거(분뇨·정화조청소 요금)수수료의 인상요인으로 작용되어 시민들의 가계 부담의 요인

※ 5대 광역시(대구, 대전, 광주, 울산, 인천) 10ℓ당 10원

나. 분뇨처리 공정[용량 : 3,500㎥/일, 공법 : Seil-Bio(바실러스균)]

○ 분뇨차량 운반투입 → 위생처리시설(생물학적처리 후 관로이송) → 강변하수처리시설(하수와 연계처리) → 처리수 방류

94. 분뇨처리시설 현대화사업 추진현황

1. 필 요 성

○ 기존 분뇨처리시설(1973년 건립)의 내구연한(30년) 초과로 시설 노후

○ 사상스마트시티 개발사업과 연계 시설 현대화로 생활환경 획기적 개선

2. 사업개요

○ 위　　치 : 사상구 낙동대로943번길 157(감전동 기존 위생처리장 내)

○ 사업규모 : 부지집약화(지하화) A=14,900㎡, 처리용량 Q=2,100㎥/일

○ 처리공정 : 1차(협잡물 제거) + 2차(생물반응조) ⇨ 강변하수처리장 이송

○ 총사업비 : 1,003억원(공사비970, 감리31, 기타2) [국비50%, 시비42.5%, 기타7.5%]

○ 사업기간 : 2018 ~ 2024

3. 추진사항

○ '16. 9. : 부산시 하수도정비기본계획(변경) 반영 및 환경부 승인

○ '18.11. : 대형공사 입찰방법 심의(일괄입찰 결정)

○ '19. 6. : 예비타당성조사 심사결과 통보(B/C 0.96, AHP 0.556)

○ '19.10. : 공사발주 및 계약 의뢰, 입찰공고

○ '20. 3. : 현장설명 및 기본설계 착수

○ '20.10. : 기본설계 완료(건설기술심의 완료), 실시설계착수

○ '20.11. : 우선시공분(Fast-Track) 착공 (2021.02.완료)

○ '21. 1.~7. : 실시설계도서 제출 및 설계VE, 실시설계 적격심의 등 행정절차 이행

○ '21. 9. : 본공사 착공(9/3)

○ '23. 9. : 지하3층 구조물공사 시행중(공정률: 45%)

4. 향후계획

○ '24. 8. : 시설물 설치 완료 및 시운전 시작

○ '24.12. : 공사 준공

○ '25.　　: 시설물 이관절차 이행

95. 분뇨수거 수수료 및 정화조 청소요금 인상용역 추진현황

1. 분뇨수집운반 수수료 현황

(단위 : 원)

구·군	2023년 현재 수수료			종 전		
	분뇨 (10ℓ)	정화조		분뇨 (10ℓ)	정화조	
		기본요금 (0.75㎥)	초과요금 (0.1㎥)		기본요금 (0.75㎥)	초과요금 (0.1㎥)
중 구	370	21,500	1,570	370	19,600	1,430
서 구	350	21,380	1,550	350	19,440	1,410
동 구	380	21,500	1,550	350	19,200	1,390
영 도 구	370	21,500	1,550	370	19,710	1,430
부산진구	400	22,470	1,710	370	20,010	1,550
동 래 구	480	26,870	1,960	430	23,970	1,750
남 구	360	24,200	1,800	360	21,100	1,570
북 구	350	21,130	1,530	350	19,690	1,390
해운대구	510	27,640	2,090	480	25,110	1,900
사 하 구	380	23,620	1,710	380	21,130	1,530
금 정 구	520	27,440	2,040	440	24,950	1,850
강 서 구	330	21,150	1,570	280	18,800	1,430
연 제 구	453	25,540	1,930	420	23,080	1,750
수 영 구	360	24,200	1,800	360	21,100	1,570
사 상 구	320	20,480	1,490	320	18,700	1,360
기 장 군	340	25,260	1,780	340	21,150	1,490
평 균	392	23,493	1,727	373	21,046	1,550

2. 분뇨수집운반 수수료 인상

가. 연도별 분뇨수거 및 정화조 청소 수수료 조정 내역

○ ’17년 : 해운대구(5.6%), 사하구(13.0%), 수영구(13%)
○ ’18년 : 동래구(15.0%), 연제구(14.6%)
○ ’19년 : 남구(6.4%), 금정구(8%), 강서구(12.5%)
○ ’20년 : 사상구(9.5%)
○ ’21년 : 중구(9.7%), 서구(10%), 동구(11.9%), 북구(7.3%)
○ ’22년 : 영도구(9.1%), 부산진구(12.3%), 동래구(12.1%), 수영구(14.7%), 기장군(19.4%)
○ ’23년 : 해운대구(10%), 사하구(11.8%), 연제구(10.7%), 금정구(10%), 남구(14.7%)

나. 분뇨수집운반 수수료 인상 용역 수행

○ ’16년 市 용역수행 → ’21년까지 13개구 인상
○ ’21년 市 용역수행 → ’22년 이후 적용(10개구 인상)

※ 자치구(군)의 분뇨수집운반 수수료 조정 : 구·군 조례에서 의회·심의·인상 (구·군에서 물가인상 등을 고려하여 결정)

96. 공중화장실 개선자금 지원내역 및 개방화장실 관리운영비 지원현황

1. 공중화장실 개선자금 지원 내역

○ 2021~2023년 : 지원 없음

2. 개방화장실 관리운영비 보조금 내역

(단위 : 천원)

구·군	2021년 지원금액(시비)	2022년 지원금액(시비)	2023년 9월 지원금액(시비)	비 고 (민간개방 화장실 개수)
계	160,000	160,000	200,000	869(지원 578)
중 구	10,600	10,600	13,200	47(지원 47)
서 구	5,700	5,700	7,100	52(지원 17)
동 구	5,700	5,700	7,100	36(지원 14)
영 도 구	9,000	9,000	11,300	37(지원 31)
부산진구	9,400	9,400	11,700	62(지원 34)
동 래 구	8,200	8,200	10,200	28(지원 28)
남 구	5,700	5,700	7,100	32(지원 22)
북 구	10,300	10,300	12,900	66(지원 63)
해운대구	16,500	16,500	20,700	82(지원 59)
사 하 구	14,000	14,000	17,500	77(지원 50)
금 정 구	15,400	15,400	19,300	79(지원 48)
강 서 구	12,900	12,900	16,100	59(지원 57)
연 제 구	11,300	11,300	14,100	42(지원 34)
수 영 구	9,600	9,600	12,000	32(지원 18)
사 상 구	13,500	13,500	16,900	128(지원 46)
기 장 군	2,200	2,200	2,800	10(지원 10)

※ 개방화장실 관리운영비 : 「부산광역시 개방화장실 지원에 관한 조례」에 따라 개방화장실 관리운영비의 일부를 예산의 범위에서 지원

▷ 개방화장실 수(민간 869개소) 지정 중 예산지원(보조금) 578개소