

- 2025년도 -

# 주요업무계획



**보건환경연구원**

Institute of Health & Environment





## 목 차



I. 기본현황 .....	1
II. 2024년 주요성과 .....	5
III. 정책목표 및 추진방향 .....	10
IV. 2025년 주요업무계획 .....	11
1. 감염병 신속 검사 및 병원체 실험실 감시 .....	12
2. 안전한 식·의약품 유통을 통한 건강도시 구현 .....	16
3. 맑은 공기, 모두가 안전한 도시 환경 조성 .....	20
4. 수생태계 건강성 회복과 맑고 안전한 물환경 조성 .....	26
5. 동물 질병 방역체계 강화 및 위해 축산물 유통 차단 .....	31
6. 시민소통 강화와 연구원 경쟁력 향상 .....	34
V. 현안사항 .....	38
※ 참고자료 .....	40



# I. 기본현황

## 1 연 혁

- 1964. 2. 20. 부산직할시 위생시험소 발족(동구 초량2동 975-9)
- 1969. 11. 6. 연산동 청사 이전(동래구 연산동 578-7)
- 1976. 10. 23. 부산직할시 보건연구소로 개칭
- 1987. 10. 14. 광안동 청사 이전(수영구 광안4동 1276-1)
- 1991. 5. 25. 부산직할시 보건환경연구원으로 개칭
- 1993. 9. 7. 부산직할시 가축위생시험소를 하부기관으로 통합
- 1995. 3. 1. 부산광역시 보건환경연구원으로 개칭
- 1995. 3. 17. 소속기관 변경(사업소→직속기관)
- 1998. 9. 15. 1부 2과 축소 및 하부기관명 변경(축산물위생검사소)
- 2006. 1. 4. 농산물검사소 신설
- 2012. 1. 1. 보건/환경연구부, 식품/약품분석과 분리
- 2012. 6. 23. 현청사 신축이전 (※개청 : 2012. 8. 2.)
- 2016. 11. 2. 식약품연구부 및 반여농산물검사소, 생활환경팀 신설
- 2018. 8. 1. 물환경연구부 및 친수환경팀 신설
- 2019. 1. 9. 연구혁신과 신설
- 2019. 7. 10. 미세먼지안전팀 신설
- 2020. 1. 29. 식중독검사팀 신설
- 2022. 8. 5. 연구혁신과, 총무팀으로 축소(1과 2팀→1팀)

## 2 시 설

- 위 치 : 부산광역시 북구 함박봉로140번길 120(만덕동)
- 대 지 : 9,390㎡[본관 및 별관 7,691㎡, 야외주차장 1,699㎡]
- 건 물 : 9,998㎡[본관 9,690㎡, 별관(생물안전실험동) 308㎡]

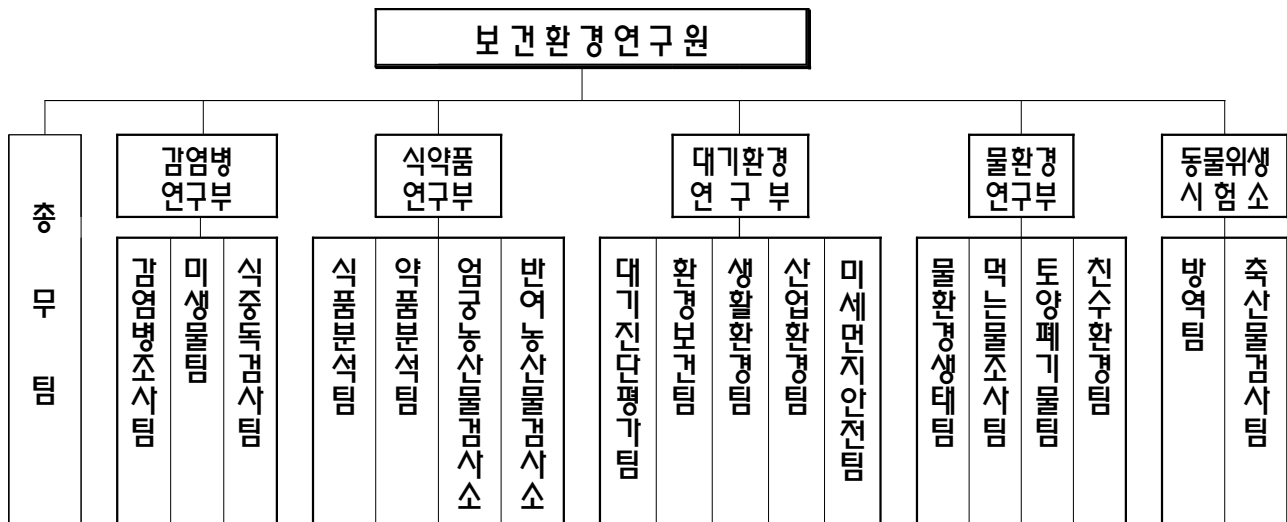
### 【농산물검사소】

- 업 궁 : 사상구 농산물시장로 9(업궁동) 업궁농산물도매시장 내(건물 477㎡)
- 반 여 : 해운대구 수영강변대로 626(반여동) 반여농산물도매시장 내(건물 377㎡)

【동물위생시험소】 북구 금곡대로 724(금곡동) (대지 10,412㎡, 건물 1,284㎡)

## 3

## 조 직 ▷ 1팀, 4부(14팀, 2소), 1시험소(2팀)



## 4

## 정 원 ▷ 153명(연구직 131, 일반직 22)

('25.1.1. 기준)

구분	직급	계	연구직				일반직				
			연구관			연구사	4급	5급	6급	7급	8급
			3급	4급	5급						
정원		153	1	4	20	106	1	2	6	9	4
현원		145	1	4	19	100	1	1	7	7	5
과·결원		△8	-	-	△1	△6	-	△1	1	△2	1

※ 연구직 현원 124명(보건 52, 환경 67, 수의 5)

## 5

## 예산현황 ▷ 세입 11.5억원, 세출 204억원

## ○ 세입예산

(단위 : 백만원)

계	세외수입	국고보조금 등	비고
1,151	213(18.5%)	938(81.5%)	

## ○ 세출예산

(단위 : 백만원)

계	사업비	행정운영경비	비고
20,403	6,881(33.7%)	13,522(66.3%)	

## 6

## 연구장비 보유현황

○ 연구장비 : 259점 32,780백만원

('25.1.1. 기준, 구매가 30백만원 이상)

연구분야	보유장비	장비용도
감염병	<b>39점</b> (핵산추출기, 유전자분석기, 효소분석기 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 바이러스 감염병 검사</li> <li>▷ 세균성 감염병 검사</li> <li>▷ 식중독 관련 검사</li> </ul>
식약품	<b>50점</b> (액체 및 기체 질량분석기, 마스크 검사장비, 방사능측정기 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 식품 및 약품 분석</li> <li>▷ 먹거리 방사능 분석</li> <li>▷ 농산물 잔류농약 분석</li> </ul>
대기환경	<b>101점</b> (고분해능질량분석기, 현미경, 실시간악취이동측정시스템 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 실내·외 대기질 및 성분 측정</li> <li>▷ 악취, 소음, 배출가스 등 분석</li> </ul>
물환경	<b>55점</b> (기체크로마토그래프, 액체섬광계수기, 수질분석기 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 하천수, 먹는물 등 수질 분석</li> <li>▷ 폐기물, 토양 오염도 조사</li> <li>▷ 방사능 등 분석</li> </ul>
동물위생	<b>14점</b> (질량분석기, 미생물분석기 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 동물 질병 진단 및 검사</li> <li>▷ 축산물 잔류물질, 미생물 검사</li> </ul>

## 7

## 부서별 주요업무

부 서	주 요 업 무
총무팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구원 소관사무 전반에 대한 종합기획·조정·심사 및 평가</li> <li>■ 인사·감사·보안·문서 및 공인 관리</li> <li>■ 예산·회계 및 행정재산·물품·장비 등 관리</li> </ul>
감염병 연구부	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dengue, MERS, 홍역 등 해외유입 및 신종감염병 검사</li> <li>■ 에이즈, SFTS, 잠복결핵, 항생제내성균 등 감염병 검사</li> <li>■ 인체·식품·환경 검체 등 집단식중독 발생 원인 검사</li> <li>■ 감염병 유행 예측 및 식중독 예방을 위한 조사·감시</li> </ul>
식약품 연구부	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 식품, 식품첨가물, 건강기능식품 등 안전성 검사</li> <li>■ 수산물 등 유통 먹거리 방사능 검사</li> <li>■ 의약품, 의약외품, 화장품, 한약재, 위생용품 등 안전성 검사</li> <li>■ 농산물 잔류농약 및 중금속 등 유해물질 검사</li> <li>■ 시민참여형 보건·환경 체험교실 운영</li> </ul>
대기환경 연구부	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 대기환경측정망 운영 및 대기환경 정보제공, 고농도 발생 원인분석</li> <li>■ 석면, 중금속 등 환경성 질환 유발 환경유해인자 조사 및 건강 위해도 평가</li> <li>■ 공단·생활악취 조사, 소음측정 및 소음예측시스템 운영</li> <li>■ 사업장 대기오염물질 검사 및 잔류성오염물질 조사</li> <li>■ 다중이용시설 등 실내공기질 검사 및 지하역사 공기질 측정망 운영</li> </ul>
물환경 연구부	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 하천수질, 하천퇴적물, 수생태계 조사 등 물환경측정망 운영</li> <li>■ 먹는물공동시설, 먹는샘물, 지하수 등 수질 조사</li> <li>■ 토양·폐광산 주변 환경오염도 조사, 사업장폐기물, 폐수 등 검사</li> <li>■ 낙동강 하구 염분 자동모니터링시스템 운영 및 녹조 등 물환경 조사</li> <li>■ 해양환경, 해수욕장 수질·토양, 인공방사능 조사 및 오수·중수도 수질 검사</li> </ul>
동물위생 시험소	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 조류인플루엔자·구제역 등 국가재난형 가축전염병 예찰, 검사 및 방역조치</li> <li>■ 인수공통감염병 검진, 반려동물 유래 질병 및 항생제내성균 모니터링 검사</li> <li>■ 축산물과 축산물가공품에 대한 성분·규격 및 잔류물질 검사</li> <li>■ 한우 유전자 검사 및 한우 개체동일성 검사</li> </ul>



## II. 2024년 주요성과

### 1 신속한 감염병 확인 검사 및 감시

- 바이러스 감염병 확인 및 유행감시
  - 바이러스 감염병 확인 검사 : 2,409건(양성 394건)
  - 바이러스 감염병 실험실 감시 및 조사 : 2,417건(양성 1,274건)
  - 기후변화에 따른 매개체감염병 감시 : 367회(모두 음성)
- 세균성 감염병 확인 검사 및 실험실 감시
  - 세균 및 원충 감염병 확인 검사 : 6,828건(양성 4,925건)
  - 결핵예방을 위한 잠복결핵 검사 : 2,522건(양성 574건)
  - 세균 및 원충 감염병 실험실 감시 : 4,122건(양성 713건)
- 식중독 예방 및 확산방지를 위한 미생물 검사
  - 식품 및 환경검체 식중독 원인병원체 검사 : 692건(검출 13건)
  - 식중독 예방을 위한 사전 감시 및 모니터링 : 1,803건(검출 74건)
  - 부산 세계탁구선수권대회 식중독 예방 검사 : 242건(모두 적합)
  - 유통 식·의약품 등 미생물 안전성 검사 : 3,398건(모두 적합)

### 2 유통 식의약품 안전성 강화

- 식품 및 수산물 안전성 검사
  - 가공식품, 수산물 등 유통 먹거리 방사능 검사 : 1,505건(모두 적합)
  - 유통 수산물 안전성(중금속, 잔류항생물질) 검사 : 1,569건(모두 적합)
  - 유통 다소비 식품 등 기준·규격 검사 : 1,935건(기준초과 5건)
  - 유통 식품 유해오염물질(곰팡이독소) 검사 : 441건(모두 적합)
- 시민건강 증진을 위한 의약품 등의 안전성 검사
  - 의약품 및 의약외품 안전성 검사 : 154건(기준초과 6건)
  - 품질 취약 또는 위해 우려 한약재 안전성 검사 : 294건(모두 적합)
  - 화장품 안전성 검사 : 300건(모두 적합)
  - 위생용품 및 식품용 기구·용기·포장 안전성 검사 : 487건(모두 적합)
  - 건강기능식품 기능성 지표성분 검사 : 99건(모두 적합)

### ○ 농산물 유해물질 검사

- 엽공·반여 농산물도매시장 경매 농산물 잔류농약 검사 : 2,141건(기준초과 46건)
- 대형마트, 전통시장, 온라인 등 유통 농산물 잔류농약 검사 : 1,463건(기준초과 10건)
- 학교급식 및 임산부지원 친환경농산물 잔류농약 검사 : 246건(모두 적합)
- 유통농산물 중금속(납·카드뮴) 검사 : 585건(모두 적합)

## 3 대기질 개선을 위한 생활환경 모니터링 강화

### ○ 대기진단 평가

- 대기환경측정망 및 대기환경이동측정차량 운영 : 12,228건
  - ※ 대기환경측정소 교체 2개소(광안동, 명장동)
- 대기질 진단평가 및 고농도 발생 과학적 원인분석 : 3,390건
- 대기오염 경보제 운영 : 732건
  - ※ 주의보발령 [초미세먼지(3일/4회), 미세먼지(2일/12회), 오존(13일/26회)]
  - 경보발령 [미세먼지(3일/4회)]

### ○ 환경성질환 유발 환경유해인자 조사

- 대기환경 중 석면 검사 및 석면노출 우려지역 석면 조사 : 156건(모두 적합)
- 어린이활동공간 환경유해인자 사전·정밀(기본) 조사 : 265건(기준초과 26건)
- 대기중금속 측정망 운영 및 환경·건강취약지역 중금속 조사 : 1,085건

### ○ 악취, 소음, 환경 중 인공방사능 조사

- 악취관리지역, 생활악취 등 악취 조사 : 1,099건(기준초과 35건)
- 환경소음, 도로교통소음조사 및 공동주택 교통소음예측 적정성 검토 : 4,005건
- 연안해수 등 환경 중 인공방사능 조사 : 539건

### ○ 사업장 대기오염물질 검사 및 잔류성오염물질 조사

- 사업장 대기오염물질 검사 : 170건(기준초과 23건)
- 산업단지 등 대기오염물질 정밀조사 : 127건
- 잔류성오염물질(소각시설, 환경매체 등) 조사 : 109건(모두 적합)

### ○ 실내공기질 검사 및 지하역사 공기질 측정망 운영

- 다중이용시설 등 실내공기질 검사 : 360건(기준초과 19건)
- 지하역사 실내공기질(라돈 등) 및 대중교통차량(도시철도) 실내공기질 검사 : 124건
- 신축 공동주택 실내공기질 검사 : 9건(기준초과 8건)
- 지하역사 공기질 측정망(104개소) 운영 : (초)미세먼지 등 6개 항목 측정, 38,058건

## 4

## 물환경 건강성 조사 및 모니터링 강화

### ○ 하천 수질 및 하천생태 조사

- 하천수질, 하천퇴적물, 자동측정망 등 물환경측정망 운영 : 4,771건
- 온천천 적조 모니터링 등 하천 생물 조사 : 140건
  - ※ 온천천 물고기폐사 경보제 운영 : 주의보 2회 발령, 폐사 미발생
- 오염총량관리(배출삭감시설) 등 기타 하천 수질 검사 : 640건
- 하천 생태 가이드북 「부산 지방하천의 생물」 1,000부 발간
- 덕천천, 대리천 등 수질오염 우심하천 수질 및 퇴적물 조사

### ○ 먹는물 수질 검사

- 먹는물 공동시설(약수터) 수질검사 : 588건(기준초과 59건)
- 민방위비상급수시설 수질검사 : 2,030건(기준초과 655건)
- 지하수보조수질측정망, 기타 수질검사 : 3,809건(기준초과 141건)

### ○ 토양, 폐기물 및 사업장 폐수 검사

- 토양오염 실태 조사 및 토양 오염도 검사 : 221건(기준초과 4건)
- 도시 텃밭 토양 안전성 조사 및 폐광산 주변 환경오염도 조사 : 136건
- 골프장 농약 잔류량 조사 : 210건
- 사업장 폐기물 검사 : 172건(지정폐기물<sup>1)</sup> 15건)
- 사업장 폐수, 오수 및 중수도 등 수질 검사 : 1,298건(기준초과 111건)

### ○ 해양, 하구 및 친수용수 등 수질 조사

- 낙동강 하구 염분 자동모니터링시스템 및 통합환경 모니터링 운영 : 8,200건
- 낙동강 하류 녹조(유해남조류) 조사 : 116건
- 해양환경 및 해수욕장 수질 조사 등 : 525건(기준초과 4건)
- 수영장, 목욕장, 물놀이형 수경시설 등 수질 검사 : 705건(기준초과 90건)

## 5

## 동물 질병 방역체계 강화 및 안전한 축산식품 공급

### ○ 인수공통감염병 및 동물 질병 검사

- 고병원성 조류인플루엔자, 구제역, 아프리카돼지열병 검사 : 5,829건(모두 적합)
- 인수공통감염병 등 가축질병 검사 : 5,180건(양성 1건)
- 반려동물 항생제 내성균 검사 및 반려동물 질병검사 : 1,172건(검출 22건)
- 가축질병 예찰 및 소독활동 등 : 244회(모두 적합)

1) 납, 카드뮴 등 유해물질이 일정량 이상 함유된 폐기물로 폐기물관리법에 따라 수집, 운반, 폐기 등 별도 처리해야 하는 폐기물

## ○ 축산식품 안전성 검사

- 다소비 축산물 가공품 검사 : 3,838건(기준초과 2건)
- 한우 유전자 검사 및 쇠고기 개체동일성 검사 : 1,165건(비한우 1건, 불일치 69건)
- 식육 중 유해성 여부 검사 및 착유우·원유 위생검사 : 1,289건(모두 적합)
- 식용란 미생물 및 잔류물질(항생제, 살충제 등) 검사 : 353건(모두 적합)

## 6

## 시민소통 강화 및 연구원 경쟁력 향상

### ○ 시민건강과 밀접한 보건환경 정보 제공

- 연구원 홍보 소식지 「보건환경 Life」 모바일 소식지 및 인쇄물 발행(4회)
- 미세먼지 실시간 알림서비스 제공 ▷ 교통전광판, 버스정보안내기 등 활용
- 2024년 보건환경연구원보(제33권) 및 2023년 대기질 평가보고서 발간·배부

### ○ 맞춤형 보건환경 교육 및 체험학습 운영

- 초·중학생 대상 보건환경체험교실(미생물교실 등 14회, 205명)
- 고등·대학생 대상 연구원 견학 프로그램(13회, 232명)
- 보건소 및 의료기관 감염병 검사요원 직무교육(14개 기관 15명)
- 어린이활동공간 지도점검 담당 공무원 교육(16개 구·군, 16명)
- 환경분야 측정대행업체 분석역량 강화 교육(수료 17명)
- 약수터·민방위비상급수 수질관리 업무담당자 교육(市·구·군 각 2회, 340명)
- 사업장 폐수 지도점검 담당 공무원 교육(16개 구·군, 43명)

### ○ 연구역량 향상 및 시험검사 품질 보증체계 구축

- 보건·환경 분야 세미나 개최(16회) ▷ 외부 전문가 초청 강연 등
- 국내·외 저명 학술대회 연구결과 발표 및 논문게재(33편)
- ERA<sup>2)</sup>, 한국표준과학연구원 등 주최 숙련도 프로그램 참가 ▷ 모두 적합 판정

### ○ 산업재해 없는 안전하고 건강한 일터 조성

- 중대산업재해예방계획 수립(1월) 및 종사자 안전보건교육 실시(12회, 175명)
- 산업안전보건위원회 개최(4회) ▷ 천장 마감재 교체 등 15건 의결 및 조치

2) 미국환경자원협회(Environmental Resource Associate, Inc. US), 국제공인 숙련도 시험기관

## 2024년 시험·검사 실적

(‘24. 12. 31. 기준)

구 분		목 표	시험·검사 (건수)			달성률 (%)
			계	관 원	민 원	
계		129,599	141,146	136,206	4,940	108.9%
감염병	소 계	19,750	24,800	23,855	945	125.6%
	감염병조사팀	5,000	5,193	5,193	-	103.9%
	미생물팀	9,500	13,472	12,750	722	141.8%
	식중독검사팀	5,250	6,135	5,912	223	116.9%
식약품	소 계	10,210	11,219	10,631	588	109.9%
	식품분석팀	4,800	5,450	5,380	70	113.5%
	약품분석팀	1,190	1,334	816	518	112.1%
	업궁·반야농산물검사소	4,220	4,435	4,435	-	105.1%
대기환경	소 계	60,281	62,496	62,496	-	103.7%
	대기진단평가팀	15,836	16,350	16,350	-	103.2%
	환경보건팀	1,420	1,546	1,546	-	108.9%
	생활환경팀	4,990	5,643	5,643	-	113.1%
	산업환경팀	355	406	406	-	114.4%
	미세먼지안전팀	37,680	38,551	38,551	-	102.3%
물환경	소 계	22,330	23,561	21,016	2,545	105.5%
	물환경생태팀	5,340	5,551	5,519	32	104.0%
	먹는물조사팀	6,000	6,427	4,662	1,765	107.1%
	토양폐기물팀	1,830	2,037	1,563	474	111.3%
	친수환경팀	9,160	9,546	9,272	274	104.2%
동물위생	소 계	17,028	19,070	18,208	862	112.0%
	방역팀	10,528	12,425	12,425	-	118.0%
	축산물검사팀	6,500	6,645	5,783	862	102.2%

### Ⅲ. 정책목표 및 추진방향

**비전**

**건강한 시민, 쾌적하고 안전한 도시 구현**

**정책  
목표**

- ❖ 감염병 신속 검사로 지역사회 확산 방지 및 시민건강 확보
- ❖ 건강하고 안심할 수 있는 유통 식·의약품 안전 환경 조성
- ❖ 시민이 신뢰하는 깨끗한 공기, 맑은 물 환경기반 조성

**추진  
방향**

**감염병 신속 검사  
및  
병원체 실험실 감시**

- 바이러스 감염병 확인 검사 및 감시
- 세균성 감염병 확인 검사 및 감시
- 식중독 예방 및 확산방지를 위한 미생물 검사

**안전한 식·의약품  
유통을 통한  
건강도시 구현**

- 바른 먹거리 정착을 위한 식품 및 수산물 안전성 검사
- 시민건강 증진을 위한 의약품 등 안전성 검사
- 안전한 농산물 공급을 위한 유해물질 검사

**맑은 공기,  
모두가  
안전한 도시 환경  
조성**

- 과학적인 원인 규명과 시민 체감형 대기환경 정보 제공
- 환경유해인자 조사 및 건강 영향성 평가
- 쾌적하고 정온한 생활환경 조성을 위한 악취·소음 조사
- 사업장 대기배출원 관리 및 잔류성오염물질 조사
- 시민건강보호를 위한 실내공기질 안전성 확보

**수생태계  
건강성 회복과  
맑고 안전한 물환경  
조성**

- 하천수질 및 수생태계 건강성 조사 강화
- 시민건강 보호를 위한 먹는물 수질 안전성 검사
- 토양오염 예방 및 수질오염물질 조사
- 맑고 쾌적한 친수환경 조성을 위한 물환경 조사

**동물질병 방역체계 강화  
및 위해 축산물 유통 차단**

- 시민 안전을 위한 동물 질병 방역체계 강화
- 축산물 안전성 검사를 통한 위해 축산물 유통 차단

**시민 소통강화와  
연구원 경쟁력 향상**

- 다양하고 일관 보건의료 정보 및 체험 프로그램 제공
- 연구역량 향상과 신속하고 정확한 검사체계 운영
- 산업재해 없는 안전하고 건강한 일터 조성

## IV. 2025년 주요업무계획

- 1 감염병 신속 검사 및 병원체 실험실 감시
- 2 안전한 식·의약품 유통을 통한 건강도시 구현
- 3 맑은 공기, 모두가 안전한 도시 환경 조성
- 4 수생태계 건강성 회복과 맑고 안전한 물환경 조성
- 5 동물 질병 방역체계 강화 및 위해 축산물 유통차단
- 6 시민소통 강화와 연구원 경쟁력 향상

# 1. 감염병 신속 검사 및 병원체 실험실 감시

---

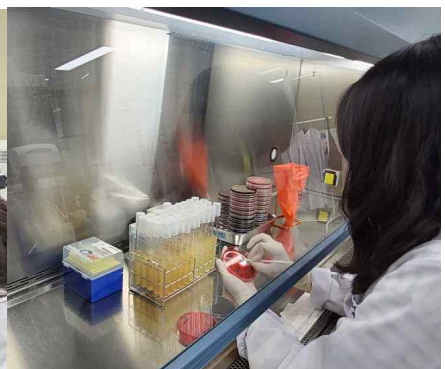
- 1 바이러스 감염병 확인 검사 및 감시
- 2 세균성 감염병 확인 검사 및 감시
- 3 식중독 예방 및 확산방지를 위한 미생물 검사



▲ 신종·해외유입 감염병 검사



▲ 백일해 검사



▲ 식중독 미생물 검사



# 1 바이러스 감염병 확인 검사 및 감시

## □ 추진목적

- 바이러스 감염병의 신속한 검사로 지역 내 확산방지 및 시민건강 보호
- 바이러스 감염병 발생 예측을 위한 병원체 실험실 감시

## □ 사업개요

- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 바이러스 감염병 확인 검사 및 감시
- 목     표 : 4,400건
- 예     산 : 574백만원(국비 206, 시비 368)

## □ 추진계획

- 바이러스성 감염병 확인 검사 : 1,840건
  - 엠 폭스, 에이즈, MMR(홍역, 수두, 유행성이하선염), SFTS(중증열성혈소판감소증후군) 등 검사
  - 수인성·식품매개감염병(급성 설사 원인 바이러스) 검사
- 바이러스 감염병 병원체 감시 : 2,220건
  - 인플루엔자 등 호흡기 바이러스 통합 감시(매주)
  - 수인성·식품매개 감염병 병원체 감시(매주)
  - 엔테로바이러스 감염증 병원체 감시(매주)
  - 하수 기반 감염성 병원체 감시(매주)
- 기후변화에 따른 감염병 매개체(모기, 참진드기) 감시 : 340건
  - 감염병 매개 모기 감시(3월~11월)
  - SFTS(중증열성혈소판감소증후군) 매개 참진드기 감시(4월~11월)

### 【국가 권역별 기후변화 매개체 거점 센터 구축 운영】 신규

- ◆ 추진목적 : 기후변화에 대응하기 위한 감염병 매개체 발생 감시
- ◆ 감시지점 : 해외 유입 감시를 위한 철새도래지 및 인구밀도가 높은 도심지
- ◆ 조사대상 : 매개체(모기, 참진드기) 분류 및 바이러스<sup>3)</sup> 확인
- ◆ 기대효과 : 매개체 감염병의 지역 유입 감시 및 국가 매개체 관리 정책에 기여

3) 모기 매개 감염병 : 황열, 땡기열, 웨스트나일열, 일본뇌염, 지카바이러스감염증

## 2

## 세균성 감염병 확인 검사 및 감시

### □ 추진목적

- 세균성 감염병의 원인균 신속 검사로 확산 방지 및 시민건강 보호
- 감염병 발생 조기 인지를 위한 병원체 실험실 감시

### □ 사업개요

- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 주요 세균성 감염병 확인 검사 및 감시
- 목      표 : 10,000건
- 예      산 : 645백만원(국비 258, 시비 387)

### □ 추진계획

- 세균 및 원충 감염병 확인 검사 : 4,280건
  - 백일해, 파라티푸스 등 세균성 감염병 확인 검사
  - 급성설사질환 병원체(세균 및 원충) 신속 검사
- 결핵 예방을 위한 잠복결핵 검사 : 2,330건
- 세균성 감염병 실험실 감시 : 3,390건
  - 수인성·식품매개 병원체(세균 및 원충) 조사(매주)
  - 다중이용시설 수계환경 레지오넬라균 감시(연중)
  - 연안해수 비브리오팀속 조사(매월)
  - 생물테러발생 대비 실험실 모니터링(4월~11월)
  - 119구급차 병원성세균 오염도 조사(연중)
  - 하수기반 항생제내성균 조사(매주)
- 생물안전3등급 연구시설 및 기관생물안전위원회 운영

#### 【부산지역 세균성 호흡기 감염증 유행 조사】 **강 화**

- ◆ 추진목적 : 부산지역에서 유행하는 세균성 호흡기 질환의 원인균 규명 및 실태 파악
- ◆ 검사항목 : 백일해, 마이코플라스마 폐렴균 감염증, 클라미디아 폐렴균 감염증, 레지오넬라증, 폐렴구균 감염증, b형헤모필루스인플루엔자
- ◆ 기대효과 : 부산지역에서 발생하는 세균성 호흡기 감염증 예방 및 관리에 기여

### 3

## 식중독 예방 및 확산방지를 위한 미생물 검사

### □ 추진목적

- 신속한 원인병원체 규명을 통한 확산 방지 및 식중독 발생 사전 예방
- 식·의약품 미생물 검사로 안전한 제품 유통 및 소비자 신뢰도 제고

### □ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 식품안전관리지침, 약사법, 화장품법 등
- 사업내용 : 식품 등 식중독 원인병원체<sup>4)</sup>, 위생지표세균 검사
- 목      표 : 5,300건
- 예      산 : 191백만원(국비 52, 시비 139)

### □ 추진계획

- 신속한 원인병원체 규명을 통한 집단식중독 확산방지 : 500건
  - 집단식중독 발생 연관 조리식품 식중독 원인병원체 검사
  - 칼, 도마, 음용수 등 환경 검체 식중독 원인병원체 검사
- 식중독 발생 저감을 위한 예방 검사 강화 : 1,600건
  - 개학대비 학교 등 집단급식소 조리식품 식중독균 검사
  - 계절별·시기별 다소비 식품 및 명절 성수식품 등 식중독균 검사
  - 유통 수산물에 대한 식중독균 및 노로바이러스 검사
  - 식중독균 오염경로 확인을 위한 식중독균 추적관리 조사
  - 지하수 중 노로바이러스 감시 및 식품 미생물 오염도 조사 등
- 식품 등 미생물 기준·규격 검사를 통한 안전한 제품 유통 : 3,200건
  - 유통 식품 미생물 기준·규격 검사
  - 의약(외)품, 화장품, 위생용품 미생물 기준·규격 검사

#### 【대규모 행사 시 식중독 예방 검사 지원】 강화

- ◆ 추진목적 : 전국체육대회 및 국제 대규모 행사 시 식중독 등 위해요소 사전 차단
- ◆ 검사대상 : 선수단 숙소 및 경기장 주변 음식점 대상 식자재 등
- ◆ 기대효과 : 대회 기간 중 식중독 등 식품으로 인한 사고 발생을 방지하여 성공적 개최 지원

4) 식중독 원인병원체 : 23종(세균 18종, 바이러스 5종)

## 2. 안전한 식·의약품 유통을 통한 건강도시 구현

---

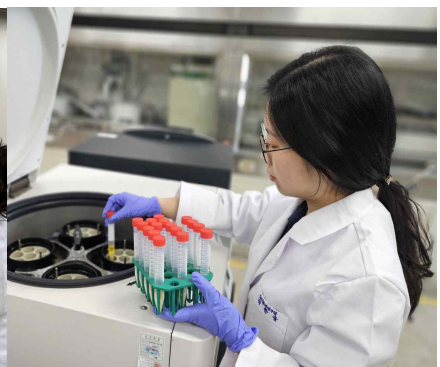
- 1 바른 먹거리 정착을 위한 식품 및 수산물 안전성 검사
- 2 시민건강 증진을 위한 의약품 등 안전성 검사
- 3 안전한 농산물 공급을 위한 유해물질 검사



▲ 식품 방사능 검사



▲ 의약품 등 품질 검사



▲ 농산물 잔류농약 검사

## 1

## 바른 먹거리 정착을 위한 식품 및 수산물 안전성 검사

## □ 추진목적

- 식품, 수산물 등의 품질 검사 강화로 사전 예방적 관리체계 구축
- 식품방사능, 수산물 중금속 및 유해물질 조사 등을 통한 시민 불안감 해소

## □ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 식품안전기본법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 식품, 농수산물 등 먹거리 유해물질 및 식품규격 검사
- 목      표 : 4,820건
- 예      산 : 277백만원(국비 91, 시비 186)

## □ 추진계획

- 유통 먹거리 방사능 검사 : 1,200건
  - 유통 수산물(일본산·수입산 포함) 감마핵종(요오드, 세슘) 검사
  - 가공식품, 농산물, 학교급식 및 어린이집 납품 식재료 감마핵종(요오드, 세슘) 검사
  - 유통 수입식품 및 수산물 추가핵종(플루토늄, 스트론튬)<sup>5)</sup> 검사
- 유통 수산물 안전성 검사 : 1,500건
  - 수산물 유해 중금속(납, 카드뮴, 수은 등) 검사
  - 유통 양식 수산물 잔류항생물질(설파제, 아목시실린 등 150종) 검사
- 유통 다소비 식품 등 기준·규격 검사 : 1,740건
  - 전통시장 식품, 다소비 특별관리 식품, 계절·성수식품, 부산우수식품 등 검사
  - 관내 소규모 제조·가공·판매업소 식품 등 자가품질 검사
- 유통 식품 유해물질 검사 : 380건
  - 식품별 곰팡이독소(아플라톡신M1, 파툴린, 데옥시니발레놀) 검사

## 【유통 식품 중 불법 혼입 부정물질 검사 시스템 구축 및 감시】 신규

- ◆ 추진목적 : 체중감량, 발기부전치료 등 특정 효능 표방 식품의 불법 혼입 부정물질 감시
- ◆ 추진내용 : 식품 중 부정물질 73종<sup>6)</sup> 다성분 분석시스템 구축 및 감시 시행
- ◆ 기대효과 : 불법·유해 식품의 차단 및 약물 오·남용 방지로 시민 건강 향상에 기여

5) 추가핵종(플루토늄, 스트론튬) 검사 대상 : 자체 수거계획 및 감마핵종(요오드, 세슘) 1 Bq/kg 이상 검출 식품

6) 부정물질 73종 : 발기부전치료제 55종, 비만치료제 6종, 당뇨병치료제 4종, 변비치료제 등 8종

## 2

## 시민건강 증진을 위한 의약품 등 안전성 검사

## □ 추진목적

- 시중 유통 의약품 등의 상시 모니터링을 통한 불량제품 사전 차단
- 관내 제조·수입·판매 의약품 등의 품질검사 및 조사·연구

## □ 사업개요

- 사업근거 : 약사법, 화장품법, 위생용품관리법, 식품위생법
- 사업내용 : 의약(외)품, 한약재, 화장품, 위생용품, 건강기능식품 검사
- 목      표 : 1,300건
- 예      산 : 123백만원(국비 31, 시비 92)

## □ 추진계획

- 의약품·의약외품 안전성 검사 : 160건
  - 유통 의약품 및 의약외품의 품질검사
  - 관내 제조 및 수입 의약(외)품의 자가품질검사
- 품질 취약 또는 위해 우려 한약재 안전성 검사 : 260건
  - 중금속, 벤조피렌, 곰팡이독소, 잔류이산화황, 잔류농약검사
- 화장품 안전성 검사 : 360건
  - 유통 화장품의 품목별 안전기준(납, 카드뮴, 메탄올 등) 검사
  - 관내 제조 및 수입 화장품(두발용, 기초화장품 등) 자가품질검사
  - 해외직구 화장품의 중금속 안전성 검사 (납, 카드뮴, 니켈, 안티몬 등) **신규**
- 위생용품 및 식품용 기구·용기·포장 안전성 검사 : 310건
  - 유통 및 제조 위생용품(일회용컵, 물티슈, 물수건, 세척제 등 21종) 검사
  - 식품용 기구·용기·포장 기준·규격 검사
- 건강기능식품 기능성 지표성분 검사 : 210건

【신규 위생용품 안전성 검사 체계 구축】 **신규**

- ◆ 검사목적 : 위생용품 신규 품목(문신용염료, 구강관리용품)에 대한 검사
- ◆ 추진내용 : 위생용품 품목 확대('24년 19종→'25년 21종)에 따른 검사 시스템 구축
- ◆ 기대효과 : 체계적인 품질관리로 위생용품의 신뢰도 제고

### 3

## 안전한 농산물 공급을 위한 유해물질 검사

### □ 추진목적

- 유해 농산물 시중 유통 사전 차단으로 안전한 농산물 공급
- 경매 및 유통 농산물 안전관리 강화로 시민건강 증진에 기여

### □ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물품질관리법
- 사업내용 : 경매 및 유통 농산물의 잔류농약, 중금속 등 검사
- 목      표 : 4,280건
- 예      산 : 352백만원 (전액 시비)

### □ 추진계획

- 경매 농산물 잔류농약 검사 : 2,120건
  - 엄궁·반여 농산물도매시장 출하 경매 농산물 검사
  - 경매 농산물 잔류농약 검사항목 확대(하반기) : 344항목→452항목
- 유통 농산물 잔류농약 검사 : 1,430건
  - 대형마트, 전통시장 등 유통 농산물 검사
  - 명절, 김장철, 계절별(봄, 여름철) 다소비 농산물 검사
  - 온라인 유통 및 로컬푸드직매장 등 직거래 판매 농산물 검사
  - 오가피, 맥문동 등 식약공용 농·임산물 검사
- 학교급식 및 임산부 지원 친환경농산물 검사 : 230건
  - 금정구·강서구·기장군 친환경 농산물 급식지원센터 납품 농산물 검사
- 농산물 중금속(납, 카드뮴) 검사 : 500건
  - 유통 농산물, 봄나물 등 검사

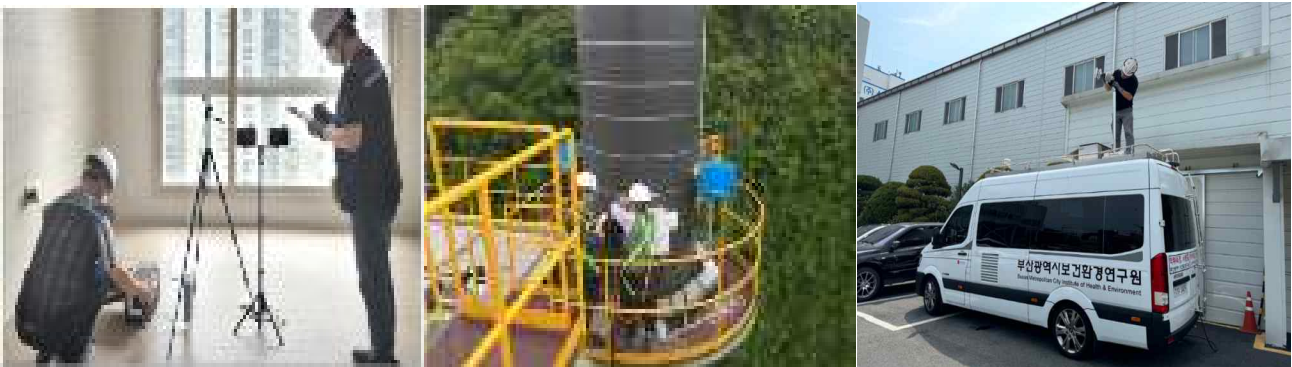
#### 【커피 원두 안전성 검사】 신규

- ◆ 추진목적 : 「커피도시 부산」 관련, 지역 커피산업 육성을 위한 원재료 안전관리
- ◆ 추진내용 : 부산지역 유통 커피 원두에 대한 잔류농약, 곰팡이독소, 중금속 등 유해물질 검사
- ◆ 기대효과 : 부적합 원료 시중 유통 사전 차단으로 지역 커피산업 육성 및 경제활성화에 기여

### 3. 맑은 공기, 모두가 안전한 도시 환경 조성

---

- 1 과학적인 원인 규명과 시민 체감형 대기환경 정보 제공
- 2 환경유해인자 조사 및 건강 영향성 평가
- 3 쾌적하고 정온한 생활환경 조성을 위한 악취·소음 조사
- 4 사업장 대기배출원 관리 및 잔류성오염물질 조사
- 5 시민건강보호를 위한 실내공기질 안전성 확보



▲ 신축 공동주택 실내공기질 검사 ▲ 대기배출시설 오염물질 검사 ▲ 실시간악취이동측정차량 운영



# 1

## 과학적인 원인 규명과 시민 체감형 대기환경 정보 제공

### □ 추진목적

- 과학적 기반에 의한 원인규명 고도화로 최적의 저감대책 발굴, 정책 제언
- 생활 체감형 대기환경 정보 제공으로 정보 취약 계층 해소 건강피해 예방

### □ 사업개요

- 사업근거 : 환경정책기본법, 대기환경보전법, 미세먼지특별법 등
- 사업내용 : 대기환경측정망 33개소 관리·운영 및 예·경보제 실시
- 목     표 : 15,862건
- 예     산 : 1,299백만원(전액 시비)

### □ 추진계획

- 대기질 상시감시를 위한 실시간 대기환경측정망<sup>7)</sup> 운영 : 11,960건
  - 도로변 측정소 1개소 신설, 노후 측정기 1개소 교체 ⇒ 총 33개소 확대 운영
  - 공항측정소(자체) 1개소 및 이동측정차량 1대 운영으로 생활환경주변 대기질 감시
- 대기질 진단평가<sup>8)</sup> 및 고농도 발생 과학적 원인분석 : 3,172건
  - 대기환경통합관제시스템을 활용한 고농도 대기오염 발생 원인규명 고도화
  - 오전·오후 일 2회 (초)미세먼지, 오존 농도 예측결과 홈페이지 공개
  - 모델링·측정자료를 활용한 부산시 205개 동네별 (초)미세먼지 예측농도 서비스 제공
  - 초미세먼지 성분분석시스템 3개소 운영(연산동, 장림동, 녹산동)
- 실시간 대기질 정보제공 및 상황전파시스템 상시 운영 : 730건
  - 지역별 상세 대기환경정보(시간대별 3일까지 예측 등급) 대시민 공개 **신규**
  - 통합메시징(SMS, 음성전화 등), 버스정보안내기, 교통전광판, 지하철안내기 등

#### 【대기환경정보 알림톡 구축】 개선

- ◆ 목   적 : 대기환경정보 대시민 전파를 위한 카카오톡 알림톡 연계 시스템 구축
- ◆ 대   상 : 기존 운영중인 통합메시징 시스템을 알림톡 연계 서비스로 개선
- ◆ 내   용 : 카카오톡 알림톡 연계 메시지 전송 프로그램 도입, 노후 운영체제와 DB 개선, 상황전파 프로그램의 기능강화 및 사용자 인터페이스 개선(15백만원)

7) 대기환경측정망 : 대기오염물질을 측정하기 위해 측정에 필요한 시설, 장비를 갖춘 측정소의 모임

8) 대기진단평가시스템 : 전국 실시간 대기오염도, 기상 자료수집 및 부산지역 맞춤형 대기질 모델링 수행 시스템

## 2

## 환경유해인자 조사 및 건강 영향성 평가

### □ 추진목적

- 석면, 중금속, 프탈레이트 등 환경유해인자 조사로 안전한 생활환경 관리
- 미세먼지, 중금속 등이 인체에 미치는 위해도 평가로 시민건강 보호

### □ 사업개요

- 사업근거 : 석면안전관리법, 환경보건법, 대기환경보전법 등
- 사업내용 : 석면, 중금속 등 환경유해인자 조사 및 건강영향성 평가
- 목      표 : 1,480건
- 예      산 : 68백만원(전액 시비)

### □ 추진계획

- 환경 중 석면 조사 : 100건
  - 학교, 재개발·재건축 석면해체 사업장 주변 석면 검사
  - 석면노출 우려지역 대기 및 퇴적먼지 중 석면 조사
- 어린이활동공간 환경유해인자 조사 : 220건
  - 어린이활동공간 기준 강화 대비 환경유해인자 사전 조사 및 정밀 조사
  - 어린이 모래놀이터 기생충(란)<sup>9)</sup> 및 중금속 조사
- 대기환경 중금속 조사 및 건강영향성 평가 : 1,160건
  - 대기중금속측정망 운영 및 중금속 건강 위해도 조사
  - 환경·건강취약지역 대기 중금속 조사
  - 대기오염에 의한 부산지역 건강 영향성 평가

#### 【어린이 모래놀이터 환경안전 조사】 신규

- ◆ 목    적 : 반려동물 증가에 따른 어린이 모래놀이터 기생충(란) 오염 우려 및 이용자 건강안전 확보
- ◆ 기    간 : 2025. 4.~10. (야외활동 증가 시기)
- ◆ 대    상 : 15년 이상 노후 아파트 어린이 모래놀이터 50개소
- ◆ 항    목 : 환경안전관리기준 항목(기생충(란), 납, 카드뮴 등 중금속 5항목)

9) 어린이 건강영향 : 어린이가 기생충(란) 감염 시 간, 폐, 심장 등에 염증 유발, 시력저하, 소화장애 등의 건강문제 초래. 기생충은 자연환경에서 알이나 유충 단계까지 생존 및 성장하므로 생육 특성을 고려한 환경 위생 관리 필요.

### 3

## 쾌적하고 정온한 생활환경 조성을 위한 악취·소음 조사

### □ 추진목적

- 악취·소음 등 생활환경 저해요인 조사를 통한 시민생활 불편 해소
- 시민체감형 악취·소음실태 파악으로 효과적인 저감 및 관리방안 제시

### □ 사업개요

- 사업근거 : 악취방지법, 소음진동관리법
- 사업내용 : 악취·소음 등 생활환경 조사
- 목 표 : 4,756건
- 예 산 : 194백만원(전액 시비)

### □ 추진계획

- 사업장, 생활·공단환경 악취조사 및 악취저감·개선 협업 : 848건
  - 악취관리지역<sup>10)</sup> 및 4개 공단지역 악취조사, 연구원·구·군 협업
  - 민원다발 악취 발생 하수구 등 생활악취조사 및 악취지도 작성
  - 매립시설(생곡, 석대, 을숙도) 배기가스 검사
- 소음 측정망/소음예측시스템 운영 및 평가 : 3,908건
  - 환경소음(일반주거·상업·녹지지역 등) 수동측정망 9개소 45개 지점 운영
  - 교통소음 자동측정망 6개소 상시운영 및 결과 평가
  - 도시철도 1~4호선 구간별 열차소음도 조사
  - 공동주택 교통소음 예측결과 및 소음방지대책 적정성 검토

#### 【매립시설 온실가스 표면발산량 조사】 신규

- ◆ 목 적 : 매립시설에서 발생하는 매립가스 표면발산량 파악으로 보다 합리적인 매립시설 관리와 온실가스 저감을 위한 기초자료 제공(市 자원순환과 제안 연구과제)
- ◆ 대 상 : 생곡 및 석대 매립시설
- ◆ 내 용 : 시료채취 및 온실가스 분석법 정립 후 온실가스 표면발산량 조사  
(기상조건, 매립시설별 및 계절별 온실가스 표면발산량 비교 분석)

10) 악취관리지역 : 악취와 관련된 민원이 1년 이상 지속되고, 악취배출시설을 운영하는 사업장이 둘 이상 인접하여 모여 있는 지역으로서 악취가 배출허용기준을 초과하는 지역으로 시·도지사 또는 대도시의 장이 지정한 지역

## 4

## 사업장 대기배출원 관리 및 잔류성오염물질 조사

## □ 추진목적

- 사업장 배출원 관리로 피해를 사전 예방하고 안전한 대기환경 조성
- 다이옥신 등 잔류성오염물질 감시 및 지역 환경산업체 역량 강화 지원

## □ 사업개요

- 사업근거 : 대기환경보전법, 잔류성오염물질 관리법 등
- 사업내용 : 대기배출시설 오염물질 검사, 환경 중 다이옥신 조사 등
- 목 표 : 375건
- 예 산 : 99백만원(전액 시비)

## □ 추진계획

- 사업장 대기배출시설 오염물질 검사 : 145건
  - 먼지, 탄화수소 등 대기배출시설 오염물질 검사(구·군 의뢰)
- 산업단지 등 대기오염물질 정밀조사 : 125건
  - 산업단지, 공업지역, 화학사고 발생지역
- 폐기물처리시설 등 잔류성오염물질 검사 : 71건
  - 다이옥신류 : 소각시설, 하수·분뇨시설 등
  - 다환방향족탄화수소류 : 소각시설, 아스콘제조시설
- 환경 중 다이옥신 모니터링 : 34건
  - 대기, 하천수, 토양, 하천·해저퇴적물
- 환경산업체 측정·분석 역량 강화 교육(연 2회) **강화**
  - 부산지역 대기분야 측정대행업체 측정분석 담당자 교육
  - 2025년 대기분야 정기숙련도 시험 평가 수행

【산단·공업지역 사업장 대기배출원 감시】 **신규**

- ◆ 목 적 : 첨단장비를 활용한 산단·공업지역 사업장 대기배출원의 효율적 관리체계 구축
- ◆ 대 상 : 녹산국가산단, 정관일반산단, 금사공업지역
- ◆ 내 용 : 실시간 대기이동측정시스템(SIFT-MS)을 활용한 대기오염물질 공간적 오염 분포 조사, 대기오염물질 다량 배출원 데이터베이스 구축 및 도식화

## 5

## 시민건강보호를 위한 실내공기질 안전성 확보

### □ 추진목적

- 다중이용시설 등에 대한 공기질 조사 및 개선으로 실내환경 안전 확보
- 지하역사 실내공기질 실시간 정보공개 등 건강 피해 예방

### □ 사업개요

- 사업근거 : 실내공기질관리법, 실내공기질 지도·점검 지침(환경부)
- 사업내용 : 실내공기질 검사 및 지하역사 공기질 측정망 운영
- 목      표 : 37,720건
- 예      산 : 704백만원(전액 시비)

### □ 추진계획

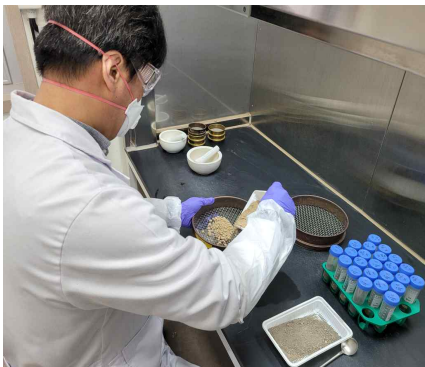
- 다중이용시설 등 실내공기질 검사 및 적정관리 유도 : 349건
  - 22개 시설군 실내공기질 검사(중점관리시설 15%, 자율관리시설 5% 이상)
  - 취약계층 이용시설 실내공기질 검사
    - ▷ 소규모어린이집, 지역아동센터, 다함께돌봄센터 등 157개소
- 신축 공동주택 실내공기질 검사 : 10건
  - 100세대 이상 신축 공동주택의 새집증후군 예방
- 지하역사 실내공기질 측정망 운영 및 오염도 조사 : 37,361건
  - 지하역사 104개소(승강장 91개소, 대합실 13개소) 초미세먼지 상시 모니터링
  - 도시철도차량(1~4호선) 실내공기질 검사(2회/년)
  - 지하역사 공기 중 라돈 조사: 라돈 농도가 상대적으로 높은 역사 및 주변역사 8개소(2회/년)

#### 【지하역사 라돈 노출평가 및 관리방안 제시】 신규

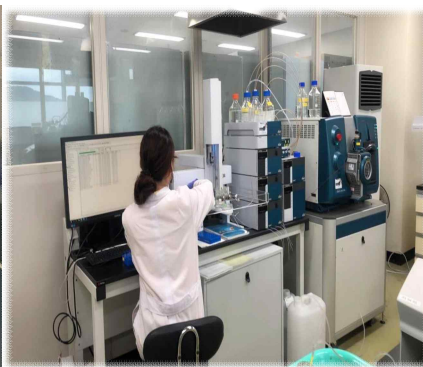
- ❖ 목    적 : 지하역사 라돈 노출 실태에 따른 위해성 평가 및 대책 제시
- ❖ 기    간 : 2025. 1.~12. (분기 1회)
- ❖ 대    상 : 부산 도시철도 미남역, 부암역 2개 역사(고농도 라돈 발생 우려 역사)
- ❖ 내    용 : 라돈 농도 분포 조사, 성별·연령별 노출 실태 평가, 효율적 라돈 관리방안 도출

## 4. 수생태계 건강성 회복과 맑고 안전한 물환경 조성

- 1 하천수질 및 수생태계 건강성 조사 강화
- 2 시민건강 보호를 위한 먹는물 수질 안전성 검사
- 3 토양오염 예방 및 수질오염물질 조사
- 4 맑고 쾌적한 친수환경 조성을 위한 물환경 조사



▲ 토양 시료 전처리



▲ 환경유해물질 조사



▲ 하천 생물 조사



# 1

## 하천수질 및 수생태계 건강성 조사 강화

### □ 추진목적

- 하천 수질 및 생태 모니터링으로 쾌적하고 건강한 물환경 구현
- 물고기 폐사 경보제 운영 등 수질오염사고 예방 및 신속 대응

### □ 사업개요

- 사업근거 : 환경정책기본법, 물환경보전법 등
- 사업내용 : 하천수질·생태 조사 및 감시 강화
- 목     표 : 5,350건
- 예     산 : 336백만원(국비 5, 시비 331)

### □ 추진계획

- 물환경측정망 운영 : 4,444건
  - 하천수질측정망 : 온천천·동천 등 33개 하천 59개소, 월(분기) 1회
  - 하천수질자동측정망 : 온천천·삼락천 등 8개 하천 13개소, 상시측정
    - \* 지점 변경 : (폐쇄) 수영강 회동교(교량철거) → (신설) 동천 범4호교(예정)
    - \* 노후 하천수질자동측정시스템 교체 사업 : ('24년) 6개소 완료, ('25년) 6개소 예정
  - 하천퇴적물측정망 : 수영강·학장천 등 14개 하천 18개소, 반기 1회
  - 하천생물측정망 : 초량천·대연천 등 23개 하천 29개소, 반기 1회
- 수생태계 건강성 조사 : 140건
  - 하천적조 모니터링 : 온천천·수영강 7개소, 월 1회(12~4월, 월 2회)
  - 온천천 물고기 폐사 경보제 운영 : 3~11월, 상시
- 기타 하천수질 등 조사 : 766건
  - 비점오염원 조사 : 삼락천 중·하류 지역(강우시 오염물질 부하량 조사)
  - 오염총량관리(배출작감시설<sup>11)</sup>)수질조사 : 5개소, 월 1회
  - 민·관원 수질검사 등 : 민·관원 의뢰되는 하천수 및 기타수

#### 【하천준설공사 이후 감전천 수질 및 퇴적물 영향 조사】 신규

- ◆ 목     적 : 하천 준설공사 등 도심하천 정비 후의 수질개선 효과 분석
- ◆ 대     상 : 감전천 3개소(하천준설공사구간 중심 상·중·하류)
- ◆ 방     법 : 수질 28개 항목, 퇴적물 11개 항목, 연 3회(2, 5, 10월)
- ◆ 기대효과 : 수질개선 지속기간 및 정도 파악으로 도심오염하천 관리방안 제시

11) 낙동강수계 오염총량관리를 위한 공공하수처리시설 등 방류수의 총인 배출 할당량 준수 여부 관리

## 2

## 시민건강 보호를 위한 먹는물 수질 안전성 검사

### □ 추진목적

- 시민들이 이용하는 먹는물 시설의 정기적 수질 검사로 먹는물 안전성 확보
- 생활주변 다양한 용수의 촘촘한 수질 검사로 안전한 친수환경 조성

### □ 사업개요

- 사업근거 : 먹는물관리법, 지하수법, 공중위생관리법 등
- 사업내용 : 먹는물공동시설(약수터), 민방위비상급수시설, 지하수, 먹는샘물, 목욕장, 온천, 물놀이형 수경시설 수질 검사
- 목 표 : 7,020건
- 예 산 : 87백만원(전액 시비)

### □ 추진계획

- 먹는물 수질 검사 : 5,200건
  - 먹는물공동시설(약수터) : 137개소(연 3~8회)
  - 민방위비상급수시설 : 음용수 344개소(분기1회), 생활용수 408개소(1회/3년)
  - 유통 중인 먹는샘물, 먹는물 민원 및 기타 수질 검사(수시) 등
- 지하수 보조수질측정망 수질 검사 등 : 240건
  - 지하수 보조수질측정망(81개소, 반기1회), 매립시설 지하수 검사정(16개소, 분기1회)
- 지하수 자연방사성물질<sup>12)</sup>조사 : 1,000건
- 친수용수(목욕장, 온천, 물놀이형 수경시설 등) 수질 검사 : 580건
  - 수영장(반기1회), 목욕장(연1회), 온천(연1회) 및 물놀이형 수경시설(운영중 15일마다 1회)
- 수질담당자 교육 : 먹는물공동시설/민방위비상급수시설/물놀이형 수경시설(연 2회)
- 먹는물 분야 국내·외 숙련도 평가 참가

#### 【물놀이형 수경시설 수질검사】 강 화

- ◆ 목 적 : 물놀이형 수경시설 이용자 증가에 따라 촘촘한 수질관리의 필요성 증가
- ◆ 내 용 : 시, 구·군과의 업무 협업을 통한 관내 수경시설(114개소 : 공공 39개소, 민간 75개소)의 운영개시 및 운영 중 전수 검사
- ◆ 기대효과 : 물놀이형 수경시설 이용 시민의 수질 불안전성에 대한 우려 해소

12) 암반, 토양 등 자연적으로 존재하는 방사성물질(라돈, 우라늄 등)을 통틀어 지칭



## □ 추진목적

- 토양오염 우려지역 실태 조사로 오염예방 및 토양생태계 보전에 기여
- 폐수, 침출수 등 오염물질 조사로 공공수역 수질오염 예방

## □ 사업개요

- 사업근거 : 토양환경보전법, 폐기물관리법 및 물환경보전법 등
- 사업내용 : 토양 조사, 폐기물 검사 및 폐수 등 수질 검사
- 목      표 : 1,250건
- 예      산 : 119백만원(전액 시비)

## □ 추진계획

- 토양오염 우려지역 환경인자 주기적 조사 : 568건
  - 토양오염 실태 조사 : 산업단지 및 공장지역 등 오염원지역별 100여 개소
  - 도시텃밭 토양 안전성 조사 : 구·군 선정 신규조성 및 소규모 텃밭 64개소
  - 폐광산 주변 환경오염도 조사 : 갯내 유출수 및 주변농지 등 7개 폐광산
  - 골프장 농약잔류량 조사 : 12개 골프장, 그린·페어웨이 주변 토양 및 유출수 등
- 사업장 폐기물 검사 : 160건
  - 사업장 발생 폐기물 일반 및 지정폐기물 여부 판정(유해물질 11개 항목)
- 사업장 폐수 등 수질 검사 : 522건
  - 폐수 방류수 수질검사 : 폐수배출시설 2,500여개소 대상, 배출허용기준 56개 항목
  - 특정수질유해물질<sup>13)</sup> 검사, 생태독성검사(물벼룩 이용 급성 독성검사)
  - 수질오염물질 감시항목 검사 : 과불화화합물 3종(배출허용기준 마련 기초조사)
  - 폐기물 매립시설 침출수(생곡) 및 사후관리(석대·울숙도), 민간 매립시설 지도점검 관련 검사
- 토양, 폐기물, 수질분야 국내·외 숙련도 평가 참가

### 【사용종료 폐기물매립시설 사후관리 개선방안 조사】 신규

- ◆ 목      적 : 석대·울숙도 폐기물매립시설의 사후관리 종료 유보에 대한 해결방안 마련
- ◆ 내      용 : 매립시설 침출수 장기 수질 추세분석을 통한 사후관리 종료 시점 예측 및 국내 실정을 반영한 기술적·법적 요건 분석
- ◆ 기대효과 : 사후관리기간 단축으로 예산절감, 사후관리매립지 시민공간으로 활용 확대

13) 사람의 건강, 재산이나 동식물의 생육에 직접 또는 간접적으로 위해를 줄 우려가 있는 수질오염물질

## 4

## 맑고 쾌적한 친수환경 조성을 위한 물환경 조사

### □ 추진목적

- 낙동강 하구 모니터링 강화로 하절기 녹조 및 염분 피해 예방을 통한 친수환경 조성
- 하구 및 해양의 인공방사능 등 정기적인 수질검사로 건강하고 안전한 물환경 구축

### □ 사업개요

- 사업근거 : 해양환경관리법, 물환경보전법, 방사능방재대책법 등
- 사업내용 : 해양·하구 수질 조사 및 오수·중수도 검사
- 목 표 : 9,430건
- 예 산 : 210백만원(전액 시비)

### □ 추진계획

- 낙동강 하구 물환경 모니터링 : 7,986건
  - 염분 자동모니터링시스템 운영 : 낙동강 하굿둑 등 23개소
    - ▷ 염분 선단 이동 확인 및 SMS 자동발송 시스템을 통한 고농도 염분 정보 유관기관 제공
  - 통합환경모니터링 : 물금취수장 등 10개소(월 1회)
  - 낙동강 하류 녹조 조사 : 화명 및 삼락수상레포츠타운 2개소(월 1회) ※ 6~9월 : 주 1회
    - ▷ 친수활동구간 조류경보제 운영 : '24년 6월 ~ '25년 3월(별도 계획 수립시까지 연장)
- 해양환경 조사 : 695건
  - 해양환경측정망 운영 : 항만, 연근해 등 30개 정점(수질 : 분기 1회 / 퇴적물 : 연 1회)
  - 해수욕장 수질 및 백사장 토양오염 조사 : 7개 해수욕장, 수질(1회/2주), 백사장(연1회)
  - 환경 중 인공방사능 조사 : 후쿠시마 원전 오염수(주 1회), 고리원전 주변(반기 1회)
- 오수 및 중수도 등 수질 검사 : 749건
  - 오수처리시설 방류수(준공채수 등, 5개 항목), 중수도(7개 항목) 및 기타

#### 【친수활동구간 조류 발생 시 경보제 운영을 통한 신속 대응】 **강화**

- ◆ 추진목적 : 기후변화에 따른 온도 상승 등으로 조류 발생 증가 대비 신속한 검사체계 구축
- ◆ 신속검사 : (남조류 세포 수) 시료 채취 후 2일 이내, (조류독소) 3일 이내
- ◆ 검사강화 : 조류독소 6종 연중 조사 ※ 대상 3개 시·도 중 부산에서 유일하게 선도적 수행

## 5. 동물 질병 방역체계 강화 및 위해 축산물 유통 차단

1 시민 안전을 위한 동물 질병 방역체계 강화

2 축산물 안전성 검사를 통한 위해 축산물 유통 차단



▲ 반려동물 인수공통감염병 검사    ▲ 구제역·아프리카돼지열병 검사    ▲ 식용란 잔류물질 검사

# 1

## 시민 안전을 위한 동물 질병 방역체계 강화

### □ 추진목적

- 국가재난형 가축전염병 방역체계 강화로 질병 전파 차단
- 주요 인수공통감염병 검사를 통한 안전하고 건강한 도시 환경 조성

### □ 사업개요

- 사업근거 : 가축전염병 예방법, 가축방역 사업 실시요령 등
- 사업내용 : 가축전염병 예방활동 및 가축질병 검사
- 목 표 : 10,558건
- 예 산 : 246백만원(국비 107, 시비 139)

### □ 추진계획

- 고병원성 조류인플루엔자, 구제역 등 국가재난형 가축전염병 검사 : 5,126건
  - 고병원성 조류인플루엔자(AI) 검사[사육가금(닭·오리 등), 야생조류]
  - 구제역(FMD) 검사[사육가축(소·돼지·염소), 고라니 등 야생동물]
  - 아프리카돼지열병(ASF) 검사(사육돼지, 사료공장 환경시료)
- 인수공통감염병 등 가축질병 검사 : 3,990건
  - 인수공통감염병(소 결핵병, 소 브루셀라병) 검진
  - 가축혈청검사(돼지열병, 돼지일본뇌염 등) 및 병성감정 등 가축질병 검사
- 반려동물 항생제 내성균 모니터링 및 질병검사 : 1,200건
  - 반려동물 항생제 내성균 검사(대상 균종 분리·항생제 감수성 검사)
  - 반려동물 유래 인수공통감염병 검사(진드기매개질병, 기생충, 광견병)
- 가축전염병 예방 활동 : 242건
  - 가축방역대책상황실 운영을 통한 24시간 비상체계 유지('24.10.~상황종료까지)
  - 축산농가, 철새도래지 등 상시 질병 예찰 및 소독(주 2회 이상)

#### 【반려동물 항생제 내성균 모니터링 검사】 강화

- ◆ 추진목적 : 항생제내성 실태 파악 및 효과적인 약제지원으로 약물 오남용 방지
- ◆ 검사대상 : 동물병원에 내원한 반려동물(개·고양이)의 분변·임상시료
- ◆ 추진내용 : 대상균종 분리·동정 및 항생제 감수성 검사 건수 확대(650건→720건)

## 2

## 축산물 안전성 검사를 통한 위해 축산물 유통 차단

### □ 추진목적

- 축산물 안전성 검사로 안전하고 믿을 수 있는 축산식품 공급
- 한우 유전자 검사 등을 통해 신뢰할 수 있는 유통환경 조성

### □ 사업개요

- 사업근거 : 축산물 위생관리법, 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 부정·불량 축산물의 유통을 차단하여 안전한 축산식품 공급
- 목 표 : 6,520건
- 예 산 : 182백만원(국비 46, 시비 136)

### □ 추진계획

- 축산물 가공품 성분·규격 검사 : 3,830건
  - 검사대상 : 식육가공품, 유가공품 등 관원 및 민원(자가품질 위탁검사) 의뢰 검사
  - 검사항목 : 성상<sup>14)</sup>, 식중독균, 이화학검사(보존료, 아질산이온<sup>15)</sup>, 타르색소 등)
- 축산물 유전자검사 : 1,100건
  - 한우 유전자 검사(한우/비한우 판별)
  - 소고기 개체동일성 검사(소고기 이력번호 일치여부 검사)
- 식육에 대한 유해성 여부검사, 착유우·원유 위생검사 : 1,280건
  - 식육 중 잔류물질(동물용 의약품 및 농약) 검사
  - 식육 미생물 오염도 검사
  - 착유농가 위생실태 검사 등
- 식용란 위생검사 및 잔류물질 검사 : 310건
  - 식용란 미생물(살모넬라) 및 이물·변질·부패란 검사
  - 식용란 잔류물질(동물용 의약품 및 살충제) 검사

#### 【소고기 개체동일성 검사】 강화

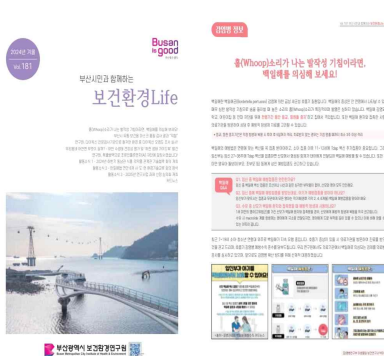
- ◆ 추진배경 : 소고기 이력번호 불일치의 지속적 발생('24년 15.9%)
- ◆ 추진내용 : 명절 성수기 등 개체동일성 검사 건수 확대(목표 : 350건→400건)
- ◆ 기대효과 : 소고기 이력제에 대한 투명성 확보 및 소비자 신뢰도 회복

14) 제품 고유의 형태, 빛깔, 향 등을 검사자의 오감을 이용하여 검사하는 항목

15) 식중독균인 보툴리누스균의 생장억제를 위해 넣는 성분으로 잔류량 0.07g/kg미만으로 검출되는지 시험

## 6. 시민소통 강화와 연구원 경쟁력 향상

- 1 다양하고 알찬 보건환경 정보 및 체험 프로그램 제공
- 2 연구역량 향상과 신속하고 정확한 검사체계 운영
- 3 산업재해 없는 안전하고 건강한 일터 조성



▲ 보건환경 LIFE지 발간



▲ 보건환경체험교실 운영



▲ 보건환경 세미나 개최

# 1

## 다양하고 알찬 보건환경 정보 및 체험 프로그램 제공

### □ 추진목적

- 다양한 매체를 통한 맞춤형 보건·환경 정보 제공으로 시민건강 보호
- 체험 프로그램 운영을 통한 연구원 홍보 및 진로 탐색 기회 제공
- 분야별 기술지도 등 직무교육을 통한 현장 전문성 및 역량 강화

### □ 추진계획

- 시민건강과 밀접한 보건환경 정보 제공
  - 보건, 환경, 축산물 분야별 조사결과 연구원 누리집 게시 및 대시민 공개
  - 2024년 경매 및 유통 농산물 잔류농약 검사결과 연차보고서 발간 및 배부(2월)
  - 2024년 연구 및 조사사업 성과를 수록한 보건환경연구원보(제34권) 발간 및 배부(6월)
  - 2024년 지역 대기환경 평가 및 발생원인 등을 담은 2024년 대기질 평가보고서 발간(6월)
- 홍보소식지 「보건환경 Life」 인터넷·모바일 체계 강화
  - 인터넷·모바일 콘텐츠 기반의 홍보소식지 콘텐츠 구성 및 발간(4회)
  - 모바일 소식지(SMS 문자) 발송 및 SNS(페이스북) 게재
- 맞춤형 보건환경 체험 프로그램 운영
  - (초·중학생) 보건환경체험교실 운영(미생물교실 등 5개 교실)
    - ▷ 연구원 체험교실 및 찾아가는 보건체험교실 병행
  - (고등·대학생) 연구원 견학 프로그램 운영
    - ▷ 연구원 소개 및 주요업무 안내, 분석장비 학습 등 현장 경험 기회 제공
- 보건환경 분야 직무능력 향상 교육
  - 보건소 감염병 검사요원 직무교육(3월) 및 기술지도(11월) ▷ 감염병 기본지식 및 대응 방법 등
  - 농산물도매시장 출하자 및 중도매인 대상 농산물 유해물질 안전관리 교육(4회)
  - 어린이활동공간 지도점검 담당 공무원 교육(연 2회) ▷ 사업추진계획, 시료채취방법 등
  - 먹는물 등 수질관리 담당 공무원 교육(연 2회) ▷ 시료채취 및 현장실습, 현장 수질관리 등
    - 먹는물공동시설(137개소), 민방위비상급수시설(752개소), 물놀이형 수경시설(114개소)



## 2

## 연구역량 향상과 신속하고 정확한 검사체계 운영

### □ 추진목적

- 세미나, 숙련도 시험 등을 통한 연구역량 향상으로 경쟁력 제고
- 신속 정확한 검사체계 구축·운영으로 신뢰받는 연구기관 확립

### □ 추진계획

- 보건환경 분야 최신 학술 및 기술 정보 공유
  - 보건환경 분야 세미나 개최 ▷ 직원 자체 세미나 및 외부 전문가 초청 강연 등
  - 중앙기관에서 개최하는 전문교육 프로그램, 심포지엄, 세미나 등 참가
- 연구·조사 사업 수행 및 국내·외 학술대회 참가
  - 시민건강과 밀접한 다양한 연구·조사 사업 추진
    - ▷ (연구사업) 부산지역 하수 내 감염성 바이러스 검출실태 분석 등 총 26편
    - ▷ (조사사업) 호흡기바이러스 통합 감시 등 총 65편
  - 국내·외 저명 학술대회 우수 연구결과 발표 및 논문게재
- 신뢰성 제고를 위한 시험검사 품질보증체계 구축·운영
  - 국내외 공인 기관에서 주최하는 숙련도 프로그램 참가
  - 보건환경 시험검사분야 정도관리 및 품질관리시스템 운용
- 최신 검사장비 도입 및 안전한 연구실 환경 조성
  - 액체크로마토그래프 등 최신 검사장비 도입 및 운영
  - 연구실 작업환경 측정(4·10월) 및 연구실 정밀안전진단(9월) 실시
  - 상·하반기 연구활동종사자 특수건강진단 실시

#### 【환경분야 시험검사결과의 소급성<sup>16)</sup> 확보】

- ◆ 국내 시험검사결과의 품질보증을 위한 소급성 확보
  - ▶ 대기·수질·먹는물 등 환경분야에 대한 국립환경과학원 주관 정도관리 시스템 참여
- ◆ 국제 품질보증을 위한 미국환경자원협회(ERA) 주관 숙련도 시험 참여
  - ▶ 국제적 소급성 확보를 위해 수질, 먹는물, 토양 및 환경유해인자 분야 평가 참여

16) 시험 검사한 결과가 명시된 불확정 정도의 범위 내에서 국내의 측정 표준에 일치하도록 연속적으로 비교하고 교정하는 체계



### 3

## 산업재해 없는 안전하고 건강한 일터 조성

### □ 추진목적

- 근무자의 산업재해 예방을 위해 안전 및 보건에 관한 체계적인 관리시스템을 갖추고 이행하여 건강한 업무환경 조성

### □ 사업개요

- 사업근거 : 중대재해 처벌 등에 관한 법률 및 산업안전보건법
- 사업대상 : 연구원 대상 종사자 173명('25.1.16.기준, 사회복지무원 9명 포함)
- 사업내용 : 종사자의 안전·보건상 유해 또는 위험을 방지하기 위하여 재해예방 및 방지를 위한 조치 이행 등
  - 재해예방에 필요한 인력 및 예산 등 안전보건관리체계\*의 구축 및 이행
  - 재해 발생 시 재발방지 대책의 수립 및 그 이행에 관한 조치
  - 지자체 등 관계 법령에 따른 개선, 시정 등을 명한 사항의 이행
  - 안전·보건 관계 법령에 따른 의무이행에 필요한 관리상의 조치

#### 【안전보건관리체계 구축 및 이행사항】

- ◆ 본원 시설물 등 안전보건 방침 설정 및 안전·보건 업무 총괄·관리 운영
- ◆ 유해·위험요인을 확인·개선하는 업무절차 마련 및 점검, 안전보건 교육 강화
- ◆ 본원 부서(팀)별 안전보건관리책임자 등 지정, 안전관리교육 및 보건상담·교육 등 추진
- ◆ 근무자 의견청취 절차, 재해대응 매뉴얼, 도급·용역·위탁 시 종사자 안전·보건 확보 기준 마련

### □ 향후계획

- 2025년도 중대산업재해 예방 계획 수립(1월)
- 근무자 안전·보건 역량강화를 위한 안전보건교육 실시(월 1회)
- 안전·보건 중요사항 심의의결을 위한 산업안전보건위원회 개최(분기 1회)
- 실험실 등 유해위험요인 확인 및 개선을 위한 위험성평가 실시(연 1회)

## V. 현안사항

### 1 반려동물 증가에 따른 어린이 모래놀이터 환경안전 조사

#### □ 추진배경

- 반려동물 수 증가에 따른 어린이 모래놀이터 기생충(란) 등 오염 노출 위험  
↳ 부산시 등록 '18년 10만 → '24년 24만
- 모래놀이터 이용 어린이들의 건강·안전 확보를 위해 환경보건법 상의 어린이활동공간 환경안전관리기준(토양) 적부 검사 및 예방대책 필요

#### □ 사업개요

- 조사기간 : 2025. 4.~10. ▷ 야외활동 증가 시기
- 조사대상 : 아파트(15년 이상) 모래놀이터 50개소
- 조사항목 : 기생충(란), 중금속 5항목(납, 카드뮴, 6가크로뮴, 수은, 비소)
- 조사방법 : 모래 시료 채취(구·군), 정밀검사 및 결과 통보(연구원)
- 모래 환경안전기준 검사현황
  - '23년 1건(어린이집) : 중금속 적합, 기생충(란) 검출
  - '24년 2건(어린이집) : 중금속 적합, 기생충(란) 불검출

#### □ 추진계획

- '25. 2.~3. : 위해성관리 세부계획 수립, 구·군 담당자 시료채취방법 교육
- '25. 4.~10. : 모래 시료 채취(구·군) 및 정밀검사, 신속한 결과 통보
- '25. 10. : 최종결과 보고(시의회, 시 유관부서)

#### □ 기타사항

- 시 「'25년 어린이활동공간 위해성 관리계획」에 포함, 시·구·군 협업 추진
- 어린이활동공간 모래 오염 예방을 위한 환경 위생관리 방법 공유
- 금회 조사 결과 기생충(란) 오염 유무 및 특성 파악 후 사업 확대 여부 검토

## 2

## 사용종료 폐기물매립시설 사후관리 개선방안 조사

### □ 추진배경

- 법적 사후관리 기간(30년)을 초과한 부산지역 폐기물매립시설 지역 사회 환원을 위해 사후관리 종료 시점 예측 필요
- 現 사후관리 업무지침 상 매립지 안정화 평가기준으로는 사후관리 종료가 불가하므로 국내 실정을 반영한 법령 및 지침 개정 필요

### □ 사업개요

- 사업근거 : 폐기물관리법, 폐기물매립시설 사후관리 업무처리규정, 사용종료 매립지 정비 및 사후관리 업무지침 등
- 사업기간 : 2025. 1.~12.
- 조사대상 및 조사항목
  - 석대, 을숙도 폐기물매립시설의 침출수 및 처리수 수질자료(20~30년)  
: 유기물함량(BOD, COD), 총질소, 총인 등 침출수 배출허용기준 28개 항목
  - 국내·외 폐기물매립시설 기술적·법적 사후관리 기준 및 정책
  - 국내·외 폐기물매립시설 사후관리 종료 사례

### □ 추진계획

- '25. 1.~ 2. : 침출수 및 처리수 데이터 확보 및 정리
- '25. 3.~ 6. : 침출수 수질 추세분석을 통한 사후관리 종료 시점 예측  
국내외 사후관리 기준, 정책 및 종료 사례 조사
- '25. 7.~ 8. : 상반기 중간 보고서 작성 및 보고
- '25. 8.~11. : 사후관리 종료 기준 및 폐기물매립시설 운영 개선안 도출  
[부산시 및 환경부(수도권매립지공사) 등에 타당성 검토]
- '25. 12. : 최종 결과 보고 및 개선방안 제시

### □ 기대효과 및 활용방안

- 국내 실정을 고려한 효율적 정책 수립에 기여
- 사후관리기간 단축으로 예산 절감, 매립지 부지 활용도 증가

## ■ 참고자료

### □ 2025년 연구·조사사업 현황

구분	계	감염병	식약품	대기환경	물환경	동물위생
연구사업	26편	5편	5편	9편	6편	1편
조사사업	65편	14편	12편	24편	14편	1편

### □ 연구사업 [총26편]

분야	소분야	연번	과 제 명	기간	부 서	수행
감염병 (5)	바이러스 (2)	1	부산지역 하수 내 감염성 바이러스 검출 실태 분석(2급 법정감염병 중심으로)	1년	감염병 조사팀	자체
		2	부산시 E형 간염 바이러스(HEV) 실태 조사	1년		
	미생물 (2)	3	부산지역 세균성 호흡기감염증의 원인 병원체 유행 양상	1년	미생물팀	자체
		4	3년간 부산지역에서 분리된 카바페넴 내성장내세균목(CRE)의 내성 경향 및 특성 분석	1년		
	식중독 (1)	5	부산지역 유통 수산물의 미생물 오염도 특성 연구	1년	식중독 검사팀	자체
식약품 (5)	식품 (2)	6	해양어류에 잔류하는 동물용의약품의 동시 다성분 분석 시 매질 효과 특성 연구	2년 (‘24~’25)	식품 분석팀	자체
		7	부정물질 다성분 동시분석법을 이용한 유통 식품 중의 혼입 실태 조사	2년 (‘25~’26)		
	약품 (1)	8	해외직구 아이새도 제품의 중금속 오염 실태 연구	1년	약품 분석팀	자체
	농산물 (2)	9	직거래 유통 엽(경)채류의 잔류농약 실태 조사 및 위해성 평가	1년	엄공농산물 검사소	자체
		10	커피원두의 오염물질 실태조사	1년	반여농산물 검사소	자체
	대기 (2)	11	한국형 박스모델(KAB)을 활용한 부산 지역 고농도 오존의 물리, 화학적 생성 특성 연구	1년	대기진단 평가팀	자체

분야	소분야	연번	과 제 명	기간	부 서	수행
대 기 환 경 (9)		12	부산지역 상세 격자별 대기오염도 생성을 통한 동네예보 확대 방안에 관한 연구	1년		자체
	환경보건 (2)	13	부산시 대기환경 통합관제시스템DB 및 메타분석DB를 활용한 미세먼지 저감 정책 효과 가치산정	1년	환 경 보건팀	자체
		14	어린이활동공간 바닥재 환경유해인자 건강위해성 평가	2년 (‘24~’25)		
	생활환경 (2)	15	부산지역 폐혁수산물가공단지 악취물질 특성 분석 및 기여도 평가	1년	생 활 환경팀	자체
		16	매립시설 온실가스 표면발산량 분포 특성 연구	2년 (‘25~’26)		자체 (자원순환과 의뢰)
	산업환경 (1)	17	SIFT-MS를 이용한 금사공업지역과 정관 일반산단의 대기오염물질 특성 연구	1년	산 업 환경팀	자체
	실내환경 (2)	18	부산지역 지하역사의 라돈 위해성 평가 및 라돈 관리방안 연구(미남역과 부암역을 중심으로)	1년	미세먼지 안 전 팀	자체
		19	소규모 어린이집의 부유미생물 특성 및 영향 인자에 관한 연구	1년		
물 환 경 (6)	물환경생태 (2)	20	도심하천 수질자동측정망을 활용한 물고기 폐사의 원인분석 및 개선방안 연구 -삼락천을 대상으로-	1년	물환경생태팀	자체
		21	하수처리장 방류수를 유입수로 사용하는 하천 내 잔류의약물질 분포 특성 연구	1년		자체
	먹는물 (1)	22	부산시 지하수 보조수질측정망의 자연 방사성물질 분포 특성	1년	먹는물 조사팀	자체
	토양폐기물 (2)	23	부산지역 폐광산 주변 토양의 중금속 오염도 지수평가	1년	토 양 폐기물팀	자체
		24	부산지역 생활폐기물 매립시설 침출수 수질 현황 및 사후관리를 위한 개선 방안 연구	1년		
	친수환경 (1)	25	부산지역 해수욕장 수질오염 원인 인자 조사 연구	1년	친 수 환경팀	자체
동물위생 (1)	축산 (1)	26	부산지역 내 유통중인 축산물 주원료 반려동물 사료·간식의 식품첨가물 사용실태 조사	1년	축산물 검사팀	자체

## □ 조사사업 [총65편]

분야	소분야	연번	과 제 명	부 서
감염병 (14)	바이러스 (6)	1	호흡기바이러스 통합 감시	감염병 조사팀
		2	수인성·식품매개감염병 병원체 감시	
		3	엔테로바이러스 감염증 병원체 감시	
		4	하수기반 감염성 병원체 감시	
		5	감염병 매개 모기 감시	
		6	SFTS(중증열성혈소판감소증후군) 매개 참진드기 감시	
	미생물 (6)	7	수인성·식품매개 병원체(세균 및 원충) 조사	미생물팀
		8	레지오넬라균 감시	
		9	하수기반 항생제내성균 조사	
		10	비브리오균속 조사	
		11	119구급차 병원성세균 오염도 조사	
		12	생물테러발생 대비 실험실 모니터링	
	식중독 (2)	13	식중독균 추적관리	식중독 검사팀
		14	지하수 중 노로바이러스 감시	
식약품 (12)	식품 (4)	15	유통 먹거리 방사능 오염실태 조사	식품 분석팀
		16	유통 수산물 동물용의약품 잔류실태 조사	
		17	유통 수산물 중금속 안전성 조사	
		18	식품별 유해물질 오염도 조사	
	약품 (2)	19	유통 한약재 유해성분 조사	약품 분석팀
		20	위생용품 안전성 조사	
	농산물 (6)	21	엄궁농산물도매시장 경매 농산물의 잔류농약 실태조사	엄궁농산물 검사소
		22	유통농산물 농약잔류 실태조사	
		23	유통농산물의 중금속 오염 실태조사	
		24	반여농산물도매시장 경매 농산물의 잔류농약 실태조사	반여농산물 검사소
		25	부산시 친환경급식지원센터 납품 농산물 안전성 조사	
		26	온라인 판매 농산물 잔류농약 안전성 조사	

분야	소분야	연번	과 제 명	부 서
대 기 환 경 (24)	대기 (5)	27	대기오염도 조사	대기진단 평 가 팀
		28	대기진단평가	
		29	생활환경 대기오염도 조사	
		30	대기오염 예·경보제 운영	
		31	초미세먼지 성분 조사	
	환경 유해 인자 (5)	32	석면노출 우려지역 석면 조사	환 경 보 건 팀
		33	어린이활동공간 사전 환경안전성 조사	
		34	대기중금속 조사	
		35	환경·건강취약지역 대기중금속 조사	
		36	대기오염에 의한 부산지역 건강 영향성 평가	
	생활 환경 (5)	37	악취관리지역 악취실태 조사	생 활 환 경 팀
		38	공단지역 악취 조사	
		39	생활악취 조사	
		40	환경소음 조사	
		41	교통소음 조사	
	대기 배출 시설 (2)	42	사업장 대기배출시설 오염물질 검사	산 업 환 경 팀
		43	산업단지 대기오염물질 정밀 조사	
	잔류성 오염 물질 (2)	44	소각시설 다이옥신 조사	
		45	환경 중 다이옥신 조사	
	실내 공기질 (5)	46	다중이용시설 실내공기질 조사	미세먼지 안 전 팀
		47	취약계층 이용시설 실내공기질 조사	
		48	지하역사 공기질 조사	
		49	대중교통차량(도시철도) 실내공기질 조사	
		50	지하역사 공기 중 라돈 조사	

분야	소분야	연번	과 제 명	부 서
물 환 경 (14)	물 환경 생태 (3)	51	물환경측정망(자동측정망, 퇴적물 포함) 운영	물 환 경 생 태 팀
		52	하천생물측정망 운영	
		53	온천천 적조 조사	
	먹는물 (2)	54	먹는물공동시설(약수터) 수질 조사	먹 는 물 조 사 팀
		55	민방위비상급수시설 수질 조사	
	토양 폐기물 (4)	56	토양오염실태조사	토 양 폐기물팀
		57	도시 텃밭 토양 안전성 조사	
		58	폐광산 주변 환경오염도 조사	
		59	골프장 농약잔류량 조사	
	친수 환경 (5)	60	낙동강 하류 녹조(유해남조류) 조사	친 수 환 경 팀
		61	해양환경측정망 운영	
		62	해수욕장 수질 및 백사장 토양오염 조사	
		63	낙동강 하구 통합환경모니터링	
		64	환경 중 인공방사능 조사	
동물 위생 (1)	방역 (1)	65	반려동물 유래 인수공통감염병 감염 실태 조사	방 역 팀