

아름다운 山河 옹비하는 생명의 삶터, 천년 전북!

- 2021년 하반기(1차) -
악취관리지역 지정악취 실태조사 결과



전라북도보건환경연구원

악취관리지역 지정악취 실태조사 결과

악취관리지역 주기적인 악취실태조사를 통해 도민의 건강 및 생활 환경 피해를 최소화하고 환경유해요소로부터 사전 예방

I

조사 개요

① 조사기간

조사지역	조사기간	시료채취시간
익산 제1산업단지	2021. 8. 24. ~ 9. 2.	새벽(06~09시)
익산 제2산업단지	2021. 8. 30. ~ 9. 13.	주간(11~17시)
완주 우리밀 축산영농조합	2021. 8. 19. ~ 8. 20.	야간(19~22시)

② 조사지점

지 역	조사지점	위 치
익산 제1산업단지 (10)	관리지역 내(2)	(북동) (주)광전자 사거리 (남서) (주)오리온 사거리
	경계지역(4)	(동) (주)OCI 옆 (서) 신일섬유 옆 (남) 보림테크 옆 (북) 웨스텐라이프호텔 뒤
	인근지역(4)	(동) 해나라어린이집 앞 (서) 마동 상우맨션 옆 (남) 광전자사원아파트 앞 (북) 영등동 약촌공원 내
익산 제2산업단지 (12)	관리지역 내(4)	(동) 제17호공원 (서) 용제공원 (남) (주)신젠타코리아 사거리 (북) (주)만도사거리
	경계지역(4)	(동) 한솔홈데코 뒤 (서) LG화학 옆 (남) 해태htb 옆 (북) 동아2단지 앞
	인근지역(4)	(동) 팔봉동 파인골드빌 (서) 어양동 한소망교회 (남) 온새미로농원 (북) 부송동 제일5차APT
우리밀 축산영농조합 (5)	경계지역(2)	우리밀 북동편(축사1) 우리밀 남서편(축사2)
	인근지역(3)	화정마을 중간(화정1) 화정마을 아래(화정2) 산정마을 입구(화정3)
	※ 악취관리지역 내 : 가축 전염병 방역 등 출입제한으로 측정 어려워 제외	

③ 조사항목

- 익산 제1, 2산업단지(12) : 아세트알데하이드, 황화합물류(4), VOC류(7)
- 완주 우리밀축산(5) : 암모니아, 황화합물류(4)

* 조사항목 선정기준 : 대상지역 오염물질 배출특성을 고려하여 선정

II

조사 결과

지역	구분	측정 지점	시료 채취 시간	아세트 알데하이드 (ppm)	황화합물(ppb)				휘발성유기화합물(ppm)						
					황화 수소	메틸메 르캅탄	다이메 틸설파 이드	다이메 틸다이 설파이드	톨루엔	자일렌	메틸에 틸케톤	메틸아이스 뷰티르케톤	뷰티르 아세 테이트	스타 이렌	i-뷰티르 알코올
익산 제1산단 (10)	악취 관리 지역 내(2)	북동	새벽	불검출	0.4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		남서	새벽	불검출	0.6	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	0.2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	경계 지역 (4)	동쪽	새벽	불검출	1.0	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	0.2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		서쪽	새벽	불검출	0.3	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		남쪽	새벽	불검출	0.2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	0.2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		북쪽	새벽	불검출	0.4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	0.2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

지역	구분	측정지점	시료채취시간	아세트알데하이드(ppm)	황화합물(ppb)				휘발성유기화합물(ppm)						
					황화수소	메틸메르캅탄	다이메틸설파이드	다이메틸다이설파이드	톨루엔	자일렌	메틸에틸케톤	메틸아이스부티르케톤	부티르아세트테이트	스타이렌	i-부티르알코올
익산 제1산단 (10)	인근 지역 (4)	동쪽	새벽	불검출	0.8	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		서쪽	새벽	불검출	0.2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	0.2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		남쪽	새벽	불검출	0.9	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		북쪽	새벽	불검출	0.6	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	0.2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
익산 제2산단 (12)	악취 관리 지역 내(4)	동쪽	새벽	불검출	1.6	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		서쪽	새벽	불검출	1.0	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		남쪽	새벽	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		북쪽	새벽	불검출	0.8	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

지역	구분	측정지점	시료채취시간	아세트알데하이드(ppm)	황화합물(ppb)				휘발성유기화합물(ppm)						
					황화수소	메틸메르캅탄	다이메틸설파이드	다이메틸다이설파이드	톨루엔	자일렌	메틸에틸케톤	메틸아이스부티르케톤	부티르아세트테이트	스타이렌	i-부티르알코올
익산 제2산단 (12)	경계 지역 (4)	동쪽	새벽	불검출	0.4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	0.2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		서쪽	새벽	불검출	1.4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		남쪽	새벽	불검출	0.9	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		북쪽	새벽	불검출	1.4	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	인근 지역 (4)	동쪽	새벽	불검출	1.0	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		서쪽	새벽	불검출	1.3	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		남쪽	새벽	불검출	0.8	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	0.2	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		북쪽	새벽	불검출	0.8	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

지역	구분	측정지점	시료 채취 시간	암모니아(ppm)	황화합물(ppb)			
					황화수소	메틸메르캅탄	다이메틸 설파이드	다이메틸다이 설파이드
우리밀 축산 (5)	경계 지역 (2)	축사1	새벽	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
		축사2	새벽	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
	인근 지역 (3)	화정1	새벽	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	0.4	불검출	불검출	불검출
		화정2	새벽	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	0.8	불검출	불검출	불검출
		화정3	새벽	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			주간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
			야간	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출