

캠프 마켓 주변지역 현장조사 결과('21년 1분기)

□ 주변지역 대기 모니터링

○ 조사개요

- 조사위치 : 6개 지점
- 측정방법 : 하이볼륨에어샘플러법(24시간 포집)
- 측정항목 : 다이옥신류
- 조사시기 : '21.01.14, 01.21, 02.04, 02.18, 03.08, 03.29



<대기 집중 모니터링 지점>

○ 조사결과

(단위 : pg TEQ/S^{m³})

구	분	01.14	01.21	02.04	02.18	03.08	03.29	비고
#1	산곡4동 주민센터	0.001	0.070	0.002	0.002	0.059	0.034	다이옥신류(푸란 포함) 대기환경기준 : 연간 평균치 0.6 pg-TEQ/Sm ³ 이하
#2	주안장로교회	0.002	0.057	0.002	0.003	0.045	0.022	
#3	산곡남초등학교	0.001	0.056	0.002	0.011	0.054	0.031	
#4	대정초등학교	0.002	0.142	0.002	0.011	0.042	0.027	
#5	부원중학교	0.001	0.071	0.003	0.003	0.039	0.023	
#6	인천광역시 북구도서관 (대조군)	0.002	0.063	0.002	0.006	0.059	0.037	

□ 주변지역 지하수 모니터링

○ 조사개요

- 조사대상 : 기지 주변지역 지표 밑 10m 이내 지하수
- 채취방법 : 저속양수펌프(Bladder Pump) 활용
- 분석항목 : 다이옥신류, TPH, TCE, PCE, 비소 등
- 시료채취 기간 : '21.02.02~02.03

○ 다이옥신류 조사지점 및 분석결과

구분		지점번호	지점 위치 (위경도 좌표)	다이옥신류 분석결과(pg-TEQ/L)
음 용	먹는물 공동시설	⑧	산곡동 선포약수터 (37° 29' 11" / 126° 42' 7")	0.000
		⑨	십정동 용포약수터 (37° 29' 7" / 126° 42' 14")	0.000
비 음 용	지하수 관측정 (지하수 오염 감시 용도로 설치한 관정)	②	산곡동 경남4차 아파트 409동 인근 (37° 29' 58" / 126° 42' 36")	0.000
		③	산곡동 한신2차 아파트 정문 차량진입로 인근 (37° 30' 5" / 126° 42' 45")	0.000
		④	산곡동 주안장로교회 야외주차장 내 (37° 29' 59" / 126° 42' 47")	0.000



음용 지하수 조사지점



비음용 지하수 조사지점

<다이옥신류 조사지점>

○ 지하수수질기준 항목 등 조사 결과

구분	지점 번호	지점 위치 (TM좌표)	분석결과(mg/L)			
			TPH (기준 : 1.5)	TCE (기준 : 0.03)	PCE (기준 : 0.01)	비소 (기준 : 0.05)
지하수 관측정 (지하수 오염 감시 용도로 설치한 관정)	①	부영공원 북서쪽 출입구 인근 (37° 29' 52" / 126° 42' 33")	ND	ND	ND	ND
	②	산곡동 강남차 아파트 409동 인근 (37° 29' 58" / 126° 42' 36")	ND	ND	ND	ND
	③	산곡동 한신차 아파트 정문 차량출입로 인근 (37° 30' 5" / 126° 42' 45")	ND	0.008	ND	ND
	④	산곡동 주안장로교회 야외주차장 내 (37° 29' 59" / 126° 42' 47")	-	ND	-	-
	⑤	산곡동 대림가정비 남측 철로 주변 (37° 29' 56" / 126° 42' 54")	ND	ND	ND	-
	⑥	부영공원앞공업영주차장 북동쪽 (37° 29' 29" / 126° 42' 57")	ND	-	-	-
	⑦	부영공원 남쪽 차량출입구 주변 (37° 29' 38" / 126° 42' 36")	ND	-	-	-

* '-' 표기는 분석 비대상(기지 내부에서 확인된 지하수 오염을 고려하여 지점 및 분석항목 선정)

- ▶ TCE 오염이 연속 확인된 관측정 ③은 지하수오염 확산방지시설 설치·운영 중
 - 운영기간: '19.10.2~오염지역 정화 완료 시까지
 - 운영방법: 오염지하수를 양수하여 지상처리시설에서 정화 후 재주입



<지하수 수질기준 항목 조사지점>



<③번 지점 및 확산방지시설 위치>