

2019년 환경상영향조사 측정지점 및 주기

1. 조사개요

가. 조사내용

- 고양시 환경에너지시설 주변지역에 대해 대기질, 소음, 다이옥신(대기, 토양), 악취, 토양을 계절별로 정해진 횟수에 맞게 측정 및 분석하였다.

<조사항목 및 내용>

구 분	조 사 항 목	조사지점	조 사 방 법	조 사 주 기
대기질	PM-10, PM-2.5, SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , Pb, 벤젠	9개소	- 대기오염공정시험방법 - 현장조사, 시험실 분석	계절별 조사(4회) 9개소 연속 3일
소음·진동	소음 : 주간 4회, 야간 2회 진동 : 주간 2회, 야간 1회	4개소	- 소음공정시험방법 - 현장조사	계절별 조사(4회)
다이옥신	대기 다이옥신 토양 다이옥신	5개소 2개소	잔류성유기오염물질 공정시험방법	반기조사(2회)
악 취	복합악취, 지정악취(암모니아 등) 6항목	4개소	- 악취공정시험방법 - 현장조사, 시험실 분석	연 1회 조사
토 양	Cd, Cu, As, Hg, Pb, Cr ⁶⁺ , 유기인화합물, 페놀, PCB, CN, BTEX, TPH, Zn, Ni, F 등 21개 항목	4개소	- 토양오염공정시험방법 - 현장조사, 시험실 분석	연 1회 조사

※ 조사항목, 조사지점 및 조사횟수는 주민지원협의체의 협의를 통해 선정됨
주간시간 : 06시~22시, 야간시간 : 22시~06시

나. 조사기간

- 조사기간 및 횟수는 「폐기물처리시설 설치·운영에 따른 환경상영향조사의 조사항목 및 횟수에 관한 기준(환경부고시 제2018-123호)」에 따라 계절별 조사를 시행하였다.

<조사항목별 조사기간>

구 분	항 목					
	대 기 질	소음·진동	토 양	악 취	다이옥신	
					대기	토양
1차(겨울철)	1.18~1.21	1.20~1.21	-	-	-	-
2차(봄 철)	4.20~4.23	4.21~4.22	-	-	4.21~4.22	4.21
3차(여름철)	7.03~7.06	7.06~7.07	7.07	7.07	-	-
4차(가을철)	10.12~10.15	10.13~10.14	-	-	10.13~10.14	10.13

다. 조사지점

- 환경에너지시설 주변지역의 대표할 수 있다고 판단되는 주민지원협의체에서 선정한 지점에 대하여 조사를 시행하였다.

<환경상영향조사 측정지점 및 위치도>

구분		측정지점	조사지점 위치	위경도좌표	
				북위(N)	동경(E)
대기질	A-1	고양종합운동장	37°40'27"	126°44'35"	
	A-2	열병합 발전소 부지경계	37°38'39"	126°47'48"	
	A-3	일산요진 Y-CITY 103동 (지상)	37°38'37"	126°47'33"	
	A-4	일산요진 Y-CITY 103동 (30층 피난층)	37°38'35"	126°47'36"	
	A-5	일산요진 Y-CITY 103동 (옥상)	37°38'36"	126°47'36"	
	A-6	일산요진 Y-CITY 104동 (지상)	37°38'31"	126°47'36"	
	A-7	일산요진 Y-CITY 104동 (30층 피난층)	37°38'33"	126°47'37"	
	A-8	일산요진 Y-CITY 104동 (옥상)	37°38'33"	126°47'37"	
	A-9	백석동원스턴파크 2차 옥상	37°38'39"	126°47'31"	
소음	N-1	백석공원 주변 산책로	37°38'37"	126°47'41"	
	N-2	백석동 원스턴파크 1차 입구	37°38'41"	126°47'33"	
	N-3	일산요진 Y-CITY 103동 (30층 피난층)	37°38'35"	126°47'36"	
	N-4	일산요진 Y-CITY 104동 (30층 피난층)	37°38'33"	126°47'37"	
악취	O-1	환경에너지시설 사업지구 반입장 앞	37°38'35"	126°47'48"	
	O-2	백석동 원스턴파크 1차 옥상	37°38'41"	126°47'32"	
	O-3	일산요진 Y-CITY 103동 (30층 피난층)	37°38'35"	126°47'36"	
	O-4	일산요진 Y-CITY 104동 (30층 피난층)	37°38'33"	126°47'37"	
토양	S-1	환경에너지시설 사업지구 부지경계	37°38'39"	126°47'43"	
	S-2	일산요진Y-CITY 103동 화단	37°38'34"	126°47'37"	
	S-3	일산요진Y-CITY 104동 화단	37°38'31"	126°47'36"	
	S-4	백석공원 주변 산책로	37°38'37"	126°47'41"	
다이옥신	대기	AD-1	백석동원스턴파크2차 옥상	37°38'39"	126°47'31"
		AD-2	일산요진 Y-CITY 103동 (30층 피난구)	37°38'35"	126°47'36"
		AD-3	일산요진 Y-CITY 103동 (옥상)	37°38'36"	126°47'36"
		AD-4	일산요진 Y-CITY 104동 (30층 피난구)	37°38'33"	126°47'37"
		AD-5	일산요진 Y-CITY 104동 (옥상)	37°38'33"	126°47'37"
	토양	SD-1	백석동 원스턴파크2차 옥상	37°38'39"	126°47'31"
		SD-2	일산요진Y-CITY 104동 화단	37°38'31"	126°47'36"

<조사지점 위치도>

