

토양오염실태조사

윤정연 · 김정운 · 여일규 · 최명석 · 김수진 · 이현아 · 신형규 · 정희정 · 송정한

토양폐기물과

- 토양오염실태조사를 통한 오염우려지역을 파악하여 토양오염 사전예방
- 토양오염관리 및 정화·복원을 위한 보전대책 수립 기초자료 확보

1. 조사개요

- 조사기간 : 2025년 5월 ~ 12월
- 조사대상
 - － 토양오염실태조사지침(기후에너지환경부예규 제4호, 2025.11.5.) [별표 1]에 따른 산업단지 및 공장지역, 공장폐수 유입지역, 원광석·고철 등의 보관·사용지역 등 토양오염 가능성이 높은 16개 오염원지역과 노후·방치주유소 지역을 포함한 총 17개 지역
 - ※ '25년 중점오염원 지역 : 토양오염정화 및 정화토양 사용지역, 토양오염우려기준 강화·변경 지역, 토지개발지역, 노후·방치주유소 지역(조사비율 20% 이상 포함)
- 조사항목 : 총 23개 항목
 - － 토양환경보전법 시행규칙 [별표1]의 토양오염물질로, 주변 오염원과 토지 사용이력 등을 감안하여 토양오염 가능성이 높은 토양오염물질(22개 항목) 및 pH 조사
 - － 중금속류 8개 항목(Pb, Cd, Cu, Cr⁶⁺, As, Zn, Ni, Hg)과 유기인, PCBs, CN, F, 페놀류, BTEX(Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene), 석유계총탄화수소(TPH), TCE, PCE, Benzo(a)pyrene, 1,2-Dichloroethane, pH

II. 조사사업

○ 조사지점 : 22개 시·군, 244개 지점

- 오염원지역 및 시·군별 조사대상은 [표 1]과 같으며, 총 244개 지점 중 산업단지 및 공장 지역(53개 지점) > 어린이놀이시설지역(37개 지점) > 폐기물처리 및 재활용 관련지역(33개 지점) > 교통관련시설지역(29개 지점) 순으로 가장 많았으며, 시·군별 조사지점 현황을 살펴보면 포항, 경주, 김천, 구미, 경산시가 각 20개 지점 이상으로 전체 시·군 지점 수의 41.0%를 차지하였다.
- '25년 중점오염원 지역은 토양오염정화 및 정화토양 사용지역 25개 지점, 토양오염우려기준 강화·변경지역 5개 지점, 토지개발지역 14개 지점, 노후·방치주유소지역이 11개 지점으로, 전체의 22.5%에 해당하였다.

표 1. 오염원지역 및 시·군별 조사지점수

구 분	계	포항시	경주시	김천시	안동시	구미시	영주시	영천시	상주시	문경시	경산시	의성군	청송군	영양군	영덕군	청도군	고령군	성주군	칠곡군	예천군	봉화군	울진군	울릉군
계	244	20	20	20	15	20	15	15	12	12	20	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6	6	3
산업단지 및 공장지역	53	11	3	5	1	7	3	3	5		2		2	3		2	1	2		1	1	1	
공장폐수 유입지역	7			1	1	2				1	2												
원광석·고철 등의 보관·사용지역	8			1		1	1	3	1							1							
금속제련소지역	1		1																				
폐기물처리 및 재활용관련지역	33	1	1	1	3	4	1			1	3	1	1	1	1	2		2	4	2	1	1	2
지하수 오염지역	2		2																				
교통관련시설지역	29		2	4	4	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1		1		1		
철도관련시설 및 철도폐침묵 사용지역	6		1				1		1	1	1								1				
산지 등의 복구 및 공유수면 매립지역	0																						
토양오염 정화 및 정화토양 사용지역	25	2	1		2	4	1	3	1	2							1	2	3	1	2		
사고·민원 등 발생지역	4			1											1					1		1	
산업단지 주변 등의 주거지역	8		1	1			3	2		1													
어린이놀이시설지역	37	6	3	2	3		1	3		2	5	1	1	1	1	1	1		3		1	2	
사격장 관련시설지역	1									1													
토양오염우려기준 강화·변경지역	5		2									2								1			
토지개발지역	14		1	4			1		1		5	1			1								
노후·방치주유소 지역	11		2		1		1		1	2					1		1					1	1

2. 조사방법

- 토양오염공정시험기준(국립환경과학원 고시 제2022-38호, 2022.7.25.) ES 07130.c 시료의 채취 및 조제 방법에 따라 시료를 전처리하여 항목별 시험방법에 따라 분석하였다.

표 2. 분석방법

Item	Method	Instrument
Cd, Cu, Pb, Zn, Ni	염산, 질산 산분해 후 ICP분석	PerkinElmer
As	염산, 질산 산분해 후 환원기화법으로 분석	Agilent
Hg	염산, 질산 산분해 후 환원기화법으로 분석	Agilent
Cr6+	알칼리분해 후 UV분석	PerkinElmer
F	회화한 시료를 증류 후 UV분석	PerkinElmer
Phenol류	생토시료를 용매추출, GC-MS분석	Agilent
BTEX	메탄올 추출 후 Purge&Trap GC-MS분석	PerkinElmer
유기인	생토시료를 용매추출, 정제, 농축 후 GC분석	Agilent
PCBs	생토시료를 용매추출, 정제, 농축 후 GC분석	Bruker
CN	생토시료를 증류 후 UV분석	PerkinElmer
TCE, PCE	메탄올 추출 후 Purge&Trap GC-MS분석	PerkinElmer
1,2-Dichloroethane	메탄올 추출 후 Purge&Trap GC-MS분석	PerkinElmer
TPH	디클로로메탄 초음파 추출, 정제, 농축 후 GC분석	Agilent
Benzo(a)pyrene	n-Hexane 초음파 추출, 정제, 농축 후 GC-MS분석	Agilent
pH	수소이온 유리전극법으로 분석	Mettler Toldedo

3. 조사결과

- 조사대상 244개 지점을 오염원 원인에 따라 17개 지역별로 구분하였으며, 조사 결과 토양 오염우려기준을 초과한 지점은 총 5개 지점으로 나타났다.
- 토양오염 정화 및 정화토양 사용지역에서 납(Pb)이 1,232.5 mg/kg으로 기준(700 mg/kg)을 초과했고, 산업단지 및 공장지역에서 아연(Zn)이 기준(2,000 mg/kg)을 초과한 5,124.9 mg/kg으로 조사되었다. 또한, 어린이놀이시설지역 2개 지점에서 아연(Zn)과 비소(As)가 각각 392.3 mg/kg과 39.22 mg/kg으로 기준(300 mg/kg, 25 mg/kg)을 초과한 것으로 나타났고, 토양오염우려기준

II. 조사사업

강화 변경지역에서 비소(As)가 5,289.96 mg/kg으로 기준(50 mg/kg)을 초과하였다. 자세한 토양오염우려기준 초과지점 현황은 [표 3]에 나타내었다.

표 3. 2025년 토양오염실태조사 토양오염우려기준 초과지점 현황

연번	오염원지역 종류	조사지역명	조사지역 위치	토지 지목	지역구분 (1/2/3 지역)	토양오염우려기준 초과내역			
						시료 깊이	항목	오염농도 (mg/kg)	기준
1	토양오염 정화 및 정화토양 사용지역	○○산업	포항시 남구	공장용지	3지역	표토	Pb	1,232.5	700
2	산업단지 및 공장지역	○○○○ 포항공장	포항시 북구	공장용지	3지역	표토	Zn	5,124.9	2,000
3	어린이놀이시설지역	○○고등학교	경주시	학교용지	1지역	표토	Zn	392.3	300
4	어린이놀이시설지역	○○야영장	의성군	공원	1지역	표토	As	39.22	25
5	토양오염우려기준 강화 변경지역	- (준농림지역)	의성군	잡종지	2지역	표토	As	5,289.96	50

- 또한, 토양오염실태조사지침에 따르면, 중금속 또는 불소가 토양오염우려기준의 70%를 초과할 경우와 그 밖의 오염물질이 토양오염우려기준의 40%를 초과하는 농도일 경우, 다음 연도 토양오염실태조사 시 재조사를 실시하여야 한다. 2025년 조사 결과, 토양오염우려기준의 70%를 초과하는 지점은 총 8개 지점(3.2%)으로 나타났으며, 토양오염우려기준의 40%를 초과하는 지점은 없어 재조사 대상 지역은 2024년(9개 지점)과 비슷한 수준이었다.
- 토양오염우려기준의 70%를 초과한 지점을 상세히 살펴보면, 폐기물 처리 및 재활용 관련 지역이 4개 지점으로 가장 많았으며, 원광석·고철 등의 보관·사용 지역 2개, 어린이놀이 시설지역 1개, 토양오염 정화 및 정화토양 사용지역 1개 지점이었다. 항목별로는 불소(F)가 5개 지점으로 가장 많았으며, 비소(As) 2개 지점, 아연(Zn) 1개 지점으로 [표 4]에 자세한 결과를 나타내었다.

표 4. 2025년 토양오염실태조사 토양오염우려기준의 70% 초과지점 현황

연번	오염원지역 종류	조사지역명	조사지역 위치	토지 지목	지역구분 (1/2/3지역)	토양오염우려기준 초과내역			
						시료깊이	항목	오염농도 (mg/kg)	기준
1	폐기물 처리 및 재활용 관련 지역	○○○○○	포항시 남구	공장용지	3지역	표토	F	1,982	2,000
2	폐기물 처리 및 재활용 관련 지역	○○매립장	영주시	대	1지역	표토	F	640	800
3	폐기물 처리 및 재활용 관련 지역	○○매립장	경주시	임야	2지역	표토	Zn	563.9	600
4	폐기물 처리 및 재활용 관련 지역	○○재활용	안동시	잡종지	2지역	표토	F	1,196	1,300
5	원광석·고철 등의 보관·사용 지역	㉸○○○○	구미시	대	2지역	표토	F	967	1,300
6	원광석·고철 등의 보관·사용 지역	고철해체지역 주변	영천시	전	1지역	표토	As	18.10	25
7	어린이놀이시설지역	○○○○○	포항시 북구	공원	1지역	표토	As	18.77	25
8	토양오염 정화 및 정화토양 사용지역	○○	성주군	잡종지	3지역	심토	F	1,809	2,000

○ 2024년 토양오염실태조사 결과 토양오염우려기준을 초과하여 재조사 실시 대상에 대한 2025년 재조사 결과는 [표 5]와 같다.

표 5. 2024년 토양오염우려기준 초과지점 대상 재조사 실시 결과

연번	조사지역 종류	조사지역명	조사지역 위치	토지 지목	지역구분 (1/2/3지역)	토양오염우려기준 70%(중금속, 불소) 및 40%(TPH) 초과내역				25년 재조사 결과
						시료깊이	항목	오염농도 (mg/kg)	기준	
1	산업단지 및 공장지역	○○○○ 포항공장	포항시 북구	공장용지	3지역	표토	Zn	1,404.6	2,000	부적합
2	폐기물 처리 및 재활용 관련 지역	○○○○	구미시	공장용지	3지역	표토	Zn	1,416.0	2,000	적합
3	원광석·고철 등의 보관, 사용지역	고철해체지역 주변	영천시	전	1지역	표토	As	2,0.27	25	70% 초과
4	원광석·고철 등의 보관, 사용 지역	○○○○상회	상주시	임야	2지역	표토	Zn	524.4	600	적합
5	어린이 놀이시설지역	○○○ 어린이공원	경산시	공원	1지역	표토	As	18.95	25	미실시
6	폐기물 처리 및 재활용 관련 지역	○○매립장	의성군	전	1지역	표토	TPH	230	500	적합
7	교통관련시설지역	○○○○○ 정비공장	청송군	잡종지	2지역	표토	TPH	596	800	미실시
8	산업단지 및 공장지역	○○	청도군	공장용지	3지역	표토	TPH	872	2,000	미실시
9	폐기물 처리 및 재활용 관련 지역	○○매립장	칠곡군	답	1지역	심토	Zn	216.3	300	적합

II. 조사사업

- 2025년도 각 항목별 평균농도는 Cd 0.16 mg/kg, Cu 21.3 mg/kg, As 27.86 mg/kg, Hg 0.04 mg/kg, Pb 22.3 mg/kg, Zn 132.0 mg/kg, Ni 11.2 mg/kg, F 500 mg/kg, Toluene 0.02 mg/kg, TPH 48 mg/kg, Benzo(a)pyrene 0.180 mg/kg, pH 7.1이며, 유기인, PCBs, CN, 페놀, Benzene, Ethylbenzene, Xylene, TCE, PCE, 1,2-Dichloroethane 항목은 불검출로 나타났다.
- 17개 조사지역의 중금속 항목별 농도를 살펴보면, 산업단지 및 공장지역, 토양오염정화 및 정화토양사용지역, 토양오염우려기준 강화변경지역, 노후·방치주유소 지역은 Cu, As, Pb, Zn 등 대부분 중금속의 평균농도가 높게 나타났으며, TPH는 토지개발지역, F는 공장폐수 유입지역에서 가장 높은 농도를 나타내었다.
- 2025년 토양오염실태조사 결과는 [별첨]에 수록하였으며, 조사지점별 상세한 결과는 국립환경과학원의 검증 및 통계 분석을 거쳐 토양지하수정보시스템에 공개될 예정이다.

4. 활용방안

- 토양오염실태조사를 통한 오염우려지역을 파악하여 토양오염을 사전예방
- 토양 환경 관리 및 보전대책 수립을 위한 기초자료 확보

별첨. 2025년 토양오염실태조사결과 토양오염도 총괄현황(1)

조사지역	조사 지역수	조사 항목수	조사 결과	조사항목별 토양오염도 현황(mg/kg)								
				Cd	Cu	As	Hg	Pb	Cr ⁶⁺	Zn	Ni	F
전체토양오염도	244	23	평균	0.16	21.3	27.86	0.04	22.3	0.06	132.0	11.2	500
			최대	3.69	569.7	5,289.96	0.90	1,232.5	2.80	5,124.9	75.2	1,982
			최소	ND	ND	0.16	ND	1.6	ND	15.4	ND	ND
산업단지 및 공장지역	53	22	평균	0.20	31.4	5.59	0.04	23.7	0.09	243.5	14.3	459
			최대	2.05	569.7	38.33	0.44	387.7	1.70	5,124.9	66.6	1,355
			최소	ND	ND	0.48	ND	2.5	ND	32.4	1.2	107
공장폐수 유입지역	7	22	평균	0.01	11.1	4.96	0.01	10.5	ND	76.2	8.9	848
			최대	0.10	18.3	10.16	0.06	20.1	ND	140.2	14.3	1,259
			최소	ND	3.6	2.12	ND	5.8	ND	51.8	4.3	577
원광석 · 고철 등의 보관 · 사용지역	8	22	평균	0.12	15.0	5.88	0.04	15.0	0.08	106.8	8.36	604
			최대	0.28	27.8	18.10	0.12	22.2	0.60	274.0	14.3	967
			최소	ND	3.9	1.21	ND	6.8	ND	40.4	1.3	ND
금속제련소지역	1	21	평균	0.58	11.9	29.28	ND	16.5	ND	67.4	4.6	282
			최대	0.58	11.9	29.28	ND	16.5	ND	67.4	4.6	282
			최소	0.58	11.9	29.28	ND	16.5	ND	67.4	4.6	282
폐기물처리 및 재활용관련지역	33	22	평균	0.12	23.0	4.11	0.06	12.1	0.10	96.9	12.0	643
			최대	2.18	178.2	12.57	0.90	51.8	2.80	563.9	75.2	1,982
			최소	ND	ND	0.36	ND	1.9	ND	15.4	0.5	234
지하수 오염지역	2	10	평균	0.15	11.1	5.44	ND	26.4	ND	91.7	6.4	—
			최대	0.30	15.7	6.65	ND	36.2	ND	127.1	6.7	—
			최소	ND	6.5	4.23	ND	16.6	ND	56.3	6.1	—
교통관련 시설지역	29	22	평균	0.09	15.6	6.80	0.05	13.7	0.04	93.4	9.2	516
			최대	0.79	42.7	20.14	0.75	46.6	0.90	279.5	25.7	1,089
			최소	0.00	0.00	0.84	0.00	3.8	ND	31.7	2.4	171
철도관련시설 및 철도폐차장사용지역	6	14	평균	0.33	26.0	13.82	0.11	29.2	ND	117.5	9.8	410
			최대	0.66	54.8	41.91	0.30	62.6	ND	182.7	16.5	790
			최소	ND	7.9	2.34	ND	15.2	ND	45.0	3.8	246
산지등의복구 및 공유수면매립지역	0	0	평균	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			최대	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			최소	—	—	—	—	—	—	—	—	—
토양오염정화 및 정화토양사용지역	25	22	평균	0.13	21.0	5.62	0.05	63.1	0.02	145.9	10.6	505
			최대	0.67	66.0	13.89	0.44	1,232.5	0.60	1,124.7	32.4	1,085
			최소	ND	3.1	1.48	ND	3.9	ND	40.0	2.3	203
사고 · 민원 등 발생지역	4	22	평균	0.16	17.8	3.81	0.01	11.4	ND	93.3	5.5	360
			최대	0.37	33.0	4.96	0.05	20.9	ND	148.6	7.6	476
			최소	ND	2.8	0.98	ND	5.0	ND	67.6	3.3	280
산업단지 주변 등의 주거지역	8	12	평균	0.05	13.0	5.35	0.01	15.9	0.20	69.9	11.6	304
			최대	0.30	22.5	11.78	0.05	34.2	1.00	106.6	25.6	312
			최소	ND	ND	0.16	ND	5.4	ND	40.0	1.5	295
어린이놀이시설지역	37	12	평균	0.14	16.1	6.20	0.02	14.8	ND	90.9	9.4	298
			최대	0.97	44.0	39.22	0.16	55.3	ND	392.3	26.3	332
			최소	ND	ND	0.49	ND	1.6	ND	38.7	1.2	278
사격장관련시설지역	1	10	평균	ND	9.8	1.33	ND	4.1	ND	81.0	3.4	—
			최대	ND	9.8	1.33	ND	4.1	ND	81.0	3.4	—
			최소	ND	9.8	1.33	ND	4.1	ND	81.0	3.4	—
토양오염우려 기준강화 변경지역	5	19	평균	0.8	24.7	1,061.09	0.02	19.2	0.14	96.2	10.0	450
			최대	3.7	77.4	5,289.96	0.09	53.4	0.70	204.6	24.5	503
			최소	ND	4.6	2.43	ND	4.2	ND	33.7	3.7	397
토지개발지역	14	23	평균	0.17	22.4	12.56	0.08	17.4	0.04	81.1	11.2	366
			최대	1.07	106.5	72.57	0.71	85.8	0.50	252.1	25.7	631
			최소	ND	ND	0.43	ND	4.6	ND	26.9	ND	ND
노후 · 방치주유소지역	11	22	평균	0.15	17.9	4.80	0.05	27.0	0.70	128.8	16.0	419
			최대	0.75	37.7	17.94	0.32	121.3	0.70	397.0	51.6	600
			최소	ND	1.3	1.40	ND	5.6	ND	46.6	1.8	288

II. 조사사업

별첨. 2025년 토양오염실태조사결과 토양오염도 총괄현황(2)

조사지역	조사 지역수	조사 항목수	조사 결과	조사항목별 토양오염도 현황 (mg/kg)													pH
				유기인	PCBs	CN	Pheno I류	유류					TCE	PCE	Benzo (a) pyrene	1,2- 디클로 로에탄	
								Ben zene	Toluene	Ethyl benzene	Xylene	TPH					
전체토양오염도	244	23	평균	ND	ND	0.01	ND	ND	0.02	ND	ND	48	ND	ND	0.18	ND	7.1
			최대	ND	ND	0.40	ND	ND	1.00	ND	ND	737	ND	ND	0.48	ND	9.7
산업단지 및 공장지역	53	22	최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.4
			평균	ND	ND	0.04	ND	ND	0.02	ND	ND	33	ND	ND	-	ND	7.3
			최대	ND	ND	0.40	ND	ND	1.00	ND	ND	199	ND	ND	-	ND	9.3
			최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	5.2
공장폐수 유입지역	7	22	평균	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	ND	ND	-	ND	7.2
			최대	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	107	ND	ND	-	ND	8.0
원광석 · 고철 등의 보관 · 사용지역	8	22	최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	6.3
			평균	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND
			최대	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	8.2
			최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	6.1
금속제련소지역	1	21	평균	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	6.7
			최대	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	6.7
			최소	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	6.7
			평균	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	40	ND	ND	-	ND	7.0
폐기물처리 및 재활용관련지역	33	22	최대	ND	ND	ND	ND	ND	0.90	ND	ND	280	ND	ND	-	ND	8.5
			최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	4.4
지하수 오염지역	2	10	평균	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5
			최대	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			최소	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0
			평균	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35	ND	ND	-	ND	6.7
교통관련 시설지역	29	22	최대	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	92	ND	ND	-	ND	9.3
			최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	4.8
철도관련시설 및 철도폐침묵사용지역	6	14	평균	-	-	0.03	-	-	-	-	-	88	-	-	0.11	-	7.1
			최대	-	-	0.20	-	-	-	-	-	164	-	-	0.29	-	8.1
			최소	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	6.8
			평균	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산지등의복구 및 공유수면매립지역	0	0	최대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			최소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
토양오염정화 및 정화토양사용지역	25	22	평균	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	93	ND	ND	-	ND	7.5
			최대	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	737	ND	ND	-	ND	9.7
사고 · 민원 등 발생지역	4	22	최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	5.2
			평균	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND
			최대	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	8.2
			최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	7.3
산업단지 주변 등의 주거지역	8	12	평균	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1
			최대	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			최소	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0
			평균	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
어린이놀이 시설지역	37	12	최대	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
			최소	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사격장관련 시설지역	1	10	평균	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0
			최대	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			최소	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0
			평균	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
토양오염우려 기준강화 변경지역	5	19	최대	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	8.6
			최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
토지개발지역	14	23	평균	ND	ND	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	106	ND	ND	0.48	ND	6.6
			최대	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	237	ND	ND	0.48	ND	8.5
			최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.9
			평균	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	62	ND	ND	-	ND	7.3
노후 · 방치 주유소 지역	11	22	최대	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	248	ND	ND	-	ND	8.6
			최소	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	6.2