

토양환경보전법 시행규칙 일부개정령안

기 관 명 (부 서 명)	환경부 (토양지하수과)
연 월 일	2021. . .

법 제 처 심 사 전

1. 개정이유 및 주요내용

토양오염물질로 지정한 다이옥신 항목('18.11, 토양환경보전법 시행규칙 개정)에 대해 토지이용별 다이옥신 토양오염기준을 마련하여 체계적인 오염토양 조사 및 오염토양의 적정관리를 위한 것임

2. 참고사항

가. 관계법령 : 생략

나. 예산조치 : 별도조치 필요 없음

다. 합 의 : 해당 없음

라. 기 타 : 1) 신·구조문대비표, 별첨

토양환경보전법 시행규칙 일부개정령안

토양환경보전법 시행규칙 일부를 다음과 같이 개정한다.

별표 1 제23호 중 “푸란”을 “퓨란”으로 한다.

별표 3 중 표를 다음과 같이 한다.

물 질	1지역	2지역	3지역	비 고
카드뮴	4	10	60	단위: mg/kg
구리	150	500	2,000	
비소	25	50	200	
수은	4	10	20	
납	200	400	700	
6가크롬	5	15	40	
아연	300	600	2,000	
니켈	100	200	500	
불소	400	400	800	
유기인화합물	10	10	30	
폴리클로리네이티드비페닐	1	4	12	
시안	2	2	120	
페놀	4	4	20	
벤젠	1	1	3	
톨루엔	20	20	60	
에틸벤젠	50	50	340	
크실렌	15	15	45	
석유계총탄화수소(TPH)	500	800	2,000	
트리클로로에틸렌(TCE)	8	8	40	
테트라클로로에틸렌(PCE)	4	4	25	
벤조(a)피렌	0.7	2	7	
1,2-디클로로에탄	5	7	70	
다이옥신(퓨란을 포함한다)	160	340	1,000	단위:그램당 피 코그램 티이큐 (pg-TEQ/g)

별표 7 중 표를 다음과 같이 한다.

물 질	1지역	2지역	3지역	비 고
카드뮴	12	30	180	단위: mg/kg
구리	450	1,500	6,000	
비소	75	150	600	
수은	12	30	60	
납	600	1,200	2,100	
6가크롬	15	45	120	
아연	900	1,800	5,000	
니켈	300	600	1,500	
불소	800	800	2,000	
유기인화합물	-	-	-	
폴리클로리네이티드비페닐	3	12	36	
시안	5	5	300	
페놀	10	10	50	
벤젠	3	3	9	
톨루엔	60	60	180	
에틸벤젠	150	150	1,020	
크실렌	45	45	135	
석유계총탄화수소(TPH)	2,000	2,400	6,000	
트리클로로에틸렌(TCE)	24	24	120	
테트라클로로에틸렌(PCE)	12	12	75	
벤조(a)피렌	2	6	21	
1,2-디클로로에탄	15	20	210	
다이옥신(퓨란을 포함한다)	500	1,000	3,000	단위:그램당 피코그램 티이큐(pg-TEQ/g)

별표 11 제1호 벤조(a)피렌란 다음에 다이옥신란을 다음과 같이 신설한다.

다이옥신	2,568,500	
------	-----------	--

별지 제1호서식 앞쪽 제1호를 다음과 같이 한다.

1. 총 괄

(조사기관 : ○○시·도, 시·군·구)

조사지역	조사 지역 수	초과 지역 수	초과 항목 수	조사항목별 토양오염 우려기준 초과지역수																						
				카드뮴	구리	비소	수은	납	6가크롬	아연	니켈	불소	유기인	P C B	시안	페놀	유류					T C E	P C E	12-디클로로에탄	벤조(a)피렌	다이옥신
																	벤젠	톨루엔	에틸벤젠	크실렌	T P H					
계																										
공장 및 공업지역																										
공장폐수유입지역																										
원광석·고철 아적지역																										
금속제련소 주변지역																										
폐기물적치·매립 ·소각지역																										
금속광산주변지역																										
교통관련시설지역																										
사고발생·민원 유발지역																										
기타토지개발지역																										
공단주변주거지역																										
어린이놀이터지역																										

※ 조사지역수: 해당 연도에 실시한 전체 조사지역수

초과지역수: 토양오염실태조사결과, 토양오염우려기준을 초과한 지역수(1개 조사지역에서 2개 이상의 항목이 초과한 경우 초과지역수는 1개로 계산)

초과항목수: 조사항목별 토양오염우려기준 초과지역수를 합산

별지 제1호서식 뒤쪽 제2호나목을 다음과 같이 한다.

나. 토양오염도 현황

조사기관 : ○○시·도, 시·군·구

연번	조사 지역 위치	토지 지목	조사항목별 오염도(mg/kg, 다이옥신의 경우에는 pg-TEQ/g)																				비고					
			카드뮴	구리	비소	수은	납	6가크롬	아연	니켈	불소	유기인	P C B	시안	페놀	유류					T C E	P C E		1,2-디클로로에탄	벤조(a)피렌	다이옥신	P H	
																벤젠	톨루엔	에틸벤젠	크실렌	T P H								

[illegible]

※ 조사지역 위치(지번): 토양조사 시료채취지역의 지번

토지지목: 토지대장에 있는 토지소유자

조사항목별 오염도: 조사지역의 토양오염도 조사항목 전체의 오염도 분석결과

비고: 지하저장시설·매립지 등에서 표층·중간층 및 심투층으로 구분하여 시료를 채취한 경우에는 서식 비교란에 토층별 깊이(m)를 기재

※ 이상은 표계산 프로그램(EXCEL)으로 작성하여 전자우편으로 제출합니다.

부 칙

이 규칙은 공포 후 6개월이 경과한 날부터 시행한다. 다만, 별표 1 제23호의 개정규정은 공포한 날부터 시행한다.

< 신 · 구조문대비표 >

현행	개정안																																																																																																																																																																		
[별표 1] <u>토양오염물질(제1조의2 관련)</u> 1~22. <생략> 23. 다이옥신(<u>푸란</u>을 포함한다) 24. <생략> [별표 3] <u>토양오염우려기준(제1조의5 관련)</u> (단위: mg/kg) <table><tr><th>물질</th><th>1지역</th><th>2지역</th><th>3지역</th></tr><tr><td>카드뮴</td><td>4</td><td>10</td><td>60</td></tr><tr><td>구리</td><td>150</td><td>500</td><td>2,000</td></tr><tr><td>비소</td><td>25</td><td>50</td><td>200</td></tr><tr><td>수은</td><td>4</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>납</td><td>200</td><td>400</td><td>700</td></tr><tr><td>6가크롬</td><td>5</td><td>15</td><td>40</td></tr><tr><td>아연</td><td>300</td><td>600</td><td>2,000</td></tr><tr><td>니켈</td><td>100</td><td>200</td><td>500</td></tr><tr><td>불소</td><td>400</td><td>400</td><td>800</td></tr><tr><td>유기인화합물</td><td>10</td><td>10</td><td>30</td></tr><tr><td>폴리클로리네이티드비페닐</td><td>1</td><td>4</td><td>12</td></tr><tr><td>시안</td><td>2</td><td>2</td><td>120</td></tr><tr><td>페놀</td><td>4</td><td>4</td><td>20</td></tr><tr><td>벤젠</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>톨루엔</td><td>20</td><td>20</td><td>60</td></tr><tr><td>에틸벤젠</td><td>50</td><td>50</td><td>340</td></tr><tr><td>크실렌</td><td>15</td><td>15</td><td>45</td></tr><tr><td>석유계총탄화수소(TPH)</td><td>500</td><td>800</td><td>2,000</td></tr><tr><td>트리클로로에틸렌(TCE)</td><td>8</td><td>8</td><td>40</td></tr></table>	물질	1지역	2지역	3지역	카드뮴	4	10	60	구리	150	500	2,000	비소	25	50	200	수은	4	10	20	납	200	400	700	6가크롬	5	15	40	아연	300	600	2,000	니켈	100	200	500	불소	400	400	800	유기인화합물	10	10	30	폴리클로리네이티드비페닐	1	4	12	시안	2	2	120	페놀	4	4	20	벤젠	1	1	3	톨루엔	20	20	60	에틸벤젠	50	50	340	크실렌	15	15	45	석유계총탄화수소(TPH)	500	800	2,000	트리클로로에틸렌(TCE)	8	8	40	[별표 1] <u>토양오염물질(제1조의2 관련)</u> 1~22. <현행과 같음> 23. 다이옥신(<u>퓨란</u>을 포함한다) 24. <현행과 같음> [별표 3] <u>토양오염우려기준(제1조의5 관련)</u> <table><tr><th>물질</th><th>1지역</th><th>2지역</th><th>3지역</th><th>비고</th></tr><tr><td>카드뮴</td><td>4</td><td>10</td><td>60</td><td rowspan="19">단위: mg/kg</td></tr><tr><td>구리</td><td>150</td><td>500</td><td>2,000</td></tr><tr><td>비소</td><td>25</td><td>50</td><td>200</td></tr><tr><td>수은</td><td>4</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>납</td><td>200</td><td>400</td><td>700</td></tr><tr><td>6가크롬</td><td>5</td><td>15</td><td>40</td></tr><tr><td>아연</td><td>300</td><td>600</td><td>2,000</td></tr><tr><td>니켈</td><td>100</td><td>200</td><td>500</td></tr><tr><td>불소</td><td>400</td><td>400</td><td>800</td></tr><tr><td>유기인화합물</td><td>10</td><td>10</td><td>30</td></tr><tr><td>폴리클로리네이티드비페닐</td><td>1</td><td>4</td><td>12</td></tr><tr><td>시안</td><td>2</td><td>2</td><td>120</td></tr><tr><td>페놀</td><td>4</td><td>4</td><td>20</td></tr><tr><td>벤젠</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>톨루엔</td><td>20</td><td>20</td><td>60</td></tr><tr><td>에틸벤젠</td><td>50</td><td>50</td><td>340</td></tr><tr><td>크실렌</td><td>15</td><td>15</td><td>45</td></tr><tr><td>석유계총탄화수소(TPH)</td><td>500</td><td>800</td><td>2,000</td></tr><tr><td>트리클로로에틸렌(TCE)</td><td>8</td><td>8</td><td>40</td></tr></table>	물질	1지역	2지역	3지역	비고	카드뮴	4	10	60	단위: mg/kg	구리	150	500	2,000	비소	25	50	200	수은	4	10	20	납	200	400	700	6가크롬	5	15	40	아연	300	600	2,000	니켈	100	200	500	불소	400	400	800	유기인화합물	10	10	30	폴리클로리네이티드비페닐	1	4	12	시안	2	2	120	페놀	4	4	20	벤젠	1	1	3	톨루엔	20	20	60	에틸벤젠	50	50	340	크실렌	15	15	45	석유계총탄화수소(TPH)	500	800	2,000	트리클로로에틸렌(TCE)	8	8	40
물질	1지역	2지역	3지역																																																																																																																																																																
카드뮴	4	10	60																																																																																																																																																																
구리	150	500	2,000																																																																																																																																																																
비소	25	50	200																																																																																																																																																																
수은	4	10	20																																																																																																																																																																
납	200	400	700																																																																																																																																																																
6가크롬	5	15	40																																																																																																																																																																
아연	300	600	2,000																																																																																																																																																																
니켈	100	200	500																																																																																																																																																																
불소	400	400	800																																																																																																																																																																
유기인화합물	10	10	30																																																																																																																																																																
폴리클로리네이티드비페닐	1	4	12																																																																																																																																																																
시안	2	2	120																																																																																																																																																																
페놀	4	4	20																																																																																																																																																																
벤젠	1	1	3																																																																																																																																																																
톨루엔	20	20	60																																																																																																																																																																
에틸벤젠	50	50	340																																																																																																																																																																
크실렌	15	15	45																																																																																																																																																																
석유계총탄화수소(TPH)	500	800	2,000																																																																																																																																																																
트리클로로에틸렌(TCE)	8	8	40																																																																																																																																																																
물질	1지역	2지역	3지역	비고																																																																																																																																																															
카드뮴	4	10	60	단위: mg/kg																																																																																																																																																															
구리	150	500	2,000																																																																																																																																																																
비소	25	50	200																																																																																																																																																																
수은	4	10	20																																																																																																																																																																
납	200	400	700																																																																																																																																																																
6가크롬	5	15	40																																																																																																																																																																
아연	300	600	2,000																																																																																																																																																																
니켈	100	200	500																																																																																																																																																																
불소	400	400	800																																																																																																																																																																
유기인화합물	10	10	30																																																																																																																																																																
폴리클로리네이티드비페닐	1	4	12																																																																																																																																																																
시안	2	2	120																																																																																																																																																																
페놀	4	4	20																																																																																																																																																																
벤젠	1	1	3																																																																																																																																																																
톨루엔	20	20	60																																																																																																																																																																
에틸벤젠	50	50	340																																																																																																																																																																
크실렌	15	15	45																																																																																																																																																																
석유계총탄화수소(TPH)	500	800	2,000																																																																																																																																																																
트리클로로에틸렌(TCE)	8	8	40																																																																																																																																																																

현 행				개 정 안				
테트라클로로에틸렌(PCE)	4	4	25	테트라클로로에틸렌(PCE)	4	4	25	
벤조(a)피렌	0.7	2	7	벤조(a)피렌	0.7	2	7	
1,2-디클로로에탄	5	7	70	1,2-디클로로에탄	5	7	70	
< 신 설 >				다이옥신(퓨란을 포함한다)	160	340	1,000	
								단위: 그램당 피코그 램 티 이큐(p g-TE Q/g)

[별표 7]

토양오염대책기준(제20조 관련)

(단위: mg/kg)

물질	1지역	2지역	3지역
카드뮴	12	30	180
구리	450	1,500	6,000
비소	75	150	600
수은	12	30	60
납	600	1,200	2,100
6가크롬	15	45	120
아연	900	1,800	5,000
니켈	300	600	1,500
불소	800	800	2,000
유기인화합물	-	-	-
폴리클로리네이티드비페닐	3	12	36
시안	5	5	300
페놀	10	10	50
벤젠	3	3	9
톨루엔	60	60	180
에틸벤젠	150	150	1,020
크실렌	45	45	135

[별표 7]

토양오염대책기준(제20조 관련)

물질	1지역	2지역	3지역	비고
카드뮴	12	30	180	단위: mg/kg
구리	450	1,500	6,000	
비소	75	150	600	
수은	12	30	60	
납	600	1,200	2,100	
6가크롬	15	45	120	
아연	900	1,800	5,000	
니켈	300	600	1,500	
불소	800	800	2,000	
유기인화합물	-	-	-	
폴리클로리네이티드비페닐	3	12	36	
시안	5	5	300	
페놀	10	10	50	
벤젠	3	3	9	
톨루엔	60	60	180	
에틸벤젠	150	150	1,020	

현행				개정안				
석유계총탄화수소 (TPH)	2,000	2,400	6,000	크실렌	45	45	135	
트리클로로에틸렌 (TCE)	24	24	120	석유계총탄화수소 (TPH)	2,000	2,400	6,000	
테트라클로로에틸렌(PCE)	12	12	75	트리클로로에틸렌 (TCE)	24	24	120	
벤조(a)피렌	2	6	21	테트라클로로에틸렌(PCE)	12	12	75	
1,2-디클로로에탄	15	20	210	벤조(a)피렌	2	6	21	
				1,2-디클로로에탄	15	20	210	
< 신설 >				다이옥신 (퓨란을 포함한다)	500	1,000	3,000	단위:
								그램당 피코그 램터 이큐(p g-TE Q/g))
[별표 11] 토양오염검사수수료(제31조제2항 관련)				[별표 11] 토양오염검사수수료(제31조제2항 관련)				
검사항목	검사수수료(단위: 원)		비고	검사항목	검사수수료(단위: 원)		비고	
카드뮴·구리·납	44,200		항목당	카드뮴·구리·납	44,200		항목당	
비소	44,200			비소	44,200			
수은	44,200			수은	44,200			
6가크롬	44,200			6가크롬	44,200			
아연·니켈	44,200		항목당	아연·니켈	44,200		항목당	
불소	71,100			불소	71,100			
유기인	35,100			유기인	35,100			
폴리클로리네이티드비페닐	114,000			폴리클로리네이티드비페닐	114,000			
시안	17,700			시안	17,700			
페놀류	56,100			페놀류	56,100			

현 행				개 정 안			
유류	벤젠	40,600	4개의 검사항목 전부를 검사받지 아니하고, 검사항목 각각에 대하여 별도로 검사를 받는 경우에는 개별 검사항목당 26,900원	유류	벤젠	40,600	4개의 검사항목 전부를 검사받지 아니하고, 검사항목 각각에 대하여 별도로 검사를 받는 경우에는 개별 검사항목당 26,900원
	톨루엔				톨루엔		
	에틸벤젠				에틸벤젠		
	크실렌				크실렌		
	석유계총탄화수소(TPH)	62,700			석유계총탄화수소(TPH)	62,700	
트리클로로에틸렌(TCE), 테트라클로로에틸렌(PCE), 1,2-디클로로에탄		26,900	항목당	트리클로로에틸렌(TCE), 테트라클로로에틸렌(PCE), 1,2-디클로로에탄		26,900	항목당
벤조(a)피렌		114,000		벤조(a)피렌		114,000	
신 설				다이옥신		2,568,500	
시료채취비		91,900/공		시료채취비		91,900/공	