

Ek-1: Jenerik Kirletici Sınır Değerler Listesi

JENERİK KİRLETİCİ SINIR DEĞERLERİ LİSTESİ ^a						
Kirletici	CAS No	Toprağın yutulması ve deri teması yoluyla emilim	Uçucu maddelerin dış ortamda solunması	Kaçak tozların dış ortamda solunması	Kirleticilerin yeraltı suyuna taşınması ve yeraltı suyunun içilmesi ¹	
		(mg/kg fırın kuru toprak)	(mg/kg fırın kuru toprak)	(mg/kg fırın kuru toprak)	SF = 10	SF = 1
ORGANİKLER						
Akrilamid	79-06-1	0,1 ^e	- ⁱ	-	0,00003 ^{e,g}	0,000003 ^{e,g}
Akrilonitril	107-13-1	1 ^{c,e}	0,3 ^e	-	0,0003 ^{e,g}	0,00003 ^{e,g}
Akrolein	107-02-8	39 ^{b,c}	0,2 ^b	-	0,04 ^{b,g}	0,004 ^{b,g}
Aldrin	309-00-2	0,03 ^e	- ⁱ	-	0,008 ^{e,g}	0,0008 ^{e,g}
Antrasen	120-12-7	17203 ^b	- ^f	-	4490 ^{b,g}	449 ^{b,g}
Asenaften	83-32-9	3441 ^b	- ^f	-	272 ^{b,g}	27 ^{b,g}
Aseton (2-Propanon)	67-64-1	70393 ^{b,c}	- ^f	-	67 ^{b,g}	7 ^{b,g}
Atrazin	1912-24-9	2 ^e	- ^f	-	0,01 ^h	0,001 ^h
Benz(a)antrasen	56-55-3	0,6 ^e	- ^f	-	0,4 ^{e,g}	0,04 ^{e,g}
Benzen	71-43-2	12 ^{c,e}	1 ^e	-	0,006 ⁱ	0,0006 ⁱ
Benzidin	92-87-5	0,002 ^e	- ⁱ	-	0,00002 ^{e,g}	0,000002 ^{e,g}
Benzo(a)piren	50-32-8	0,06 ^e	- ^f	-	0,1 ^{e,g}	0,01 ^{e,g}
Benzo(b)floranten	205-99-2	0,6 ^e	- ^f	-	1 ^{e,g}	0,1 ^{e,g}
Benzo(k)floranten	207-08-9	6 ^e	- ^f	-	14 ^{e,g}	1 ^{e,g}
Benzoik asit	65-85-0	244420 ^b	- ^f	-	334 ^{b,g}	33 ^{b,g}
Bis(2-etilhekzil)ftalat	117-81-7	35 ^e	- ^f	-	16 ^{e,g}	2 ^{e,g}
Bis(2-kloroetil)eter	111-44-4	0,6 ^{c,e}	0,3 ^e	-	0,0001 ^{e,g}	0,00001 ^{e,g}
Bis(2-kloroetoksi)metan	111-91-1	183 ^b	- ^f	-	0,2 ^{b,g}	0,02 ^{b,g}
Bis(klorometil)eter	542-88-1	0,003 ^{c,e}	0,0003 ^e	-	0,0000006 ^{e,g}	0,00000006 ^{e,g}
Bromodiklorometan	75-27-4	10 ^{c,e}	- ^f	-	0,003 ^{e,g}	0,0003 ^{e,g}
Bromoform	75-25-2	61 ^e	- ⁱ	-	0,3 ^h	0,03 ^h
Butanol	71-36-3	6110 ^b	- ^f	-	7 ^{b,g}	0,7 ^{b,g}
Butil benzil ftalat	85-68-7	256 ^e	- ^f	-	7 ^{e,g}	0,7 ^{e,g}
DDD	72-54-8	2 ^e	- ^f	-	0,9 ^{e,g}	0,09 ^{e,g}
DDE	72-55-9	1 ^e	- ^f	-	0,6 ^{e,g}	0,06 ^{e,g}
DDT	50-29-3	2 ^e	- ⁱ	-	0,9 ^{e,g}	0,09 ^{e,g}
Dibenz(a,h)antrasen	53-70-3	0,06 ^e	- ^f	-	0,5 ^{e,g}	0,05 ^{e,g}
1,2-Diklorobenzen	95-50-1	7039 ^{b,c}	222 ^d	-	11 ^h	1 ^h
1,4-Diklorobenzen	106-46-7	118 ^{c,e}	9762 ^b	-	3 ^h	0,3 ^h
3,3'-Diklorobenzidin	91-94-1	1 ^e	- ^f	-	0,02 ^{e,g}	0,002 ^{e,g}
1,1-Dikloroetan	75-34-3	15643 ^{b,c}	1167 ^b	-	21 ^{b,g}	2 ^{b,g}
1,2-Dikloroetan	107-06-2	7 ^{c,e}	0,5 ^e	-	0,002 ^{e,g}	0,0002 ^{e,g}
1,1-Dikloroetilen	75-35-4	1 ^{c,e}	0,06 ^e	-	0,0004 ^{e,g}	0,00004 ^{e,g}
1,2-cis-Dikloroetilen	156-59-2	782 ^{b,c}	- ^f	-	0,2 ^h	0,02 ^h
1,2-trans-Dikloroetilen	156-60-5	1564 ^{b,c}	118 ^b	-	2 ^{b,g}	0,2 ^{b,g}
2,4-Diklorofenol	120-83-2	183 ^b	- ^f	-	2 ^{b,g}	0,2 ^{b,g}
2,4-Diklorofenoksi asetik asit	94-75-7	686 ^b	- ^f	-	0,08 ^h	0,008 ^h
1,2-Dikloropropan	78-87-5	18 ^{c,e}	16 ^b	-	0,1 ^h	0,01 ^h
1,3-Dikloropropen	542-75-6	6 ^{c,e}	2 ^e	-	0,003 ^{e,g}	0,0003 ^{e,g}
Dieldrin	60-57-1	0,03 ^e	- ⁱ	-	0,0009 ^{e,g}	0,00009 ^{e,g}

Kirlenici	CAS No	Toprağın yutulması ve deri teması yoluyla emilim	Uçucu maddelerin dış ortamda solunması	Kaçak tozların dış ortamda solunması	Kirlenicilerin yeraltı suyunu taşınması ve yeraltı suyunun içilmesi ¹ (mg/kg fırın kuru toprak)	
		(mg/kg fırın kuru toprak)	(mg/kg fırın kuru toprak)	(mg/kg fırın kuru toprak)	SF = 10	SF = 1
Dietilfitalat	84-66-2	48884 b	- f	-	132 b,g	13 b,g
1,2-Difenilhidrazin	122-66-7	0,6 e	- i	-	0,006 e,g	0,0006 e,g
2,4-Dimetilfenol	105-67-9	1222 b	- f	-	12 b,g	1 b,g
Dimetilfitalat	131-11-3	611049 b	- f	-	1001 b,g	100 b,g
Di-n-butil fitalat	84-74-2	6110 b	- f	-	99 d	11 b,g
4,6-Dinitro-o-kresol	534-52-1	6 b	- f	-	0,05 b,g	0,005 b,g
2,4-Dinitrofenol	51-28-5	122 b	- f	-	0,7 b,g	0,07 b,g
2,4-Dinitrotoluen	121-14-2	122 b	- f	-	0,7 b,g	0,07 b,g
2,6-Dinitrotoluen	606-20-2	61 b	- f	-	0,3 b,g	0,03 b,g
Di-n-oktil fitalat	117-84-0	2444 b	- f	-	24 d	24 d
Endosülfan	115-29-7	367 b	- f	-	97 b,g	10 b,g
Endrin	72-20-8	18 b	- f	-	0,1 h	0,01 h
Etilbenzen	100-41-4	7821 b,c	14 e	-	4 h	0,4 h
Fenol	108-95-2	18331 b	- f	-	81 b,g	8 b,g
Floranten	206-44-0	2294 b	- f	-	2073 b,g	207 b,g
Fluoren	86-73-7	2294 b	- f	-	333 b,g	33 b,g
Furan	110-00-9	78 b,c	- f	-	0,1 b,g	0,01 b,g
α-HCH (α-BHC)	319-84-6	0,08 e	- i	-	0,0007 e,g	0,00007 e,g
β-HCH (β-BHC)	319-85-7	0,3 e	- i	-	0,003 e,g	0,0003 e,g
γ-HCH (Lindan)	58-89-9	0,5 e	- f	-	0,1 h	0,01 h
Hekzakloro-1,3-bütadien	87-68-3	6 e	- i	-	0,01 h	0,001 h
Hekzaklorobenzen	118-74-1	0,3 e	- i	-	0,003 e,g	0,0003 e,g
Hekzakloroetan	67-72-1	35 e	- i	-	0,03 e,g	0,003 e,g
Hekzaklorosiklopentadien	77-47-4	367 b	- i	-	8 b,g	0,8 b,g
Heptaklor	76-44-8	0,1 e	- i	-	0,02 e,g	0,002 e,g
Heptaklorepoksit	1024-57-3	0,05 e	- i	-	0,0008 e,g	0,00008 e,g
Hidrokinon	123-31-9	9 e	- f	-	0,01 e,g	0,001 e,g
Indeno(1,2,3-cd)piren	193-39-5	0,6 e	- f	-	5 e,g	0,5 e,g
İzoforon	78-59-1	511 e	- f	-	0,2 e,g	0,02 e,g
Karbaril	63-25-2	6110 b	- f	-	25 b,g	2 b,g
Karbazol	86-74-8	24 e	- f	-	0,8 e,g	0,08 e,g
Karbofuran	1563-66-2	306 b	- f	-	0,6 b,g	0,06 b,g
Karbon disülfid	75-15-0	7821 b,c	257 d	-	9 b,g	0,9 b,g
Karbon tetraklorit	56-23-5	5 c,e	0,3 e	-	0,02 h	0,002 h
Klordan	57-74-9	2 e	- i	-	0,3 e,g	0,03 e,g
p-Kloroanilin	106-47-8	9 e	- f	-	0,004 e,g	0,0004 e,g
Klorobenzen	108-90-7	1564 b,c	374 b	-	5 b,g	0,5 b,g
Klorodibromometan	124-48-1	6 e	- f	-	0,3 h	0,03 h
2-Klorofenol	95-57-8	391 b,c	- f	-	2 b,g	0,2 b,g
Kloroform	67-66-3	105 c,e	0,3 e	-	0,8 h	0,08 h
Klorometan	74-87-3	49 c,e	2 e	-	0,01 e,g	0,001 e,g
beta-Kloronaftalin	91-58-7	6257 b,c	- f	-	180 b,g	18 b,g
m-Kresol	108-39-4	3055 b	- f	-	19 b,g	2 b,g
o-Kresol	95-48-7	3055 b	- f	-	20 b,g	2 b,g
p-Kresol	106-44-5	306 b	- f	-	2 b,g	0,2 b,g

Kirleticiler	CAS No	Toprağın yutulması ve deri teması yoluyla emilim	Uçucu maddelerin dış ortamda solunması	Kaçak tozların dış ortamda solunması	Kirleticilerin yeraltı suyuna taşınması ve yeraltı suyunun içilmesi ¹ (mg/kg fırın kuru toprak)	
		(mg/kg fırın kuru toprak)	(mg/kg fırın kuru toprak)	(mg/kg fırın kuru toprak)	SF = 10	SF = 1
Krizen	218-01-9	62 e	- f	-	43 e,g	4 e,g
Ksilen, karışım	1330-20-7	15643 b,c	298 d	-	81 b,g	8 b,g
m-Ksilen	108-38-3	156429 b,c	- f	-	444 d	80 b,g
o-Ksilen	95-47-6	156429 b,c	- f	-	297 d	81 b,g
Maneb	12427-38-2	306 b	- f	-	0,4 b,g	0,04 b,g
MCPA	94-74-6	31 b	- f	-	0,005 h	0,0005 h
Metil bromür	74-83-9	110 b,c	8 b	-	0,1 b,g	0,01 b,g
Metil tersiyer-bütül eter (MTBE)	1634-04-4	355 c,e	6941 d	-	0,08 e,g	0,008 e,g
Metilen klorür	75-09-2	85 c,e	12 e	-	0,05 h	0,005 h
Metoksiklor	72-43-5	306 b	- f	-	156 b,g	16 b,g
Naftalin	91-20-3	1147 b	165 b	-	28 b,g	3 b,g
Nitrobenzen	98-95-3	39 b,c	147 b	-	0,1 b,g	0,01 b,g
2-Nitrofenol	88-75-5	- f	- f	-	- f	- f
4-Nitrofenol	100-02-7	489 b	- f	-	2 b,g	0,2 b,g
N-Nitrozodimetilamin	62-75-9	0,01 e	0,02 e	-	0,3 h	0,03 h
N-Nitrozo-di-N-propilamin	621-64-7	0,07 e	- f	-	0,0001 e,g	0,00001 e,g
N-Nitrozodifenilamin	86-30-6	99 e	- f	-	2 e,g	0,2 e,g
PCB ²	1336-36-3	0,2 e	- i	-	0,03 e,g	0,003 e,g
PCB ³	1336-36-3	6 e	- f	-	0,9 e,g	0,09 e,g
Pentaklorobenzen	608-93-5	49 b	- f	-	1 b,g	0,1 b,g
Pentaklorofenol	87-86-5	3 e	- f	-	0,04 e,g	0,004 e,g
Piren	129-00-0	1720 b	- f	-	1522 b,g	152 b,g
Piridin	110-86-1	78 b,c	- f	-	0,1 b,g	0,01 b,g
Sikloheksanon	108-94-1	305525 b	- f	-	421 b,g	42 b,g
Stiren	100-42-5	15643 b,c	1001 d	-	0,2 h	0,02 h
1,2,4,5-Tetraklorobenzen	95-94-3	18 b	- f	-	0,3 b,g	0,03 b,g
2,3,7,8-Tetraklorodibenzo-p-Dioksin	1746-01-6	0,000004 e	- f	-	0,000002 e,g	0,0000002 e,g
1,1,2,2-Tetrakloroetan	79-34-5	3 c,e	0,7 e	-	0,001 e,g	0,0001 e,g
Tetrakloroetilen	127-18-4	1 c,e	1 e	-	0,2 h	0,02 h
Tetraetil kurşun	78-00-2	0,006 b	- f	-	0,0001 b,g	0,00001 b,g
Toksafen	8001-35-2	0,4 e	- i	-	0,1 e,g	0,01 e,g
Toluen	108-88-3	6257 b,c	925 d	-	5 h	0,5 h
Toplam Petrol Hidrokarbonları (Alifatik) (EC5 - EC8) ⁴	0-01-0	4693 b,c	- i	-	4 b,g	0,4 b,g
Toplam Petrol Hidrokarbonları (Alifatik) (EC8> - EC16) ⁴	0-01-1	7821 b,c	- i	-	7 b,g	0,7 b,g
Toplam Petrol Hidrokarbonları (Alifatik) (EC16> - EC35) ⁴	0-00-9	156429 b,c	- f	-	146 b,g	15 b,g
Toplam Petrol Hidrokarbonları (Aromatik) (EC5 - EC9) ⁴	0-01-3	15643 b,c	- i	-	15 b,g	1 b,g
Toplam Petrol Hidrokarbonları (Aromatik) (EC9> - EC16) ⁴	0-01-4	1564 b,c	- i	-	1 b,g	0,1 b,g
Toplam Petrol Hidrokarbonları (Aromatik) (EC16> - EC35) ⁴	0-01-2	2346 b,c	- f	-	2 b,g	0,2 b,g
Tributiltin oksit	56-35-9	18 b	- f	-	8249 b,g	825 b,g
Triklorobenzen	120-82-1	782 b,c	95 b	-	6 b,g	0,6 b,g

Kirletici	CAS No	Toprağın yutulması ve deri teması yoluyla emilim	Uçucu maddelerin dış ortamda solunması	Kaçak tozların dış ortamda solunması	Kirleticilerin yeraltı suyuna taşınması ve yeraltı suyunun içilmesi ¹ (mg/kg fırın kuru toprak)	
		(mg/kg fırın kuru toprak)	(mg/kg fırın kuru toprak)	(mg/kg fırın kuru toprak)	SF = 10	SF = 1
1,1,1-Trikloroetan	71-55-6	156429 ^{b,c}	677 ^d	-	261 ^{b,g}	26 ^{b,g}
1,1,2-Trikloroetan	79-00-5	11 ^{c,e}	1 ^e	-	0,004 ^{e,g}	0,0004 ^{e,g}
Trikloroetilen	79-01-6	2 ^{c,e}	0,05 ^e	-	0,07 ^h	0,007 ^h
2,4,5-Triklorofenol	95-95-4	6110 ^b	- ^f	-	94 ^{b,g}	9 ^{b,g}
2,4,6-Triklorofenol	88-06-2	44 ^e	532 ^e	-	0,2 ^{e,g}	0,02 ^{e,g}
Vinil asetat	108-05-4	78214 ^{b,c}	969 ^b	-	78 ^{b,g}	8 ^{b,g}
Vinil klorür (kloroetilen)	75-01-4	0,4 ^{c,e,k}	0,6 ^{e,l}	-	0,0002 ^{e,g,k}	0,00002 ^{e,g,k}
İNORGANİKLER						
Antimon	7440-36-0	31 ^{b,c}	-	- ^f	2 ⁱ	0,2 ⁱ
Arsenik	7440-38-2	0,4 ^e	-	471 ^e	3 ⁱ	0,3 ⁱ
Bakır	7440-50-8	3129 ^{b,c}	-	- ^f	514 ^{b,g}	51 ^{b,g}
Baryum	7440-39-3	15643 ^{b,c}	-	433702 ^b	288 ^h	29 ^h
Berilyum	7440-41-7	0,1 ^{c,e}	-	843 ^e	0,1 ^{e,g}	0,01 ^{e,g}
Civa	7439-97-6	23 ^{b,c}	3 ^d	-	3 ^d	0,6 ^{b,g}
Çinko	7440-66-6	23464 ^{b,c}	-	- ^f	6811 ^{b,g}	681 ^{b,g}
Gümüş	7440-22-4	391 ^{b,c}	-	- ^f	16 ^{b,g}	2 ^{b,g}
Kadmiyum	7440-43-9	70 ^{b,m}	-	1124 ^e	27 ^{b,g}	3 ^{b,g}
Kalay	7440-31-5	46929 ^{b,c}	-	- ^f	54794 ^{b,g}	5479 ^{b,g}
Kobalt	7440-48-4	23 ^{b,c}	-	225 ^e	5 ^{b,g}	0,5 ^{b,g}
Krom (III)	16065-83-1	117321 ^{b,c}	-	- ^f	- ^j	- ^j
Krom (VI)	18540-29-9	235 ^{b,c}	-	24 ^e	10 ⁱ	1 ⁱ
Krom (toplam) ⁵	7440-47-3	235 ^{b,c}	-	24 ^e	900000 ⁱ	1 ⁱ
Kurşun	7439-92-1	400 ⁿ	-	- ^f	135 ^{b,g}	14 ^{b,g}
Molibden	7439-98-7	391 ^{b,c}	-	- ^f	14 ^h	1 ^h
Nikel	7440-02-0	1564 ^{b,c}	-	- ^f	13 ⁱ	1 ⁱ
Selenyum	7782-49-2	391 ^{b,c}	-	- ^f	0,5 ⁱ	0,05 ⁱ
Talyum	7440-28-0	5 ^{b,c}	-	- ^f	2 ^{b,g}	0,2 ^{b,g}
Titanyum	7440-32-6	312857 ^{b,c}	-	- ^f	- ^j	146029 ^{b,g}
Vanadyum	7440-62-2	548 ^{b,c}	-	- ^f	2556 ^{b,g}	256 ^{b,g}
Siyanür	57-12-5	1564 ^{b,c}	-	- ^f	5 ⁱ	0,5 ⁱ
Tiyosiyanat	463-56-9	16 ^{b,c}	-	- ^f	0,02 ^{b,g}	0,002 ^{b,g}

¹ Akifere olan mesafenin 3m'den az olması, akiferin çatlaklı veya karstik olması ya da kirlilik kaynağı alanının 10 hektar veya daha büyük olması koşullarından herhangi birinin geçerli olması halinde seyrelme faktörü SF "1" ; diğer durumlarda SF "10" olarak kabul edilmelidir.

² Aroklor 1016 dışında kalan tüm karışımlar için dikkate alınmalıdır.

³ Sadece Aroklor 1016 karışımları için dikkate alınmalıdır.

⁴ EC: Eşdeğer karbon sayısı. Detaylı bilgi için bakınız ABD EPA, 2002. (Provisional Peer Reviewed Toxicity Values for Total Petroleum Hydrocarbons. Superfund Health Risk Technical Support Center National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development, Cincinnati, OH 45268).

⁵ Krom (VI) için hesaplanan sınır değerler kullanılmıştır.

^a Jenerik Kirletici Sınır Değerlerinin hesaplanmasında insan sağlığı üzerine riskler dikkate alınmıştır.

^b Bu değer hesaplanmasında tehlike endeksi "1" olarak kabul edilmiştir.

^c Bu kirletici için deri emilim faktörü bulunmadığından sadece toprağın yutulması maruziyet yolu dikkate alınmıştır.

^d Toprak doygunluk konsantrasyonu (C_{sat}).

^e Bu değer hesaplanmasında kanser riski "10⁻⁶" olarak kabul edilmiştir.

^f Bu maruziyet yolu için toksikolojik değer bulunmamaktadır.

^g Bu değer hesaplanmasında **HBL** değeri kullanılmıştır.

^h Bu değer hesaplanmasında Dünya Sağlık Örgütü'nün belirlediği içme suyu standardı kullanılmıştır.

- ⁱ Bu değerin hesaplanmasında TS-266 İnsani Tüketim Amaçlı Sular standardında içme ve kullanma suları için verilmiş olan sınır değer kullanılmıştır.
- ⁱ Bu kirleticie ait D_i , ve D_w değerleri bulunmadığı için bu maruziyet yolu için sınır değer hesaplanamamıştır.
- ^j Topraktaki kirletici konsantrasyonu ne olursa olsun, kimyasala özgü özellikler nedeniyle, bu maruziyet yolunun dikkate alınmasına gerek bulunmamaktadır.
- ^k Bu sınır değer vinil klorür'e ömür boyunca sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.
- ^l Bu sınır değer vinil klorür'e yetişkinlik döneminde sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.
- ^m Bu sınır değerin hesaplanmasında Kadmiyum'un besin yoluyla vücuda alınması için belirlenen RfD_o değeri kullanılmıştır.
- ⁿ Bu değer ABD EPA, 1994'den alınmıştır (ABD EPA, 1994. Revised Interim Soil Lead Guidance for CERCLA Sites and RCRA Corrective Action Facilities, EPA/540/F-94/043, Office of Solid Waste and Emergency Response, Washington, D.C. Directive 9355.4-12.).
- ^o Bu değer civa klorür (CAS No. 7847-94-7) için belirlenen RfD_o değeri kullanılarak hesaplanmıştır.
- ^o Bu değer talyum sülfat (CAS No. 7446-18-6) için belirlenen RfD_o değeri kullanılarak hesaplanmıştır.

Ek-2: Kirlilik Gösterge Parametreleri Listesi, Potansiyel Toprak Kirleticiler ve Faaliyete Özel Kirlilik Gösterge Parametreleri

Tablo 1. Kirlilik Gösterge Parametreleri Listesi

Parametre	Sembol
Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen	BTEX
Asbest	Asbest
pH	pH
Toplam Organik Halojen	TOX*
Toplam Petrol Hidrokarbonları	TPH
Yağ-Gres	Yağ-Gres
Toplam Uçucu Organik Bileşikler	TVOCs**
Kadmiyum	Cd
Civa	Hg
Çinko	Zn
Bakır	Cu
Nikel	Ni
Krom	Cr
Kurşun	Pb
Selenyum	Se
Arsenik	As
Antimon	Sb
Molibden	Mo
Titanyum	Ti
Kalay	Sn
Baryum	Ba
Berilyum	Be
Bor	B
Uranyum	U
Vanadyum	V
Kobalt	Co
Talyum	Tl
Gümüş	Ag

* Su örneklerinde TOX yerine AOX (adsorblanabilen organik halojenler) ölçümü yapılacaktır.

** Sadece gaz örneklerinde, gaz numunelerinde ölçümün söz konusu olması halinde saha tipi cihazlarla ölçülerek belirlenecektir.

(Değişik tablo:RG-14/6/2012-28323)

Tablo 2. Potansiyel Toprak Kirleticili Faaliyetler ve Faaliyete Özel Kirlilik Gösterge Parametreleri Listesi

NACE Kodu (Rev 2)	Endüstriyel Faaliyet	Faaliyete Özel Kirleticili Gösterge Parametreleri
610	Ham petrol çıkarımı	TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn
620	Doğal gaz çıkarımı	TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn
710	Demir cevherleri madenciliği	TOX, TPH, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn
729	Diğer demir dışı metal cevherleri madenciliği	TOX, TPH, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn
811	Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, tebeşir ve kayağantaşı (arduvaz-kayraktaşı) ocakçılığı	TOX, TPH
812	Çakıl ve kum ocaklarının faaliyetleri; kil ve kaolin çıkarımı	TOX, TPH
910	Petrol ve doğal gaz çıkarımını destekleyici faaliyetler	TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn
990	Madencilik ve taş ocakçılığını destekleyici diğer faaliyetler	TOX, TPH, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn
1011	Etin işlenmesi ve saklanması	TOX, TPH, As, Cd, Cr
1012	Kümes hayvanları etlerinin işlenmesi ve saklanması	TOX, TPH, As, Cd, Cr
1013	Et ve kümes hayvanları etlerinden üretilen ürünlerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr
1041	Sıvı ve katı yağ imalatı	TOX, TPH, Cu, Yağ-Gres
1042	Margarin ve benzeri yenilebilir katı yağların imalatı	TOX, TPH, Cu, Yağ-Gres
1085	Hazır yemeklerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr
1089	Başka yerde sınıflandırılmamış diğer gıda maddelerinin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr
1091	Çiftlik hayvanları için hazır yem imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr
1092	Ev hayvanları için hazır gıda imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr
1107	Alkolsüz içeceklerin imalatı; maden sularının ve diğer şişelenmiş suların üretimi	TOX, TPH, Cr, Cu, Pb, Zn
1200	Tütün ürünleri imalatı	TPH, As, Ba, Cd, Hg, Pb, Sb, Zn
1330	Tekstil ürünlerinin bitirilmesi	TOX, TPH, Cd, Cr, Cu, Hg, Sn, Ti, Zn
1411	Deri giyim eşyası imalatı	TPH, Cd, Cr
1412	İş giysisi imalatı	TOX, TPH, As, B, Cr, Cu, Sb, Zn
1413	Diğer dış giyim eşyaları imalatı	TOX, TPH, As, B, Cr, Cu, Sb, Zn
1414	İç giyim eşyası imalatı	TOX, TPH, As, B, Cr, Cu, Sb, Zn
1419	Diğer giyim eşyalarının ve giysi aksesuarlarının imalatı	TOX, TPH, As, B, Cr, Cu, Sb, Zn
1511	Derinin tabaklanması ve işlenmesi; kürkün işlenmesi ve boyanması	TOX, TPH, Cd, Cr, Pb, Yağ-Gres
1520	Ayakkabı, bot, terlik vb. imalatı	TPH, Cd, Cr
1610	Ağaçların biçilmesi ve planyalanması	TOX, TPH, As, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn
1629	Diğer ağaç ürünleri imalatı; mantar, saz, saman ve	TPH, Cd, Cr

	benzeri örme malzemelerinden yapılmış ürünlerin imalatı	
1711	Kağıt hamuru imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn
1712	Kağıt ve mukavva imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn
1723	Kağıt kırtasiye ürünleri imalatı	TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn
1724	Duvar kağıdı imalatı	TOX
1811	Gazetelerin basımı	TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn
1812	Diğer matbaacılık	TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn
1813	Basım ve yayım öncesi hizmetler	TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn
1814	Ciltçilik ve ilgili hizmetler	TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn
1910	Kok fırını ürünlerinin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn,Co,Se
1920	Rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn
2011	Sanayi gazları imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn
2012	Boya maddeleri ve pigment imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn
2013	Diğer inorganik temel kimyasal maddelerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn,Co,Se
2014	Diğer organik temel kimyasalların imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn
2015	Kimyasal gübre ve azot bileşiklerinin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn
2016	Birincil formda plastik hammaddelerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn
2017	Birincil formda sentetik kauçuk imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn
2020	Haşere ilaçları ve diğer zirai-kimyasal ürünlerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn - TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn
2030	Boya, vernik ve benzeri kaplayıcı maddeler ile matbaa mürekkebi ve macun imalatı	TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Ti, Zn
2041	Sabun ve deterjan ile temizlik ve parlatıcı maddeler imalatı	TOX, TPH, As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2042	Parfümlerin, kozmetiklerin ve kişisel bakım ürünlerinin imalatı	TOX, TPH, As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2051	Patlayıcı madde imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn
2052	Tutkal imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn
2053	Uçucu yağların imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn
2059	Başka yerde sınıflandırılmamış diğer kimyasal ürünlerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn
2110	Temel eczacılık ürünleri imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn
2120	Eczacılığa ilişkin ilaçların imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn
2211	İç ve dış lastik imalatı; lastiğe sırt geçirilmesi ve yeniden işlenmesi	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn
2219	Diğer kauçuk ürünleri imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn
2221	Plastik tabaka, levha, tüp ve profil imalatı	TOX, TPH, Cd, Hg, Pb, Zn
2222	Plastik torba, çanta, poşet, çuval, kutu, damacana, şişe, makara vb. paketleme malzemelerinin imalatı	TOX, TPH, Cd, Hg, Pb, Zn
2223	Plastik inşaat malzemesi imalatı	TOX, TPH, Cd, Hg, Pb, Zn

2229	Diğer plastik ürünlerin imalatı	TOX, TPH, Cd, Hg, Pb, Zn, Cr
2311	Düz cam imalatı	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Tl, Zn, pH
2312	Düz camın şekillendirilmesi ve işlenmesi	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Tl, Zn, pH
2313	Çukur cam imalatı	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Tl, Zn, pH
2314	Cam elyafı imalatı	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Tl, Zn, pH
2319	Diğer camların imalatı ve işlenmesi (teknik amaçlı cam eşyalar dahil)	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Tl, Zn, pH
2331	Seramik karo ve kaldırım taşları imalatı	Cr
2332	Fırınlanmış kilden tuğla, karo ve inşaat malzemeleri imalatı	TOX, TPH, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2341	Seramik ev ve süs eşyaları imalatı	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Tl, Zn, pH
2344	Diğer teknik seramik ürünlerin imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2351	Çimento imalatı	TOX, TPH, As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn
2362	İnşaat amaçlı alçı ürünlerin imalatı	TOX, TPH, As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn
2365	Lif ve çimento karışımı ürünlerin imalatı	TOX, TPH, As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn
2370	Taş ve mermerin kesilmesi, şekil verilmesi ve bitirilmesi	TOX, TPH, As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn
2391	Aşındırıcı ürünlerin imalatı	TPH
2399	Başka yerde sınıflandırılmamış metalik olmayan diğer mineral ürünlerin imalatı	TPH
2410	Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2420	Çelikten tüpler, borular, içi boş profiller ve benzeri bağlantı parçalarının imalatı	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2431	Barların soğuk çekilmesi	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2432	Dar şeritlerin soğuk haddelenmesi	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2433	Soğuk şekillendirme veya katlama	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2434	Tellerin soğuk çekilmesi	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2441	Değerli metal üretimi	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2442	Alüminyum üretimi	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2443	Kurşun, çinko ve kalay üretimi	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2444	Bakır üretimi	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2445	Demir dışı diğer metallerin üretimi	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2446	Nükleer yakıtların işlenmesi	TOX, TPH, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn
2451	Demir döküm	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2452	Çelik dökümü	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2453	Hafif metallerin dökümü	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2454	Diğer demir dışı metallerin dökümü	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn
2511	Metal yapı ve yapı parçaları imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2512	Metalden kapı ve pencere imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2521	Merkezi ısıtma radyatörleri (elektrikli radyatörler hariç)	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn

	ve sıcak su kazanları (boylerleri) imalatı	
2529	Metalden diğer tank, rezervuar ve konteynerler imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2530	Buhar jeneratörü imalatı, merkezi ısıtma sıcak su kazanları (boylerleri) hariç	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2540	Silah ve mühimmat (cephane) imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2550	Metallerin dövülmesi, preslenmesi, baskılanması ve yuvarlanması; toz metalürjisi	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2561	Metallerin işlenmesi ve kaplanması	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2562	Metallerin makinede işlenmesi ve şekil verilmesi	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2571	Çatal-bıçak takımları ve diğer kesici aletlerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2572	Kilit ve menteşe imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2573	El aletleri, takım tezgahı uçları, testere ağızları vb. imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2591	Çelik varil ve benzer muhafazaların imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2592	Metalden hafif paketleme malzemeleri imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2593	Tel ürünleri, zincir ve yayların imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2594	Bağlantı malzemelerinin ve vida makinesi ürünlerinin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2599	Başka yerde sınıflandırılmamış diğer fabrikasyon metal ürünlerin imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Cr
2611	Elektronik bileşenlerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn, Ag, Be
2612	Yüklü elektronik kart imalatı	TPH
2620	Bilgisayar ve bilgisayar çevre birimleri imalatı	TPH
2630	İletişim ekipmanlarının imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2640	Tüketici elektroniği ürünlerinin imalatı	TPH
2651	Ölçme, test ve seyrüsefer amaçlı alet ve cihazların imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2651	Ölçme, test ve seyrüsefer amaçlı alet ve cihazların imalatı	TPH
2652	Kol saatlerinin, masa ve duvar saatlerinin ve benzerlerinin imalatı	TPH
2660	Işınlama, elektro medikal ve elektro terapi ile ilgili cihazların imalatı	TPH
2670	Optik aletlerin ve fotografik ekipmanların imalatı	TPH
2680	Manyetik ve optik kaset, bant, CD, vb. ortamların imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn
2711	Elektrik motorlarının, jeneratörlerin ve transformatörlerin imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn

2712	<u>Elektrik dağıtım ve kontrol cihazları imalatı</u>	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2720	Akümülatör ve pil imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2731	Fiber optik kabloların imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2732	Diğer elektronik ve elektrik telleri ve kablolarının imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2733	Kablolamada kullanılan gereçlerin imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2740	Elektrikli aydınlatma ekipmanlarının imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2751	Elektrikli ev aletlerinin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2752	Elektriksiz ev aletlerinin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2790	Diğer elektrikli ekipmanların imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2790	Diğer elektrikli ekipmanların imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2811	Motor ve türbin imalatı (hava taşıtı, motorlu taşıt ve motosiklet motorları hariç)	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2812	Akışkan gücü ile çalışan ekipmanların imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2813	Diğer pompaların ve kompresörlerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2814	Diğer musluk ve valf/vana imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2815	Rulman, dişli/dişli takımı, şanzıman ve tahrik elemanlarının imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2821	Fırın, ocak (sanayi ocakları) ve brülör (ocak ateşleyicileri) imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2822	Kaldırma ve taşıma ekipmanları imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
2823	Büro makineleri ve ekipmanları imalatı (bilgisayarlar ve çevre birimleri hariç)	TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2824	Motorlu veya pnömatik (hava basınçlı) el aletlerinin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2825	Soğutma ve havalandırma donanımlarının imalatı, evde kullanılanlar hariç	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2829	Başka yerde sınıflandırılmamış diğer genel amaçlı makinelerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2830	Tarım ve ormancılık makinelerinin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2841	Metal işleme makinelerinin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2849	Diğer takım tezgahlarının imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Cr
2891	Metalürji makineleri imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2892	Maden, taş ocağı ve inşaat makineleri imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2893	Gıda, içecek ve tütün işleme makineleri imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2894	Tekstil, giyim eşyası ve deri üretiminde kullanılan makinelerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2895	Kağıt ve mukavva üretiminde kullanılan	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn

	makinelerin imalatı	
2896	Plastik ve kauçuk makinelerinin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2899	Başka yerde sınıflandırılmamış diğer özel amaçlı makinelerin imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Sn
2910	Motorlu kara taşıtlarının imalatı	TPH, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2920	Motorlu kara taşıtları karoseri (kaporta) imalatı; treyler (römork) ve yarı treyler (yarı römork) imalatı	TPH, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
2931	Motorlu kara taşıtları için elektrik ve elektronik donanımların imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
2932	Motorlu kara taşıtları için diğer parça ve aksesuarların imalatı	TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Cd
3011	Gemilerin ve yüzen yapıların inşası	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
3012	Eğlence ve spor amaçlı teknelerin yapımı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
3020	Demir yolu lokomotifleri ve vagonlarının imalatı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Sn
3030	Hava taşıtları ve uzay araçları ile bunlarla ilgili makinelerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
3040	Askeri savaş araçlarının imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
3091	Motosiklet imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
3092	Bisiklet ve engelli aracı imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
3099	Başka yerde sınıflandırılmamış diğer ulaşım ekipmanlarının imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
3101	Büro ve mağaza mobilyaları imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
3102	Mutfak mobilyalarının imalatı	TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
3103	Yatak imalatı	TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
3109	Diğer mobilyaların imalatı	TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
3212	Mücevher ve benzeri eşyaların imalatı	TPH
3213	İmitasyon (taklit) takılar ve ilgili eşyaların imalatı	TPH
3250	Tıbbi ve dişçilik ile ilgili araç ve gereçlerin imalatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn - TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn
3299	Başka yerde sınıflandırılmamış diğer imalatlar	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, B, Sb
3311	Fabrikasyon metal ürünlerin onarımı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
3312	Makinelerin onarımı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
3313	Elektronik veya optik ekipmanların onarımı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
3314	Elektrikli ekipmanların onarımı	TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn
3315	Gemilerin ve teknelerin bakım ve onarımı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
3316	<u>Hava ve uzay araçlarının bakım ve onarımı</u>	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn

3317	Diğer ulaşım ekipmanlarının bakım ve onarımı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn
3319	Diğer ekipmanların onarımı	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Tl, Zn, pH
3320	Sanayi makine ve ekipmanlarının kurulumu	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Tl, Zn, Be, pH
3511	Elektrik enerjisi üretimi	TOX, TPH, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Sb, Se, Zn
3512	Elektrik enerjisinin iletimi	TOX, TPH, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Sb, Se, Zn
3513	Elektrik enerjisinin dağıtımı	TOX, TPH, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Sb, Se, Zn
3514	Elektrik enerjisinin ticareti	TOX, TPH, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Sb, Se, Zn
3700	Kanalizasyon	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn
3811	Tehlikesiz atıkların toplanması	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn
3812	Tehlikeli atıkların toplanması	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn, Co
3821	Tehlikesiz atıkların ıslahı ve bertaraf edilmesi	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn, V
3822	Tehlikeli atıkların ıslahı ve bertaraf edilmesi	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn, Co, V
3831	Hurdaların parçalara ayrılması	Ag, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
3832	Tasnif edilmiş materyallerin geri kazanımı	Ag, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
3900	İyileştirme faaliyetleri ve diğer atık yönetimi hizmetleri	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn
4120	İkamet amaçlı olan veya ikamet amaçlı olmayan binaların inşaatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
4329	İyileştirme faaliyetleri ve diğer atık yönetimi hizmetleri	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
4332	Doğrama tesisatı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
4520	Motorlu kara taşıtlarının bakım ve onarımı	TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn,
4671	Katı, sıvı ve gazlı yakıtlar ile bunlarla ilgili ürünlerin toptan ticareti	TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn
4672	Metallerin ve metal cevherlerinin toptan ticareti	Cd, Cu, Cr, Hg, Pb, Zn
4675	Kimyasal ürünlerin toptan ticareti	TOX, TPH
4676	Diğer ara ürünlerin toptan ticareti	TOX, TPH
4677	Atık ve hurda toptan ticareti	TPH
4730	Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda otomotiv yakıtının perakende ticareti	TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, Ba, Cu, Cd, Pb, Ni, Zn
4910	Demir yolu ile şehirler arası yolcu taşımacılığı	TPH, BTEX, TVOCs*
4920	Demir yolu ile yük taşımacılığı	TPH, BTEX, TVOCs*
4931	Kara taşımacılığı ile yapılan şehir içi ve banliyö yolcu taşımacılığı	TPH, BTEX, TVOCs*
4932	Taksi taşımacılığı	TPH, BTEX, TVOCs*
4939	Başka yerde sınıflandırılmamış kara taşımacılığı ile yapılan diğer yolcu taşımacılığı	TPH, BTEX, TVOCs*
4941	Kara yolu ile yük taşımacılığı	TPH, BTEX, TVOCs*
4942	Ev ve iş yerlerine verilen taşımacılık hizmetleri	TPH, BTEX, TVOCs*
4950	Boru hattı taşımacılığı	TPH, BTEX, TVOCs*

5110	Hava yolu ile yolcu taşımacılığı	TOX, TPH, As, Cd, Hg, Pb
5121	Hava yolu ile yük taşımacılığı	TOX, TPH, As, Cd, Hg, Pb
5122	Uzay taşımacılığı	TOX, TPH, As, Cd, Hg, Pb
5221	Kara taşımacılığını destekleyici hizmet faaliyetleri	TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn, Hg
5222	Su yolu taşımacılığını destekleyici hizmet faaliyetleri	TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn
5223	Hava yolu taşımacılığını destekleyici hizmet faaliyetleri	TOX, TPH, As, Cd, Hg, Pb
5510	Oteller ve benzeri konaklama yerleri	TOX
5819	Diğer yayıncılık faaliyetleri	TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn
6209	Diğer bilgi teknolojisi ve bilgisayar hizmet faaliyetleri	TPH
7420	Fotoğrafçılık faaliyetleri	TOX, TPH, Ag, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn
7500	Veterinerlik hizmetleri	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn
8129	Diğer temizlik faaliyetleri	TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn
8422	Savunma faaliyetleri	TOX, TPH, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
8610	Hastane hizmetleri	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn
8621	Genel hekimlik uygulama faaliyetleri	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn
8622	Uzman hekimlik ile ilgili uygulama faaliyetleri	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn
8623	Dişçilik ile ilgili uygulama faaliyetleri	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn
8690	İnsan sağlığı ile ilgili diğer hizmetler	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn
8710	Hemşireli yatılı bakım faaliyetleri	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn
8720	Zihinsel engellilik, ruh sağlığı ve madde bağımlılığına yönelik yatılı bakım faaliyetleri	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn
8730	Yaşlılara ve bedensel engellilere yönelik yatılı bakım faaliyetleri	TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn
9512	İletişim araç ve gereçlerinin onarımı	TPH
9522	Evde kullanılan cihazlar ile ev ve bahçe gereçlerinin onarımı	TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
9524	Mobilyaların ve ev döşemelerinin onarımı	TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
9601	Tekstil ve kürk ürünlerinin yıkanması ve (kuru) temizlenmesi	TOX, TPH, Cd, Cu, Cr, Hg, Pb, Zn

*TVOCs: Sadece gaz örneklerinde, ölçüm söz konusu olması halinde saha tipi cihazlarla ölçülerek belirlenecektir.

Ek-3: Faaliyet Ön Bilgi Formu



T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Faaliyet Ön Bilgi Formu

Kod No: Tarih:/...../.....

Bu form, toprak kirliliği potansiyeli bulunan endüstriyel faaliyetler ile ilgili genel bilgilerin toplanması amacıyla hazırlanmıştır. Form, ilgili endüstriyel faaliyet görevlileri tarafından doldurulur. Formu doldurmadan önce lütfen formun sonundaki açıklamaları okuyunuz. Form alanlarını açıklamalarda anlatıldığı şekilde ve mümkün olduğunca eksiksiz olarak doldurunuz.

FAALİYET ÖN BİLGİ FORMU	☐ İlk Düzenleme	☐ Yenileme
--------------------------------	--	-----------------------------------

1. GÖREVLİ KİŞİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Ad-soyad:			
Ünvan:			
Telefon:	()	Faks:	()
E-posta:			

2. FAALİYET İLE İLGİLİ BİLGİLER

Tesis adı:			
İl:		İlçe:	
Mevkii:			
Adres:			
Parsel No:		Posta kodu:	
Enlem:		Boylam:	
Telefon:	()	Faks:	()
İnternet adresi:			
Faaliyet alanı:			
NACE kodu:			

3. FAALİYET SAHASI GEÇMİŞİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Faaliyet sahasının geçmiş kullanım şekilleri:		
Başlangıç yılı:	Bitiş yılı:	Kullanım şekli:

4. TEHLİKELİ KİMYASALLAR İLE İLGİLİ BİLGİLER

Faaliyet sahasında, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkındaki Yönetmeliğin Ek 2 listesinde yer alan kimyasal bulunuyor mu?	☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 6'ya geçiniz.)
---	--

5. DEPOLANAN TEHLİKELİ KİMYASALLAR İLE İLGİLİ BİLGİLER			
Kimyasal adı:			
CAS No:		Bileşim (%):	
Fiziksel hal:	☐ Katı	☐ Sıvı	☐ Gaz ☐ Sıvılaştırılmış gaz
Depolama şekli:	☐ Depolama	☐ Yerüstü tankı	☐ Yeraltı tankı
Kapasite (m ³):		Yaş (yıl):	
Depolama			
Ambalaj şekli:	☐ Çuval	☐ Varil	☐ Diğer:
☐ Kapalı alan:	☐ Koruma örtüsü	☐ Zemin izolasyonu	☐ Drenaj sistemi
Tank			
Malzeme:	☐ Çelik	☐ Galvanizli metal	☐ Kompozit ☐ Cam elyafı takviyeli plastik
	☐ Diğer:		
☐ Korozyon koruması	☐ Sızıntı kontrolü	☐ Esnek borulama	☐ Borularda sızıntı kontrolü
Yerüstü			
Tank tipi:	☐ İç yüzer tavan	☐ Dış yüzer tavan	☐ Kubbe tavan ☐ Küre
	☐ Dikey sabit tavan	☐ Yatay silindir	☐ Diğer:
Zemin türü:	☐ Beton	☐ Asfalt	☐ Toprak ☐ Diğer:
☐ Zemin izolasyonu	☐ Taşkın havuzu		
Yeraltı			
Tank tipi:	☐ Tek cidarlı	☐ Çift cidarlı	
☐ Katodik koruma	☐ Taşma kontrolü		

Kimyasal adı:			
CAS No:		Bileşim (%):	
Fiziksel hal:	☐ Katı	☐ Sıvı	☐ Gaz ☐ Sıvılaştırılmış gaz
Depolama şekli:	☐ Depolama	☐ Yerüstü tankı	☐ Yeraltı tankı
Kapasite (m ³):		Yaş (yıl):	
Depolama			
Ambalaj şekli:	☐ Çuval	☐ Varil	☐ Diğer:
☐ Kapalı alan:	☐ Koruma örtüsü	☐ Zemin izolasyonu	☐ Drenaj sistemi
Tank			
Malzeme:	☐ Çelik	☐ Galvanizli metal	☐ Kompozit ☐ Cam elyafı takviyeli plastik
	☐ Diğer:		
☐ Korozyon koruması	☐ Sızıntı kontrolü	☐ Esnek borulama	☐ Borularda sızıntı kontrolü
Yerüstü			
Tank tipi:	☐ İç yüzer tavan	☐ Dış yüzer tavan	☐ Kubbe tavan ☐ Küre
	☐ Dikey sabit tavan	☐ Yatay silindir	☐ Diğer:
Zemin türü:	☐ Beton	☐ Asfalt	☐ Toprak ☐ Diğer:
☐ Zemin izolasyonu	☐ Taşkın havuzu		
Yeraltı			
Tank tipi:	☐ Tek cidarlı	☐ Çift cidarlı	

☐ Katodik koruma ☐ Taşma kontrolü		
6. ENDÜSTRİYEL KAZALAR İLE İLGİLİ BİLGİLER		
Bu sayıyı depolanan tehlikeli kimyasal sayısına göre doldurarak kullanınız. Her depo alanı ve tank için ayrı ayrı doldurunuz.		
Tesis acil durum planı var mı?	☐ Evet ☐ Hayır	
Faaliyet sahasında endüstriyel kaza meydana geldi mi?	☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 7'ye geçiniz.)	
Geçmiş endüstriyel kaza bilgileri:		
Tarih	Kaza türü	Kaza raporu
...../...../.....	☐ Yangın ☐ Patlama ☐ Kimyasal yayılımı	☐ Yok ☐ Var
...../...../.....	☐ Yangın ☐ Patlama ☐ Kimyasal yayılımı	☐ Yok ☐ Var
...../...../.....	☐ Yangın ☐ Patlama ☐ Kimyasal yayılımı	☐ Yok ☐ Var

7. TEHLİKELİ ATIKLAR İLE İLGİLİ BİLGİLER		
Faaliyet sırasında tehlikeli atıklar oluşuyor mu?	☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 8'e geçiniz)	
Tehlikeli atıklar faaliyet sahasında geçici olarak depolanıyor mu?	☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 8'e geçiniz)	
Geçici depolanan atıklara ait bilgiler:		
Atık türü:	Atık kodu:	Miktar (ton):
Tehlikeli atık geçici depolama alanında geçirimsiz tabaka var mı?	☐ Hayır ☐ Evet:	
Tehlikeli atık geçici depolama alanı çevresinde drenaj sistemi var mı?	☐ Hayır ☐ Evet	

8. ATIKSU İLE İLGİLİ BİLGİLER		
Faaliyet sırasında endüstriyel atıksu oluşuyor mu?	☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 9'a geçiniz.)	
Tesise ait endüstriyel atıksu arıtma tesisi var mı?	☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 9'a geçiniz.)	
Arıtma çamuru faaliyet sahasında geçici olarak depolanıyor mu?	☐ Evet:ton ☐ Hayır	
Arıtılmış atıksu araziye deşarj ediliyor mu?	☐ Evet:m ³ /gün ☐ Hayır	

9. FAALİYET SAHASI ÇEVRESİ İLE İLGİLİ BİLGİLER						
Çevre arazilerin kullanım şekli ve sahaya olan mesafeleri:		> 5 km	2-5 km	1-2 km	0.3-1 km	< 0.3 km
	Tarım arazisi	☐	☐	☐	☐	☐
	Orman arazisi	☐	☐	☐	☐	☐
	Vasıfsız arazi	☐	☐	☐	☐	☐
	Yerleşim alanı	☐	☐	☐	☐	☐
	Rekreasyon alanı	☐	☐	☐	☐	☐
Sahaya en yakın yerleşim yeri:	Ad:					
	Tür:	☐ İlçe ☐ Köy ☐ Kasaba ☐ Mahalle				
	Nüfus:	☐ < 100 ☐ 100-1000 ☐ 1000-5000 ☐ > 5000				

10. YERALTI SUYU İLE İLGİLİ BİLGİLER							
Akifer yapısı:	☐ Belirsiz	☐ Karstik	☐ Çatlaklı	☐ Alüvyal			
Akifere olan mesafe:	☐ Belirsiz	☐ > 10 m	☐ 5-10 m	☐ < 5 m			
Faaliyet sahası içerisinde veya çevresinde su kuyusu bulunuyor mu?	☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 11'e geçiniz.)						
Faaliyet sahası içerisinde veya çevresinde bulunan su kuyularının sayıları:	Saha içi	< 0.3 km	0.3-1 km	1-2 km	2-5 km		
Faaliyet sahasına en yakın su kuyularının konum, derinlik ve kullanım bilgileri:							
Faaliyet sahasına göre konumu ve mesafesi (m):	Derinlik (m):	Akış yönü ¹ :	Kullanım amacı:				
			İçme	Sulama	Proses	Diğer	Kullanım dışı
☐ İçi ☐ Dışı:		☐ AY ☐ TY	☐	☐	☐	☐	☐
☐ İçi ☐ Dışı:		☐ AY ☐ TY	☐	☐	☐	☐	☐
☐ İçi ☐ Dışı:		☐ AY ☐ TY	☐	☐	☐	☐	☐
☐ İçi ☐ Dışı:		☐ AY ☐ TY	☐	☐	☐	☐	☐
☐ İçi ☐ Dışı:		☐ AY ☐ TY	☐	☐	☐	☐	☐

¹ AY = Yeraltı suyu akışı yönünde, TY = Yeraltı suyu akışının tersi yönde

11. YÜZEY SU KAYNAKLARI İLE İLGİLİ BİLGİLER						
Faaliyet sahası çevresinde yer alan yüzey suları ve sahaya olan mesafeleri:		> 5 km	2-5 km	1-2 km	0.3-1 km	< 0.3 km
	Akarsu / Kanal	☐	☐	☐	☐	☐
	Göl / Baraj	☐	☐	☐	☐	☐
	Deniz	☐	☐	☐	☐	☐
Yüzey suyu kullanılıyor mu?		☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 12'ye geçiniz)				
Kullanılan yüzey suları ve kullanım amaçları:						
Yüzey suyu adı:	Mesafe (km):	Kullanım amacı:				
		İçme	Sulama	Proses	Diğer	
		☐	☐	☐	☐	
		☐	☐	☐	☐	
		☐	☐	☐	☐	

12. FAALİYET SAHASI İLE İLGİLİ DİĞER BİLGİLER			
Yağış miktarı:	☐ <350 mm/yıl	☐ 350-1000 mm/yıl	☐ 1000-1500 mm/yıl ☐ >1500 mm/yıl
Taşkın sıklığı:	☐ Taşkın potansiyeli yok		☐ 10-100 yılda bir
	☐ 1-10 yılda bir		☐ > 100 yılda bir
Arazi eğimi:	☐ Düz (< %2)	☐ Hafif (%2-6)	☐ Orta (%6-12) ☐ Dik (> %12)
Toprak bünyesi:	☐ Belirsiz		☐ Kaba bünyeli (kumlu, çakıllı)
	☐ Orta bünyeli (siltli, tınlı)		☐ Ağır bünyeli (killi)

13. HARİTALAR
☐ Faaliyet sahası vaziyet planı
☐ Faaliyet sahasının çevresini gösterir harita

14. NOTLAR

Bu form, bu Yönetmelik kapsamında sorumlusu olduğum endüstriyel tesis ve çevresi ile ilgili bilgileri içermektedir. Formun en doğru ve güncel bilgileri yansıttığını taahhüt ederim.

Ad-Soyad:

İmza:

Ek-4: Faaliyet Ön Bilgi Formu Değerlendirme Kriterleri



T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Faaliyet Ön Bilgi Formu Şüpheli Kirlilik Değerlendirme Kriterleri

Bu Yönetmelik kapsamında, potansiyel toprak kirlетici faaliyetlerde (Ek 2) bulunan endüstriyel tesisler tarafından doldurulan faaliyet ön bilgi formları aşağıda listelenen kriterlere göre değerlendirilerek, toprak kirliliği şüphesi doğuracak bir durum olup olmadığı tespit edilir.

Faaliyet sahasının şüpheli saha olarak tanımlanabilmesi için, faaliyet ön bilgi formunda yer alan kriterlerden en az birinin geçerli olması yeterlidir.

Bu durumdaki faaliyet sahalarında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü görevlilerince yerinde denetim yapılarak kirlilik şüphesinin gerçekçi olup olmadığı kontrol edilir. Denetim ile ilgili hususlar bu Yönetmelikte belirtilmiştir.

Bu Yönetmelik gereğince, faaliyet ön bilgi formlarının ilgili tesis görevlileri tarafından periyodik olarak güncellenmesi gerekmektedir. Şüpheli kirlilik değerlendirmesi her güncelleme sonrasında tekrar edilir.

Değerlendirme Kriterleri:

1. Faaliyet sahasında tehlikeli kimyasalların bulunması ve herhangi bir tehlikeli kimyasal için depolama şekline bağlı olarak:
 - a. Depolama için:
 - i. Zemin izolasyonunun bulunmaması, veya
 - ii. Drenaj sistemi olmayan açık alanın kullanılması.
 - b. Yüzey tankları için:
 - i. Sızıntı kontrolü bulunmaması, veya
 - ii. Borularda sızıntı kontrolü bulunmaması, veya
 - iii. Zemin izolasyonunun bulunmaması.
 - c. Yeraltı tankları için:
 - i. Tek cidarlı olması, veya
 - ii. Tank yaşının 10 yıl ve üzeri olması, veya
 - iii. Sızıntı kontrolünün bulunmaması, veya
 - iv. Borularda sızıntı kontrolü bulunmaması, veya
 - v. Korozyon koruması veya katodik korumanın bulunmaması.
2. Faaliyet sahasında endüstriyel kaza meydana gelmesi.
3. Faaliyet sahasında tehlikeli atıkların geçici olarak depolanması ve:
 - a. Depolanan atıklardan herhangi birinin "Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik" EK IV Atık Listesinde (A) ile işaretlenmiş atık olması, veya
 - b. Tehlikeli atık geçici depolama alanında geçirimsiz tabaka bulunmaması, veya
 - c. Tehlikeli atık geçici depolama alanı çevresinde drenaj sistemi bulunmaması.
4. Faaliyet sırasında oluşan endüstriyel atıksu için arıtma tesisinin bulunması ve:
 - a. Arıtma çamurunun faaliyet sahasında geçici olarak depolanması, veya
 - b. Arıtılmış atıksuyun araziye deşarj edilmesi.

Ek-5: Bildirim Formu

BİLDİRİM FORMU

.../.../...

..... Valiliği'ne

Bildirimde bulunan kimsenin

Adı, Soyadı :

Adres :

Telefon :

E-posta :

Bildirime konu olan alanın

Adresi :

Krokisi : ☐ Ekte verilmiştir

Alanın kullanım şekli

- ☐ Yerleşim alanı
- ☐ Endüstriyel alan
- ☐ Tarım alanı
- ☐ Boş arazi
- ☐ Diğer (Açıklayınız)

Bildirime neden olan gerekçeler

- ☐ Sahada yabancı maddelerin bulunması (tehlikeli atık ihtiva etmesi muhtemel varil, vb. konteynerlerin bulunması)
- ☐ Yabancı madde dökülmesine şahit olunması
- ☐ Sızıntı (örneğin; depolama tanklarından meydana gelen sızıntılar vb.)
- ☐ Düzenli depolama sahaları dışındaki alanlara atıkların yasal olmayan şekilde dökülmesi
- ☐ Kuyu suyunda tat, koku, renk değişimi
- ☐ Yüzey suyunda tat, koku, renk değişimi
- ☐ Bitkilerde değişim
- ☐ Diğer (Açıklayınız).....

Bildirim konusu nedeniyle meydana gelen sağlık problemleri var mı?

☐ Evet

☐ Hayır

Evet ise; gözlenen sağlık sorunlarını ve bu sorunların kaç kişide gözlemlendiğini belirtiniz

☐ Ciltte kızarıklık (..... kişi)

☐ Bulantı (..... kişi)

☐ Baş dönmesi (..... kişi)

☐ Diğer (belirtiniz)

Bildirim konusu ne kadar süredir gözlenmekte?

☐ 1 gün

☐ 1 gün – 1hafta

☐ 1 hafta – 1 ay

☐ Daha fazla (belirtiniz)

Muhtemel kirlilik kaynağı

☐ Endüstriyel tesis

☐ Tarımsal aktiviteler

☐ Petrol ve dolum istasyonu

☐ Kaynağı belirlenemeyen deşarjlar

☐ Diğer (belirtiniz)

Bildirim konusu başka kuruluşlara bildirildi mi?

☐ Evet

☐ Hayır

Evet ise; hangi kuruma, ne zaman bildirildi?

.....

Bildirim konusunda herhangi bir çalışma / inceleme yapıldı mı?

.....

.....

Konu ile ilgili olarak eklemek istediğiniz diğer hususları belirtiniz.

Ek-6: Saha Ön Bilgi Formu



T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Sahipsiz Saha Ön Bilgi Formu

Kod No: Tarih:/...../.....

Bu form, toprak kirliliği şüphesi bulunan ve üzerinde endüstriyel faaliyetin mevcut olmadığı sahalar ile ilgili genel bilgilerin toplanması amacıyla hazırlanmıştır. Form, sahanın bulunduğu ilin Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü görevlileri tarafından doldurulur. Formu doldurmadan önce lütfen formun sonundaki açıklamaları okuyunuz. Form alanlarını açıklamalarda anlatıldığı şekilde ve mümkün olduğunca eksiksiz olarak doldurunuz.

1. GÖREVLİ KİŞİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Ad-soyad:			
Ünvan:			
Telefon:	()	Faks:	()
E-posta:			

2. SAHA İLE İLGİLİ BİLGİLER

Ad:			
İl:		İlçe:	
Mevkii:			
Adres:			
Parse No:			
Enlem:		Boylam:	☐ ?

3. SAHA SAHİBİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Saha sahibi:	☐ Belirsiz	☐ Şahıs	☐ Özel Sektör	☐ Kamu	☐ Devlet (Bölüm 4'e geçiniz)
Ad:					
Adres:					
Telefon:	()	Faks:	()		

4. SAHA GEÇMİŞİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Sahanın mevcut kullanım şekli:	☐ Tarım arazisi			☐ Orman arazisi	☐ Vasıfsız arazi	☐ Yerleşim alanı
	☐ Rekreasyon alanı			☐ Diğer:		
Sahanın geçmiş kullanım şekilleri:	Başlangıç yılı:	Bitiş yılı:	Kullanım şekli:			

5. SAHA ÇEVRESİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Çevre arazilerin kullanım şekli ve sahaya olan mesafeleri:		> 5 km	2-5 km	1-2 km	0.3-1 km	< 0.3 km
	Tarım arazisi	☐	☐	☐	☐	☐
	Orman arazisi	☐	☐	☐	☐	☐
	Vasıfsız arazi	☐	☐	☐	☐	☐
	Yerleşim alanı	☐	☐	☐	☐	☐
	Rekreasyon alanı	☐	☐	☐	☐	☐
	Sanayi alanı	☐	☐	☐	☐	☐
Sahaya en yakın yerleşim yeri:	Ad:					
	Tür:	☐ İlçe	☐ Köy	☐ Kasaba	☐ Mahalle	
	Nüfus:	☐ < 100	☐ 100-1000	☐ 1000-5000	☐ > 5000	

6. YERALTI SUYU İLE İLGİLİ BİLGİLER

Akifer yapısı:	☐ Belirsiz	☐ Karstik	☐ Çatlaklı	☐ Alüvyal			
Akifere olan mesafe:	☐ Belirsiz	☐ > 10 m	☐ 5-10 m	☐ < 5 m			
Saha içerisinde veya çevresinde su kuyusu bulunuyor mu?	☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 7'ye geçiniz.)						
Saha içerisinde veya çevresinde bulunan su kuyularının sayıları:	Saha içi	< 0.3 km	0.3-1 km	1-2 km	2-5 km		
Sahaya en yakın su kuyularının konum, derinlik ve kullanım bilgileri:							
Sahaya göre konumu ve mesafesi (m):	Derinlik (m):	Akış yönü ¹ :	Kullanım amacı:				
			İçme	Sulama	Proses	Diğer	Kullanım dışı
☐ İçi ☐ Dışı:		☐ AY ☐ TY	☐	☐	☐	☐	☐
☐ İçi ☐ Dışı:		☐ AY ☐ TY	☐	☐	☐	☐	☐
☐ İçi ☐ Dışı:		☐ AY ☐ TY	☐	☐	☐	☐	☐
☐ İçi ☐ Dışı:		☐ AY ☐ TY	☐	☐	☐	☐	☐
☐ İçi ☐ Dışı:		☐ AY ☐ TY	☐	☐	☐	☐	☐

¹ AY = Yeraltı suyu akışı yönünde, TY = Yeraltı suyu akışının tersi yönde

7. YÜZEY SU KAYNAKLARI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Saha çevresinde yer alan yüzey suları ve sahaya olan mesafeleri:		> 5 km	2-5 km	1-2 km	0.3-1 km	< 0.3 km
	Akarsu / Kanal	☐	☐	☐	☐	☐
	Göl / Baraj	☐	☐	☐	☐	☐
	Deniz	☐	☐	☐	☐	☐
Yüzey suyu kullanılıyor mu?		☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 8'e geçiniz)				
Kullanılan yüzey suları ve kullanım amaçları:						
Yüzey suyu adı:	Mesafe (km):	Kullanım amacı:				
		İçme	Sulama	Proses	Diğer	
		☐	☐	☐	☐	
		☐	☐	☐	☐	
		☐	☐	☐	☐	

8. SAHA İLE İLGİLİ DİĞER BİLGİLER

Yağış miktarı:	☐ <350 mm/yıl	☐ 350-1000 mm/yıl	☐ 1000-1500 mm/yıl	☐ >1500 mm/yıl
Taşkın sıklığı:	☐ Taşkın potansiyeli yok ☐ 1-10 yılda bir		☐ 10-100 yılda bir ☐ > 100 yılda bir	
Arazi eğimi:	☐ Düz (< %2)	☐ Hafif (%2-6)	☐ Orta (%6-12)	☐ Dik (> %12)
Toprak bünyesi:	☐ Belirsiz ☐ Orta bünyeli (siltli, tınlı)		☐ Kaba bünyeli (kumlu, çakıllı) ☐ Ağır bünyeli (killi)	

9. HARİTALAR

- ☐ Saha krokisi
☐ Saha çevresini gösterir harita

10. NOTLAR

Bu form, toprak kirliliği şüphesi bulunan sahipsiz sahada gerçekleştirilen inceleme sonucu elde edilen bilgilere göre doldurulmuştur. Bilgi kaynaklarının doğruluğu oranında ve bilgim dahilinde, formun en doğru bilgileri yansıttığını taahhüt ederim.

Ad-Soyad:

İmza:

Ek-7: Denetim Formu



T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Şüpheli Saha Denetim Formu

Kod No: Tarih:/...../.....

Bu form, toprak kirliliği şüphesi bulunan sahalarda ilgili bilgilerin toplanması amacıyla hazırlanmıştır. Form, sahanın bulunduğu ilin Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü görevlileri tarafından doldurulur. Formu doldurmadan önce lütfen formun sonundaki açıklamaları okuyunuz. Form alanlarını açıklamalarda anlatıldığı şekilde ve mümkün olduğunca eksiksiz olarak doldurunuz.

1. GÖREVLİ KİŞİ İLE İLGİLİ BİLGİLER			
Ad-soyad:			
Ünvan:			
Telefon:	()	Faks:	()
E-posta:			

2. DENETİM İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER			
Denetim nedeni:	☐ Ön değerlendirme	☐ Kaza	☐ Şüpheli Saha Bildirimi
	☐ Rutin denetim	☐ Doğal afet	☐ Diğer
Denetim nedeni ile ilgili açıklama:			
Saha türü:	☐ Endüstriyel tesis	☐ Sahipsiz saha	
Saha adı:			
İl:		İlçe:	

3. KİRLİLİK DURUMU İLE İLGİLİ BİLGİLER			
	Saha içi		Saha dışı
Toprak kirliliği şüphesi:	☐ Yok	☐ Belirsiz	☐ Yok
	☐ Var		☐ Belirsiz
Yeraltı suyu kirliliği şüphesi:	☐ Yok	☐ Belirsiz	☐ Yok
	☐ Var		☐ Belirsiz
Saha içi ve saha dışı, toprak ve yeraltı suyu kirliliği yoksa, Bölüm 7'ye geçiniz.			

4. KİRLİLİK İLE İLGİLİ BİLGİLER			
Kirlenmenin oluş tarihi:			
Kirlenmenin nedeni:	☐ Kaza	☐ Doğal afet	☐ Depolama
	☐ Mevzuata aykırı şekilde atık bertarafı	☐ İşletme kaynaklı kirlilik	
	☐ Diğer:		
Kirlenmenin oluş şekli:	☐ Belirsiz	☐ Döküntü	☐ Sızıntı
	☐ Deşarj		
Kirlilik kaynağı:	☐ Birincil kaynak	☐ İkincil kaynak	

Kirlilik kaynağının konumu:	☐ Yüzeysel ☐ Yeraltı					
Kirlilik kaynağının yeri:						
Kirletici miktarı:	☐ Belirsiz	☐ <1	☐ 1-10	☐ 11-100	☐ >100	☐ m ³ ☐ ton
Kirlenmiş alan büyüklüğü:	☐ Belirsiz	☐ <10m ²	☐ 10-100m ²	☐ 101-1000m ²	☐ > 1000m ²	
Kirleticinin muhafaza durumu:	☐ Belirsiz ☐ Kirlenmiş toprak, ambalajsız mamuller veya kötü durumdaki konteyner ☐ Paslanmış, hasar görmüş konteyner ☐ Darbelere karşı dayanıksız ancak iyi durumdaki konteyner ☐ Darbelere karşı dayanıklı ve iyi durumdaki konteyner					
Kirlilik kaynağının kontrolü:	☐ Kaynak kontrol altına alınmamış ☐ Kaynakta etki azaltıcı önlem alınmış ☐ Kaynak kontrol altına alınmış					
Acil müdahale yapılmış mı?	☐ Evet ☐ Hayır (Bölüm 5'e geçiniz)					
Acil müdahale bilgileri:						

5. KİRLİLİĞE NEDEN OLAN MADDE İLE İLGİLİ BİLGİLER			
Kirleticinin fiziksel hali:	☐ Belirsiz	☐ Katı	☐ Çamur ☐ Sıvı
Kirletici madde türü:	☐ Belirsiz	☐ Atık	☐ Kimyasal
Belirsiz			
Kirleticiden doğrudan örnek alınabiliyor mu?	☐ Hayır ☐ Evet		
Atık			
Atık adı:			Atık kodu:
Kıyasal			
Kıyasal adı:			
		CAS No:	
Tür:	☐ Tehlikeli ☐ Tehlikesiz		

6. KİRLİLİK NEDENİYLE GÖZLENEN OLUMSUZ ETKİLER İLE İLGİLİ BİLGİLER			
İnsan sağlığı üzerine etki şüphesi:	☐ Belirsiz	☐ Yok	☐ Var
Yüzey suları üzerine etki şüphesi:	☐ Belirsiz	☐ Yok	☐ Var
Fauna/flora üzerine etki şüphesi:	☐ Belirsiz	☐ Yok	☐ Var

7. KİRLİLİK İLE İLGİLİ GÖRSEL BİLGİLER

- ☐ Şüpheli kirliliğin yerini ve yayılımını gösteren saha krokisi
☐ Fotoğraflar (..... adet)

8. NOTLAR

Bu form, toprak kirliliği şüphesi bulunan sahada gerçekleştirilen inceleme sonuçlarına göre doldurulmuştur. Bilgi kaynaklarının doğruluğu oranında ve bilgim dahilinde, en doğru bilgileri yansıttığını taahhüt ederim.

Ad-soyad:

İmza:

Ad-soyad:

İmza:

Ek-8: Puanlamalı Değerlendirme



T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Birinci Aşama Değerlendirme ve Puanlamalı Değerlendirme

Şüpheli saha listesinde yer alan sahalar, Birinci Aşama Değerlendirme'ye tabi tutulur. Birinci Aşama Değerlendirme'de, Bakanlık veya İl Müdürlüğü yetkilileri tarafından sahada denetim yapılması gerekmektedir.

Birinci Aşama Değerlendirme, sahada yapılan denetime ait "Denetim Formu" ve sahaya ait bilgilerin bulunduğu "Faaliyet/Saha Ön Bilgi Formu" bilgileri baz alınarak gerçekleştirilir. Değerlendirme için iki formun da eksiksiz olarak hazır olması gereklidir.

Denetim Formu ve Faaliyet/Saha Ön Bilgi Formu birlikte değerlendirilerek, söz konusu saha (i) takip gerektirmeyen saha (yönetmelik kapsamına girmeyen, kirliliğin olmadığı veya küçük çaplı bir müdahale ile kirliliğin giderilebildiği saha), (ii) takip gerektiren saha (kirliliğin ve doğurduğu risklerin daha detaylı incelenmesi gereken saha) veya (iii) doğrudan temizleme gerektiren saha (kirliliğin büyük çaplı olduğu ve net olarak belirlenebildiği saha) olarak sınıflandırılır. Değerlendirme "Bilgi Sistemi" üzerinden Bakanlık veya İl Müdürlüğü yetkilileri tarafından, aşağıda kriterleri belirtilen **Birinci Aşama Değerlendirme Sistemi** ile gerçekleştirilir.

Puanlamalı Değerlendirme:

Puanlamalı Değerlendirme'ye, Denetim Formu ve Faaliyet/Saha Ön Bilgi Formu'nda yer alan kritik bilgiler yansıtılmıştır. Her yanıt için bir "puan" ve elde edilen bilginin önem düzeyine göre bir "ağırlık katsayısı" belirlenmiştir. İlgili sorular, puanlar, katsayılar ve hesaplama yöntemi aşağıda anlatılmaktadır.

1. Denetim Formu ve Ön Bilgi Formu puanları ayrı ayrı hesaplanır.

$$P_D = \sum_{i=1}^n d_i \cdot k_i \quad P_B = \sum_{i=1}^m d_i \cdot k_i$$

P_D = Denetim Formu puanı

n = Denetim Formu'nda yer alan puanlı soru sayısı

P_B = Ön Bilgi Formu puanı

m = Ön Bilgi Formu'nda yer alan puanlı soru sayısı

d_i = i'nci soruya verilen yanıtın puanı

k_i = i'nci sorunun katsayısı

2. Denetim Formu puanı alt sınır değer (36) ile karşılaştırılır. Denetim formu puanı alt sınır değerden küçük ise değerlendirme sonucu "**Takip Gerektirmeyen Saha**" olarak belirlenir. Alt sınır değer:

- kirlilik miktarının az olduğu,
- kirlenmiş alanın küçük olduğu,
- kirlilik kaynaklı olumsuz etkinin gözlenmediği,
- küçük çaplı bir müdahale ile kirliliğin giderilebileceği durumu temsil edecek şekilde belirlenmiştir.

Denetim formu puanının bu değerdan az olması; kirliliğin küçük çaplı olduğunu, dolayısıyla detaylı inceleme ve kapsamlı temizlik gerektirmediğini göstermektedir.

$$P_D < 36 \rightarrow \text{Takip Gerektirmeyen Saha}$$

3. Denetim Formu puanı alt sınır değerdan (36'dan) büyük ise, Denetim Formu ile Ön Bilgi Formu puanlarının toplamı üst sınır değeri (130) ile karşılaştırılır. İki formun toplam değeri üst sınır değerdan küçük ise değerlendirme sonucu "**Takip Gerektiren Saha**" olarak belirlenir ve bu saha İkinci Aşama Değerlendirmeye tabi tutulur. Toplam puan değeri üst sınır değere eşit veya daha büyük ise değerlendirme sonucu doğrudan ikinci aşama değerlendirme çalışmalarının yapılmasını ve bunu müteakip alınacak kararı beklemeksizin temizleme gerektiren "**Kirlenmiş Saha**" olarak belirlenir. Üst sınır değeri:

- kirlilik miktarının çok olduğu,
- kirlenmiş alanın büyük olduğu,
- kirlilik kaynaklı olumsuz etkilerin gözlemlendiği,
- küçük çaplı bir müdahale ile kirliliğin giderilemeyeceği ve dolayısıyla temizleme ihtiyacının, sahada ilave ölçüm ve incelemelere gerek kalmaksızın, kaçınılmaz olduğu anlaşılan durumu temsil edecek şekilde belirlenmiştir.

Toplam puanın bu değere eşit veya yüksek olması; kirliliğin büyük çaplı olduğunu, dolayısıyla temizleme faaliyet ve uygulamalarına zaman kaybetmeksizin başlanması gerektiğini göstermektedir.

$$P_D + P_B < 130 \rightarrow \text{Takip Gerektiren Saha (İkinci Aşama Değerlendirmeye tabi tutulması gerekli saha)}$$

$$P_D + P_B \geq 130 \rightarrow \text{Doğrudan Temizleme Gerektiren Kirlenmiş Saha}$$

Denetim Formu Puan ve Katsayıları:

SORU	YANIT	d _i	YANIT	d _i	YANIT	d _i	YANIT	d _i	YANIT	d _i	k _i
Saha içi toprak kirliliği şüphesi ¹	Belirsiz	0.5	Yok	0	Var	1					20
Saha içi yeraltı suyu kirliliği şüphesi ¹	Belirsiz	0.5	Yok	0	Var	1					20
Tesis dışı toprak veya yeraltı suyu kirliliği şüphesi ¹	Belirsiz	0.5	Yok	0	Var	1					10
Kirlenmenin oluş şekli	Belirsiz	1	Döküntü	0	Sızıntı	0	Deşarj	1			1
Kirlilik kaynağı	Birincil kaynak	1	İkincil kaynak	0							1
Kirletici miktarı ²	Belirsiz	0.5	<1 m ³ veya ton	0	1-10 m ³ veya ton	1	11-100 m ³ veya ton	2	>100 m ³ veya ton	3	10
Kirlenmiş alan büyüklüğü ²	Belirsiz	0.5	<10 m ²	0	10-100 m ²	1	100-1000 m ²	2	>1000 m ²	3	10
Kirleticinin muhafaza durumu	Belirsiz	2	Kirlenmiş toprak, ambalajsız mamuller veya kötü durumdaki konteyner	2	Paslanmış, hasar görmüş konteyner	2	Darbelere karşı dayanıksız ancak iyi durumdaki konteyner	1	Darbelere karşı dayanıklı ve iyi durumdaki konteyner	0	3
Kirlilik kaynağının kontrolü	Kaynak kontrol altına alınmamış	2	Kaynakta etki azaltıcı önlem alınmış	1	Kaynak kontrol altına alınmamış	0					1
Kirleticinin fiziksel hali	Belirsiz	1	Katı	0	Çamur	1	Sıvı	2			3
İnsan sağlığı üzerine etki şüphesi	Belirsiz	0.5	Yok	0	Var	1					20
Yüzey suları üzerine etki şüphesi	Belirsiz	0.5	Yok	0	Var	1					20
Fauna/flora üzerine etki şüphesi	Belirsiz	0.5	Yok	0	Var	1					20

¹ "Kirlilik Durumu ile İlgili Bilgiler" bölümündeki; (i) saha içi toprak kirliliği şüphesi, (ii) saha içi yeraltı suyu kirliliği şüphesi ve (iii) tesis dışı toprak veya yeraltı suyu kirliliği şüphesi sorularının tamamına "Yok" yanıtı verilirse, saha diğer sorular dikkate alınmaksızın "Takip Gerekltirmeyen Saha" sınıfına girer.

² Kirletici miktarı ve kirlenmiş alan büyüklüğü soruları birlikte değerlendirilecektir. Bu iki soru için hesaplanan puanlardan yüksek olanı toplam puana yansıtılacaktır.

Ön Bilgi Formu Puan ve Katsayıları:

SORU	YANIT	d _i	YANIT	d _i	YANIT	d _i	YANIT	d _i	YANIT	d _i	k _i
Çevre arazilerin kullanım şekli ¹	Vasıfsız arazi	0	Sanayi alanı	1	Tarım veya Orman alanı	2	Yerleşim veya rekreasyon alanı	3			1
Çevre arazilerin (yerleşim, tarım, sanayi alanı gibi) sahaya olan mesafeleri ¹	> 5km	0	2-5 km	2	1-2 km	3	0.3-1 km	4	< 0.3 km	5	1
Yüzey sularının kullanım amacı ²	Kullanım dışı	1	Proses/Diğer	2	Sulama	3	İçme	4			1
Yüzey sularının sahaya olan mesafesi ²	> 5km	0	2-5 km	1	1-2 km	2	0.3-1 km	3	< 0.3 km	4	
Saha ve çevresindeki su kuyularının kullanım amacı ³	Kullanım dışı	1	Proses/Diğer	2	Sulama	3	İçme	4			1
Saha ve çevresindeki su kuyularının sahaya olan mesafesi ³	> 5km	0	2-5 km	1	1-2 km	2	0.3-1 km	3	Saha içi veya < 0.3 km	4	
Akifere olan mesafe	Belirsiz	1	> 10m	0	5-10 m	1	< 5 m	2			5

¹ “Saha Çevresi ile İlgili Bilgiler” bölümünde yer alan “çevre arazilerin kullanım şekli” ile söz konusu “arazinin sahaya olan mesafesi” için geçerli olan puanlar birbirleriyle çarpılacaktır. Her bir arazi kullanım şekli için bu yöntemle hesaplanan puanlardan en yüksek olanı toplam puana yansıtılacaktır.

² “Yüzey Suyu Kaynakları ile İlgili Bilgiler” bölümünde yer alan “yüzey sularının kullanım amacı” ile söz konusu “yüzey sularının sahaya olan mesafesi” için geçerli olan puanlar birbirleriyle çarpılacaktır. Her bir yüzey suyu kaynağı için bu yöntemle hesaplanan puanlardan en yüksek olanı toplam puana yansıtılacaktır.

³ “Yeraltı Suyu ile İlgili Bilgiler” bölümünde yer alan “saha ve çevresindeki su kuyularının kullanım amacı” ile söz konusu “saha ve çevresindeki su kuyularının sahaya olan mesafesi” için geçerli olan puanlar birbirleriyle çarpılacaktır. Her bir su kuyusu için bu yöntemle hesaplanan puanlardan en yüksek olanı toplam puana yansıtılacaktır.

Ek 9: Kirlilik Gösterge Parametreleri Ölçüm Değerlerinin Referans Değerlerle Karşılaştırılması

Birinci Aşama Değerlendirmede saha denetimi esnasında sahanın kirlilik durumu konusunda kesin bir karara varılamadığı ya da kirlendiğinden şüphe duyulduğu takdirde, şüpheli sahada herhangi bir noktasal kaynak veya insan faaliyeti nedeniyle kirlenmiş olduğu düşünülen/varsayılan alandan alınan toprak/yüzey-yeraltı suyu/gaz örneklerinde EK-2 Tablo 1 ve 2 de verilen “kirlilik gösterge parametre (KGP)” ölçümleri yapılır. Bu ölçümler “ölçüm değeri (ÖD)” olarak adlandırılır; bu değerlerden en yüksek olanı da maksimum ölçüm değeri, $ÖD_{maks}$, olarak adlandırılır. $ÖD_{maks}$ sahaya özgü “referans değeri (RD)” ile karşılaştırılır.

Referans değeri (RD), şüpheli saha yakın çevresinde bulunan, herhangi bir noktasal kaynak veya insan faaliyeti nedeniyle kirlenmemiş (temiz) olduğu düşünülen/varsayılan alandan alınan toprak, yüzey suyu, yeraltı suyu örneklerinde, Birinci Aşama Değerlendirme için yapılan “kirlilik gösterge parametre (KGP)” ölçümü(leri) ile, İkinci Aşama Değerlendirme için ise yapılan hedef kirlletici konsantrasyonu ölçümü(leri) ile belirlenir. Referans Değeri şüpheli sahaya ait ilgili KGP (Birinci Aşama Değerlendirme) veya hedef kirlletici (İkinci Aşama Değerlendirme) konsantrasyonu Ölçüm Değeri ile kıyaslanmak amacıyla kullanılır.

Gerek RD ölçümü ve gerekse ÖD belirlenmesi için uygulanması gereken örnekleme yaklaşımının kapsamı ve detayları Bakanlıkça belirlenir.

Referans Değerden Sapma

Sahada ölçülen değer(ler)in, referans değer(ler) ile karşılaştırılması yapılır ve referans değerden sapma düzeyine bakılır. Sapma düzeyi, sahanın, herhangi bir noktasal kaynaklı faaliyet nedeniyle etkilenip etkilenmediğini belirlemede ve dolayısıyla, izlenecek yolu işaret etmekte kullanılır.

$$Sapma = \frac{Maksimum\ Ölçüm\ Degeri (ÖD_{maks})}{Referans\ Degeri (RD)}$$

Değerlendirme Tablo 1’de belirtilen temel çerçeveye göre yapılır. Buna göre, eğer maksimum ölçülen değer referans değere oranı 1 veya 1’den küçükse; sahanın Takip Gerektirmeyen saha olduğu kararına varılır. Eğer sapma değeri 1 ile 25 değerleri arasında ise; saha İkinci Aşama Değerlendirmeye tabi Takip Gerektiren Saha olduğu kararına varılır. Sapma değeri 25’ten büyükse, kirliliğin fazla ve tehlikeli olduğuna kanaat getirilir ve sahanın Bakanlıkça belirlenen süreç uyarınca temizlenmesi gereken Kirlenmiş Saha olduğuna karar verilir. Sahada birden fazla KGP parametresinin ölçümünün söz konusu olduğu durumlarda, en kötü durumu işaret eden KGP sapma değeri dikkate alınır.

Tablo 1. Referans Değer Bazında Sahanın Kirlilik Değerlendirmesi

KRİTER (Sapma = Ölçülen Değer/Referans Değer)	Değerlendirme
≤ 1	Takip Gerektirmeyen Saha
>1	İkinci Aşama Değerlendirme sürecine tabi Takip Gerektiren Saha
>25	Bakanlıkça belirlenen süreç uyarınca temizlenmesi gereken Kirlenmiş Saha

Ek-10: Saha Durum ve Risk Değerlendirme Ön Raporu Genel Formatı

1. Saha Ön Değerlendirmesi
 - 1.1. Genel Bakış
 - 1.2. Saha ile İlgili Genel Bilgi
 - 1.2.1. Sahanın Tanımı
 - 1.2.2. Saha ve Çevresinin Haritası
 - 1.2.3. Saha ve Çevresinin Tarihçesi
 - 1.2.4. Saha ve Çevresindeki Önemli Noktalar
 - 1.2.5. Fiziksel Ortam
 - 1.2.6. Hedef Kirleticiler
 - 1.2.7. Potansiyel Reseptörler
 - 1.3. Sahadaki Tesis/faaliyet ile İlgili Genel Bilgi
 - 1.4. Saha ve Çevresinde Geçmişte Gerçekleştirilmiş Olan Her Türlü Ölçüm ve Saha Çalışması
2. Kavramsal Saha Modeli (KSM)
 - 2.1. Sahadaki Problemin Genel Tanımı
 - 2.2. Risk Değerlendirmesi Çalışmasının Hedefi
 - 2.3. Kavramsal Saha Modelinin Bileşenleri
 - 2.3.1. KSM Formu
 - 2.3.2. KSM Şeması
 - 2.3.3. KSM Taşınım Yolları Çizelgesi
 - 2.4. KSM Raporu
 - 2.4.1. Saha ve çevresinin kullanım amaçları (yerleşim alanı, endüstriyel alan, tarım arazisi gibi)
 - 2.4.2. Kirletici Kaynakları (hedef kirleticiler, kirleticilerin zaman ve mekana bağlı konsantrasyonları, vb.)
 - 2.4.3. Maruziyet Noktaları (kirleticilerin kaynaktan reseptöre taşınım yolları ve taşınım yolu sonundaki maruziyet noktaları - kirleticilerin kaynaktan yayılım mekanizmaları, kirleticilerin taşınım güzergahları, dağılım alanları, bunların zaman bağlı değişimleri)
 - 2.4.4. Maruziyet yolları (muhtemel reseptörler ve maruziyet yolları: reseptörlerin duyarlılıkları (örneğin çocuklar, yaşlılar gibi duyarlı gruplar), her bir taşınım yolu sonunda kirleticini kaç reseptöre ulaşacağı, reseptörleri ile ilgili bilgiler, ne kadar zamandır söz konusu kirleticie maruz kaldığı ve ileride ne kadar maruz kalacağı gibi , reseptörlerin kirleticilere hangi maruziyet yolu veya yollarıyla (içme, yeme, soluma, deri teması, vb.) maruz kaldıkları)
 - 2.4.5. Eksiksiz Taşınım Yolları
 - 2.4.6. Kavramsal Saha Modelinin Bileşenlerindeki Eksiklikler (Bölüm 1.2, 1.3 ve 1.4'de KSM'nin bileşenleri oluşturulurken gerek duyulan verilerden/bilgilerden eksik olanlar)

- 2.5. Belirsizlikler (kaynak, taşınım yolu, maruziyet noktası, reseptör ve maruziyet yolu bilgilerindeki belirsizlikler)

3. Saha Ön (İlk) Örnekleme Çalışmaları ve Yüzey Toprağı, Yüzey Altı Toprağı ve Yeraltı Suyu Saha Kirlетici Konsantrasyonlarının Belirlenmesi

3.1. KSM'nin Oluşturulması Esnasında Belirlenen Eksik Verilerin/Bilgilerin Elde Edilmesine Yönelik Çalışmalar

3.2. Saha Kirlетici Konsantrasyonlarının Belirlenmesine Yönelik Örnekleme Çalışmaları

3.2.1. Yüzey Toprağı Örnekleme Çalışmaları

3.2.2. Yüzey Altı Toprağı Örnekleme Çalışmaları

3.2.3. Toprak Karakteristiğinin Belirlenmesi Çalışmaları

3.2.4. Yeraltı Suyunda Örnekleme Çalışmaları

3.3. Saha Örnekleme Çalışmaları Sonucunda Elde Edilen İlave Veri/Bilgilerin Özeti

4. Güncellenmiş Kavramsal Saha Modeli (G_KSM)

4.1. Saha Örnekleme Çalışmaları ve Diğer Çalışmalar Sonucunda Elde Edilen Yeni Bilgilerin/Verilerin Özeti

4.2. Güncellenmiş Kavramsal Saha Modeli

EK-11: Saha Durum ve Risk Değerlendirme Nihai Raporu Genel Formatı

1. Saha Durum ve Risk Değerlendirme Ön Raporu Özeti

(bu bölümde saha ve kirlilik karakterizasyonu amacıyla yapılan çalışmalar için daha önce hazırlanan Saha Durum ve Risk Değerlendirme Ön Raporunun önemli hususları özetlenir; ön raporun bir kopyası Nihai Rapor'un bir eki olarak sunulur.)

2. Jenerik Risk Değerlendirmesi

- 2.1. G_KSM ve JS_KSM için Uyumlu Taşınım Yolları
- 2.2. Jenerik Risk Değerlendirmesi ve Sahaya Özgü Risk Değerlendirmesi Uygulanacak Eksiksiz Taşınım Yollarının Belirlenmesi
- 2.3. Hedef Kirleticilerin Yüzey ve Yüzey Altı Toprağındaki Saha Konsantrasyonları
- 2.4. Jenerik Kirleticiler Sınır Değerleri ile Hedef Kirleticiler Konsantrasyonlarının Karşılaştırılması ve Alınan Kararlar

3. Sahaya Özgü Risk Değerlendirmesi

- 3.1. Saha Karakterizasyonu ve Veri Kalitesi Analizi
- 3.2. Kavramsal Saha Modelinin Güncellenmesi
- 3.3. Sahaya Özgü Risk Değerlendirmesine Yönelik Hesaplamalar
 - 3.3.1. Her Bir Hedef Kirleticiden Kaynaklanacak Kansere Riskinin Hesaplanması
 - 3.3.2. Her Bir Hedef Kirleticiden Kaynaklanacak Kansere Dışındaki Sağlık Riskinin Hesaplanması
 - 3.3.3. Her Bir Hedef Kirleticiden Kaynaklanacak Toplam Kansere Riskinin Hesaplanması
 - 3.3.4. Her Bir Hedef Kirleticiden Kaynaklanacak Toplam Tehlike İndeksinin Hesaplanması
- 3.4. Sağlık Risklerinin Hesaplanmasındaki Belirsizliklerin Değerlendirilmesi
- 3.5. Her Bir Reseptör-Arazi Kullanım Amacı Kombinasyonu için Kansere ve Kansere Dışındaki Sağlık Risklerinin Çizelge 5.3 Formatında Raporlanması

4. Sahanın Kirlenmiş Saha ya da Takip Gerektirmeyen Saha Olarak Sınıflandırılması

5. Temizleme Hedeflerinin Belirlenmesi

- 5.1. Temizleme Gerektirebilecek Çevresel Ortam veya Ortamların Belirlenmesi
- 5.2. Temizleme Gerektiren Hedef Kirleticilerin Belirlenmesi
- 5.3. Kimyasala-Özgü Temizleme Hedeflerinin Belirlenmesi

Ek-12: Temizleme Faaliyet Planlama ve Değerlendirme Raporu Genel Formatı

Kirlenmiş Sahanın temizlenmesi sürecinin ilk basamağı Temizleme Faaliyet Planlama aşamasıdır. Bu aşamada, İkinci Aşama Değerlendirmede Sahaya Özgü Risk Değerlendirmesi yapılarak tespit edilen Risk Bazlı Saha Temizleme Düzeyi Konsantrasyonunun (STDK'nın) gözden geçirilerek nihai hale getirilmesi ve Temizleme Yöntem Belirleme çalışmaları yürütülür. Bu çalışmalardan elde edilen sonuçlar Temizleme Faaliyet Planlama ve Değerlendirme Raporunda sunulur. Temizleme Faaliyet Planlama ve Değerlendirme Raporu Genel Formatı aşağıdaki gibidir:

Yönetici Özeti

Bölüm 1. Giriş

- 1.1 Amaç ve Kapsam
- 1.2 Rapor Organizasyonu

Bölüm 2. Temizleme Faaliyet Planlama ve Değerlendirme

- 2.1 Saha ve Kirlilik Karakterizasyonu (daha önce raporlanmış, birinci ve ikinci aşama değerlendirme çalışmaları sırasında saha için derlenen bilgi ve elde edilen verilerin özet olarak sunulması ile kirliliğin nicelik ve niteliği hakkında yapılan genel değerlendirmeleri kapsar; ancak, Birinci Aşama Değerlendirme Madde 16 veya 18 sonucu, Bakanlıkça belirlenen süreç uyarınca temizlenmesi gereken “Kirlenmiş Saha” olarak nitelenen saha için ilk olarak sahada İkinci Aşama Değerlendirme kapsamında sırasıyla Ek-10 ile Ek-11 kapsamında yürütülen Saha ve Kirlilik Karakterizasyonu ile Sahaya Özgü Risk Değerlendirme çalışmaları gerçekleştirilmelidir; dolayısıyla böyle bir durumda Ek-10 ve Ek-11 kapsamında hazırlanacak raporlar, özet olarak değil, ayrıntılı olarak bu bölümde yansıtılmalıdır.)
 - 2.1.1 Saha ile İlgili Genel Bilgi Özeti (*Saha Durum ve Risk Değerlendirme Ön Raporu, Bölüm 1*)
 - 2.1.2 Sahada Önceden Yapılan Saha ve Kirlilik Karakterizasyonu Çalışmalarının Özeti (*Saha Durum ve Risk Değerlendirme Ön Raporu, Bölüm 3*)
 - 2.1.3 Sahada Temizleme Aşaması için Yapılan İlave Saha ve Kirlilik Karakterizasyonu Çalışmaları
- 2.2 Temizleme Amaçlı Risk Değerlendirme Çalışmaları
 - 2.2.1 İkinci Aşama Değerlendirmede Yapılan (Jenerik veya Sahaya Özgü) Risk Değerlendirme Çalışmaları Özeti (*Saha Durum ve Risk Değerlendirme Ön Raporu*) Risk değerlendirme çalışmalarında saha için tespit edilen riskler özetlenmeli ve bu çerçevede temel hedef kirleticiler, toprak ve yeraltı suyu kullanımı için yapılan varsayımlar, risk senaryolarında kirliliğe maruz kalması muhtemel nüfus miktarları, geçerli maruziyet yolları, her bir maruziyet yoluyla ilgili olarak kanserojen ve kanserojen olmayan hedef kirleticiler için tahmin edilen riskler ve bu risklere bağlı olarak temizleme ihtiyacının gerekçelendirilmesi ayrıntılı olarak verilmelidir.

2.2.2 Saha Temizleme Hedef ve Kriterlerinin Belirlenmesi Bölüm 2.2.1 de belirlenen saha risklerini gidermeye yönelik temizleme hedeflerinin ayrıntılı açıklaması verilmelidir.

2.2.3 Risk Bazlı Saha Temizleme Hedefinin Belirlenmesi Temel hedef kirleticiler ve ilgili maruziyet yolları bazında nihai saha temizleme düzeyi konsantrasyonlarının veya temizleme risk düzeyinin belirlenmesi ayrıntılı olarak açıklanmalıdır.

2.3 Temizleme Yöntem Belirleme

2.3.1 Uygulanabilir Temizleme Yöntemi Seçeneklerinin Belirlenmesi

(Burada aşağıdaki hususlar kapsanmalıdır: sahanın temizlenmeden olduğu gibi bırakılması dahil, çevresel anlamda kabul edilebilir, teknik ve mali anlamda yapılabilir bulunan ve saha için uygulanabilir tüm temizleme seçeneklerinin listelenmesi ve tanımlanması. Uygulanabilir seçenekler temizlemedeki etkinlik, uygulanabilirlik ve maliyet kriterlerine göre belirlenmesi yapılmalıdır. Seçeneklerin nihai tanımlarında seçeneğin teknolojik bileşenleri, uygulanacağı kirlenmiş çevresel ortam miktarları, seçeneğin uygulamaya konabilmesi için gerekli süre, proses büyüklükleri ve varsa mevcut geçerli çevresel mevzuata uygunluk açısından dikkate alınması gerekli hususlar açıkça belirtilmelidir.)

2.3.2 Tercih Edilen Temizleme Yönteminin Seçimi (Burada aşağıdaki hususlar kapsanmalıdır: Temizlemedeki etkinlik, uygulanabilirlik ve maliyet kriterlerine göre belirlenen uygulanabilir seçeneklerin insan sağlığı ve çevrenin korunması, mevcut geçerli mevzuata uygunluk, arıtım/temizleme faaliyetinin kirlenmenin toksisite, hareketlilik ve miktarında sağladığı azalma, uzun vadedeki etkinlik ve performans, kısa vadedeki etkinlik, uygulanabilirlik, maliyet [fayda maliyet analizi yapılarak], yetkili otorite tarafından kabuledilebilirlik ve toplum tarafından kabuledilebilirlik gibi kıstaslar baz alınarak tek tek ve kıyaslamalı olarak ayrıntılı değerlendirmeye tabi tutulması ve buna göre en uygun olanının gerekçelendirilerek seçilmesi)

Bölüm 3. Sonuç ve Öneriler (Burada yapılan çalışmaların kısa bir değerlendirmesi yapılarak Temizlemede bir sonraki aşama olan Temizleme Uygulama ve İzleme ile Temizleme Sonlandırma aşamalarında kullanılacak bulgu, bilgi ve veriler somut ve açık olarak özetlenmelidir)

Bölüm 4. Kaynaklar (Burada ilgili rapor veya dokümanların tümüne kabul edilen normlara uygun şekilde atıf yapılmalıdır.)

Ek-13: Temizleme Faaliyeti Uygulama, İzleme ve Sonlandırma Raporu Genel Formatı

Kirlenmiş Sahanın temizlenmesi sürecinin ikinci basamağı Temizleme Uygulama, izleme ve sonlandırma aşamasında seçilen Temizleme Sisteminin Tasarımı, İnşası, İşletimi ve Etkinlik İzlemesi ile Temizleme Faaliyetinin Sonlandırılması ve Müteakip İzleme çalışmaları gerçekleştirilir. Elde edilen sonuçlar Temizleme Faaliyeti Uygulama, izleme ve sonlandırma Raporunda sunulur. Temizleme Faaliyeti Uygulama, izleme ve sonlandırma Raporu Genel Formatı aşağıdaki gibidir:

Yönetici Özeti

Bölüm 1. Giriş

- 1.1 Amaç ve kapsam
- 1.2 Rapor Organizasyonu

Bölüm 2. Temizleme Sistemi Tasarımı

- 2.1 Temizlenebilirlik Test Çalışmaları *(Gerekli olması halinde tasarım öncesi teknik bilgi temini ve anahtar parametre belirleme amaçlı gerçekleştirilen laboratuvar veya pilot ölçekli “temizlenebilirlik” test çalışmalarının ayrıntıları ve sonuçlarının sunulması istenebilir.)*
- 2.2 Sistem Bileşenleri
- 2.3 Tasarım Hesapları ve Saha Uygulama Planları

Bölüm 3. Temizleme Sistem İnşaatı

- 3.1 İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı Planı
- 3.2 Sahaya Özgü Kontrol Planları (sahada temizleme sisteminin inşaatı sırasında sahaya özgü Güvenlik, Toz, Gürültü, YüzeYakış Kontrol ve benzeri Planların hazırlanması gerekebilir; bu planlar hakkında bilgi verilmelidir.)
- 3.3 İnşaat İş Planı (yapılacak işlerin detaylandırılması ve aşamalandırılması, yaklaşık iş takvimi, zemin koşullarının ve jeoteknik özelliklerinin tanımlanması, temizliği yapılacak kirlenmenin tipi, şekli ve ölçeği hakkında detaylı bilgi içermeli ve inşa edilen sistem bileşenlerinin fotoğraflandırılmış kanıtları sunulmalıdır.)

Bölüm 4. Temizleme Sistemi İşletimi ve Etkinlik İzleme

- 4.1 Temizleme Hedefleri Belirleme Çalışmalarının Özeti *(Temizleme Faaliyet Planlama ve Değerlendirme Raporu , Bölüm 2.2)*
- 4.2 Temizleme Sistemi İşletim ve Etkinlik İzleme Planı (Burada sistemin işletmeye alındığı başlangıç döneminde yapılan kısa ve daha sonraki uzun dönemli izleme amaçlı yapılan periyodik ölçümlerin hangi sıklıkta ve nereden alınan örneklerde yapılacağını belirlemek üzere hazırlanan *sistem işletim ve izleme planı*yla ilgili ayrıntılı bilgi sunulmalıdır.)
- 4.3 Temizleme Sistemi Etkinlik İzleme Sonuçları (Temizleme sistemi işletim ve etkinlik izleme planı kapsamında elde edilen tüm verilerin ve ölçüm sonuçları sunulmalıdır.)

Bölüm 5: Temizleme Faaliyet Sonlandırma

- 5.1 Temizleme Faaliyet Sonlandırma Talep Dokümanı (bu doküman temizleme sistemi işletim ve etkinlik izleme faaliyetleri sonucunda elde edilen periyodik ölçüm sonuçlarının temizleme hedefi ile kıyaslanmasını ve temizleme işleminin hedefe ulaştığının dokümantasyonunu, diğer bir deyişle, temizleme hedeflerinin sağlandığından emin olmak üzere uygulanan örnekleme stratejisi ve ilgili istatistiki veriler ile izleme sürecinde ölçülen kirlenme konsantrasyonları hakkında grafik veya tablo halinde detaylı bilgi içerir.)
- 5.2 Temizleme Faaliyet Sonlandırmayı Müteakip İzleme Planı (burada aşağıdaki hususlar kapsanır: Temizlemenin kalıcılığının teyit edilmesine yönelik olarak yapılacak

izlemede ölçülecek parametrelerin neler olduğu, hangi sıklıkta ve nerelerde, ne kadar süreyle ölçüleceği)

Bölüm 6: Sonuç ve Öneriler (Burada yapılan çalışmaların kısa bir değerlendirmesi yapılarak elde edilen bulgu, bilgi ve veriler somut ve açık olarak özetlenir.)

Bölüm 7: Kaynaklar (Burada ilgili rapor veya dokümanların tümüne kabul edilen normlara uygun şekilde atıf yapılır.)