## Ek-1: Jenerik Kirletici Sınır Değerler Listesi

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kirletici</th>
<th>CAS No</th>
<th>Toprağın yutulması ve deri teması yoluyla emilim (mg/kg frınn kuru toprak)</th>
<th>Uçucu madde maddelerin dış ortamda solunması (mg/kg frınn kuru toprak)</th>
<th>Kaçak tozların dış ortamda solunması (mg/kg frınn kuru toprak)</th>
<th>Kirleticilerin yeralı suyuna taşınması ve yeralı suyunun içlimesi ¹ (mg/kg frınn kuru toprak)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>ORGANİKLER</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Akrilamid</td>
<td>79-06-1</td>
<td>0,1 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,00003 a</td>
</tr>
<tr>
<td>Akrilonitril</td>
<td>107-13-1</td>
<td>1 c b</td>
<td>0,3 e</td>
<td>-</td>
<td>0,0003 a</td>
</tr>
<tr>
<td>Akrolein</td>
<td>107-02-8</td>
<td>39 b</td>
<td>0,2 b</td>
<td>-</td>
<td>0,04 b</td>
</tr>
<tr>
<td>Aldrin</td>
<td>309-00-2</td>
<td>0,03 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,008 a</td>
</tr>
<tr>
<td>Antrasen</td>
<td>120-12-7</td>
<td>17203 h</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>4490 b</td>
</tr>
<tr>
<td>Asenatten</td>
<td>83-32-9</td>
<td>3441 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>272 b</td>
</tr>
<tr>
<td>Aseton (2-Propanon)</td>
<td>67-64-1</td>
<td>70393 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>67 b</td>
</tr>
<tr>
<td>Atrazin</td>
<td>1912-24-9</td>
<td>2 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,01 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Benz(a)antrasen</td>
<td>56-55-3</td>
<td>0,6 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,4 e</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzen</td>
<td>71-43-2</td>
<td>12 c b</td>
<td>1 b</td>
<td>-</td>
<td>0,006 i</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzin</td>
<td>92-87-5</td>
<td>0,002 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,00002 a</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzo(a)pirenen</td>
<td>50-32-8</td>
<td>0,06 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,1 e</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzo(b)floranten</td>
<td>205-99-2</td>
<td>0,6 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1 e</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzo(k)floranten</td>
<td>207-08-9</td>
<td>6 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>14 e</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzoik asit</td>
<td>65-85-0</td>
<td>244420 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>334 b</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis(2-etilheksil)filtrat</td>
<td>117-81-7</td>
<td>35 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>16 e</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis(2-kloroetil)eter</td>
<td>111-44-4</td>
<td>0,6 c b</td>
<td>0,3 e</td>
<td>-</td>
<td>0,0001 a</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis(2-kloroetoks)metan</td>
<td>111-91-1</td>
<td>183 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,2 b</td>
</tr>
<tr>
<td>Bis(2-klorometil)eter</td>
<td>542-88-1</td>
<td>0,003 c b</td>
<td>0,0003 e</td>
<td>-</td>
<td>0,0000006 a</td>
</tr>
<tr>
<td>Bromodiklorometan</td>
<td>75-27-4</td>
<td>10 c b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,003 a</td>
</tr>
<tr>
<td>Bromof orm</td>
<td>75-25-2</td>
<td>61 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,3 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Butanol</td>
<td>71-36-3</td>
<td>6110 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7 b</td>
</tr>
<tr>
<td>Butil benzil fitalat</td>
<td>85-68-7</td>
<td>256 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7 e</td>
</tr>
<tr>
<td>DDD</td>
<td>72-54-8</td>
<td>4 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,9 e</td>
</tr>
<tr>
<td>DDE</td>
<td>72-55-9</td>
<td>1 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,6 e</td>
</tr>
<tr>
<td>DDT</td>
<td>50-29-3</td>
<td>2 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,9 e</td>
</tr>
<tr>
<td>Dibenzen(a,h)antrasen</td>
<td>53-70-3</td>
<td>0,06 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,5 e</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-Diklorobenzen</td>
<td>95-50-1</td>
<td>7039 b</td>
<td>222 d</td>
<td>11 h</td>
<td>1 h</td>
</tr>
<tr>
<td>1,4-Diklorobenzen</td>
<td>106-46-7</td>
<td>118 c b</td>
<td>9762 b</td>
<td>3 h</td>
<td>0,3 h</td>
</tr>
<tr>
<td>3,3'-Diklorobenzidin</td>
<td>91-94-1</td>
<td>1 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,02 e</td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-Dikloroetan</td>
<td>75-34-3</td>
<td>15643 c b</td>
<td>1167 b</td>
<td>21 h</td>
<td>2 b</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-Dikloroetan</td>
<td>107-06-2</td>
<td>7 c b</td>
<td>0,5 e</td>
<td>-</td>
<td>0,002 e</td>
</tr>
<tr>
<td>1,1-Dikloroetilen</td>
<td>75-35-4</td>
<td>1 c b</td>
<td>0,06 e</td>
<td>-</td>
<td>0,0004 a</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-cis-Dikloroetilen</td>
<td>156-59-2</td>
<td>782 c b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,2 h</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-trans-Dikloroetilen</td>
<td>156-60-5</td>
<td>1564 c b</td>
<td>118 b</td>
<td>-</td>
<td>2 b</td>
</tr>
<tr>
<td>2,4-Diklorofenol</td>
<td>120-83-2</td>
<td>183 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2 b</td>
</tr>
<tr>
<td>2,4-Diklorofenoks asetik asit</td>
<td>94-75-7</td>
<td>686 b</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,08 h</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-Dikloropropan</td>
<td>78-87-5</td>
<td>18 c b</td>
<td>16 b</td>
<td>-</td>
<td>0,1 h</td>
</tr>
<tr>
<td>1,3-Dikloropropan</td>
<td>542-18-6</td>
<td>16 c b</td>
<td>2 b</td>
<td>-</td>
<td>0,003 e</td>
</tr>
<tr>
<td>Dieldrin</td>
<td>60-57-1</td>
<td>0,03 e</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0,0009 a</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirleticiler</td>
<td>CAS No</td>
<td>Toprağın yutulması ve deri teması yönlü emilim</td>
<td>Uçucu madde tozlarının dış ortama solunması</td>
<td>Kaçak tozların dış ortama solunması</td>
<td>Kirleticilerin yeralı suyunun taşınması ve yeralı suyunun içilmesi ¹ (mg/kg firın kuru toprak)</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>(mg/kg firın kuru toprak)</td>
<td>(mg/kg firın kuru toprak)</td>
<td>(mg/kg firın kuru toprak)</td>
<td>SF = 10</td>
</tr>
<tr>
<td>Dietilfitalat</td>
<td>84-66-2</td>
<td>48884 ¹     b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>132 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-Difenilhidrazin</td>
<td>122-66-7</td>
<td>0,6 ¹     e</td>
<td>- e</td>
<td>- e</td>
<td>0,006 e, g</td>
</tr>
<tr>
<td>2,4-Dimetilfenol</td>
<td>105-67-9</td>
<td>1222 ²    b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>12 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimetilfitalat</td>
<td>131-11-3</td>
<td>61104 ²   b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>99 d</td>
</tr>
<tr>
<td>Di-n-butil fitalat</td>
<td>84-74-2</td>
<td>6110 ²     b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>0,05 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>4,6-Dinitro-o-kresol</td>
<td>534-52-1</td>
<td>6 ²      b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>0,7 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>2,4-Dinitrotoluen</td>
<td>121-14-2</td>
<td>122 ²     b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>0,7 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>2,6-Dinitrotoluen</td>
<td>606-20-2</td>
<td>61 ²     b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>0,3 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Di-n-oktil fitalat</td>
<td>117-84-0</td>
<td>2444 ²   b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>24 d</td>
</tr>
<tr>
<td>Endosulfan</td>
<td>115-29-7</td>
<td>367 ²     b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>97 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Endrin</td>
<td>72-20-8</td>
<td>18 ²      b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>0,1 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Etilbenzen</td>
<td>100-41-4</td>
<td>7821 ³     b,b,c</td>
<td>14 e</td>
<td>- e</td>
<td>4 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Fenol</td>
<td>108-95-2</td>
<td>18331 ²     b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>81 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Florantren</td>
<td>206-44-0</td>
<td>2294 ²     b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>2073 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Fluoren</td>
<td>86-73-7</td>
<td>2294 ²     b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>333 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Furan</td>
<td>110-00-9</td>
<td>78 ³      b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>0,1 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>a-HCH (a-BHC)</td>
<td>319-84-6</td>
<td>0,08 ¹     a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,0007 a, g</td>
</tr>
<tr>
<td>β-HCH (β-BHC)</td>
<td>319-85-7</td>
<td>0,3 ¹     a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,003 a, g</td>
</tr>
<tr>
<td>γ-HCH (Lindan)</td>
<td>58-89-9</td>
<td>0,5 ¹     a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,1 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Hekzakloro-1,3-bütadien</td>
<td>87-68-3</td>
<td>6 ¹    a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,01 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Hekzaklorobenzin</td>
<td>118-74-1</td>
<td>0,3 ¹   a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,003 a, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Hekzakloroetan</td>
<td>67-72-1</td>
<td>35 ¹     a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,03 a, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Hekzaklorosiklopentadien</td>
<td>77-47-4</td>
<td>367 ³   b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>8 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Heptaklor</td>
<td>76-44-8</td>
<td>0,1 ¹     a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,02 a, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Heptaklorepoksit</td>
<td>1024-57-3</td>
<td>0,05 ¹   a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,0008 a, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Hidrokinoz</td>
<td>123-31-9</td>
<td>9 ¹      a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,01 a, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Indeno(1,2,3-cd)pirene</td>
<td>193-39-5</td>
<td>0,6 ¹   a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,2 a, g</td>
</tr>
<tr>
<td>İzoforon</td>
<td>78-59-1</td>
<td>511 ³     a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>25 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Karbaril</td>
<td>63-25-2</td>
<td>6110 ³     b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>0,8 a, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Karbazol</td>
<td>86-74-8</td>
<td>24 ³      a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,6 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Karbofuran</td>
<td>1563-66-2</td>
<td>306 ³   b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>9 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Carbon disülfid</td>
<td>75-15-0</td>
<td>7821 ³     b,b,c</td>
<td>257 d</td>
<td>- d</td>
<td>0,02 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Carbon tetraklorit</td>
<td>56-23-5</td>
<td>5 ³,a    e</td>
<td>- e</td>
<td>- e</td>
<td>0,03 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Kloran</td>
<td>57-74-9</td>
<td>2 ³      a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,3 e, g</td>
</tr>
<tr>
<td>P-Kloroaniolin</td>
<td>106-47-8</td>
<td>8 ³      a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,004 e, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Klorobenzin</td>
<td>108-90-7</td>
<td>1564 ³,b ²   b</td>
<td>374 b</td>
<td>- b</td>
<td>5 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Klorodibromometan</td>
<td>124-48-1</td>
<td>6 ³     a</td>
<td>- a</td>
<td>- a</td>
<td>0,3 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>2-Klorofenol</td>
<td>95-57-8</td>
<td>391 ³,b,c ²   b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>2 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Kloroform</td>
<td>67-66-3</td>
<td>105 ³,a   e</td>
<td>- e</td>
<td>- e</td>
<td>0,8 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Klorometan</td>
<td>74-87-3</td>
<td>49 ³,a   e</td>
<td>- e</td>
<td>- e</td>
<td>0,01 e, g</td>
</tr>
<tr>
<td>beta-Kloronaftalin</td>
<td>91-58-7</td>
<td>6257 ³,b,c ²   b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>180 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>m-Kresol</td>
<td>108-39-4</td>
<td>3055 ³   b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>19 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>o-Kresol</td>
<td>95-48-7</td>
<td>3055 ³   b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>20 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>p-Kresol</td>
<td>106-44-5</td>
<td>306 ³   b</td>
<td>- b</td>
<td>- b</td>
<td>2 b, g</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirletici</td>
<td>CAS No</td>
<td>Toprağın yutulması ve deri temasi yoluyla emilim (mg/kg frınn kuru toprak)</td>
<td>Uçuçu maddelerin dış ortamda solunması (mg/kg frınn kuru toprak)</td>
<td>Kaçak tozların dış ortamda solunması (mg/kg frınn kuru toprak)</td>
<td>Kirleticilerin yeralı suyuna taşınması ve yeralı suyunun içilmesi (mg/kg frınn kuru toprak)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Krizen</td>
<td>218-01-9</td>
<td>62  a</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>43  e</td>
</tr>
<tr>
<td>Ksilin, karışım</td>
<td>1330-20-7</td>
<td>15643  k,c</td>
<td>298  d</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
</tr>
<tr>
<td>m-Ksilin</td>
<td>108-38-3</td>
<td>156429  k,c</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>444  d</td>
</tr>
<tr>
<td>o-Ksilin</td>
<td>95-47-6</td>
<td>156429  k,c</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>297  d</td>
</tr>
<tr>
<td>Maneb</td>
<td>12427-38-2</td>
<td>306  b</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>0,4  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>MCPA</td>
<td>94-74-6</td>
<td>31  b</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>0,005  b</td>
</tr>
<tr>
<td>Metil bromür</td>
<td>74-83-9</td>
<td>110  b,c</td>
<td>8  b</td>
<td>-  l</td>
<td>0,1  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Metil tersiyer-bütü leter (MTBE)</td>
<td>1634-04-4</td>
<td>355  c,a</td>
<td>6941  d</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
</tr>
<tr>
<td>Metil en</td>
<td>75-09-2</td>
<td>85  c,a</td>
<td>12  a</td>
<td>-  l</td>
<td>0,05  h</td>
</tr>
<tr>
<td>Metoksiklor</td>
<td>72-43-5</td>
<td>306  b</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>156  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Naftalin</td>
<td>91-20-3</td>
<td>1147  b</td>
<td>165  b</td>
<td>-  l</td>
<td>28  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Nitrobenzen</td>
<td>98-95-3</td>
<td>39  b,c</td>
<td>147  b</td>
<td>-  l</td>
<td>0,1  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>2-Nitrofenol</td>
<td>88-75-5</td>
<td>100-02-7</td>
<td>489  b</td>
<td>-  l</td>
<td>2  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>N-Nitrozodimetilamin</td>
<td>62-75-9</td>
<td>0,01  a</td>
<td>0,02  e</td>
<td>-  l</td>
<td>0,3  h</td>
</tr>
<tr>
<td>N-Nitrozo-di-N-propilamin</td>
<td>621-64-7</td>
<td>0,07  e</td>
<td>-  l</td>
<td>0,0001  e,g</td>
<td>0,0001  e,g</td>
</tr>
<tr>
<td>N-Nitrozodifenilamin</td>
<td>86-30-6</td>
<td>99  a</td>
<td>-  l</td>
<td>2  e,g</td>
<td>0,2  e,g</td>
</tr>
<tr>
<td>PCB 2</td>
<td>1336-36-3</td>
<td>0,2  a</td>
<td>-  l</td>
<td>0,03  e,g</td>
<td>0,003  e,g</td>
</tr>
<tr>
<td>PCB 3</td>
<td>1336-36-3</td>
<td>6  a</td>
<td>-  l</td>
<td>0,9  e,g</td>
<td>0,09  e,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Pentaklorobenz en</td>
<td>608-93-5</td>
<td>49  b</td>
<td>-  l</td>
<td>1  b,g</td>
<td>0,1  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Pentaklorofenol</td>
<td>87-86-5</td>
<td>3  a</td>
<td>-  l</td>
<td>0,04  e,g</td>
<td>0,004  e,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Piren</td>
<td>129-00-0</td>
<td>1720  b</td>
<td>-  l</td>
<td>1522  b,g</td>
<td>152  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Piridin</td>
<td>110-86-1</td>
<td>78  b,c</td>
<td>-  l</td>
<td>0,1  b,g</td>
<td>0,01  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Siklohekanon</td>
<td>108-94-1</td>
<td>30525  b</td>
<td>-  l</td>
<td>421  b,g</td>
<td>42  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Siren</td>
<td>100-42-5</td>
<td>15643  k,c</td>
<td>1001  d</td>
<td>-  l</td>
<td>0,2  h</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2,4,5-Tetraklorobenz en</td>
<td>95-94-3</td>
<td>18  b</td>
<td>-  l</td>
<td>0,3  b,g</td>
<td>0,03  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>2,3,7,8-Tetraklorodibenzo-p-Dioksin</td>
<td>1746-01-6</td>
<td>0,000004  e</td>
<td>-  l</td>
<td>0,000002  e,g</td>
<td>0,0000002  e,g</td>
</tr>
<tr>
<td>1,1,2,2-Tetrakloroetan</td>
<td>79-34-5</td>
<td>3  c,a</td>
<td>0,7  a</td>
<td>-  l</td>
<td>0,001  e,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Tetrakloroetilen</td>
<td>127-18-4</td>
<td>1  c,a</td>
<td>0  a</td>
<td>-  l</td>
<td>0,2  h</td>
</tr>
<tr>
<td>Tetraelil kurşun</td>
<td>78-00-2</td>
<td>0,006  b</td>
<td>-  l</td>
<td>0,0001  b,g</td>
<td>0,00001  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Toksafen</td>
<td>8001-35-2</td>
<td>0,4  a</td>
<td>-  l</td>
<td>0,1  e,g</td>
<td>0,01  e,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Tolu en</td>
<td>108-88-3</td>
<td>6257  k,c</td>
<td>925  d</td>
<td>-  l</td>
<td>5  h</td>
</tr>
<tr>
<td>Toplam Petrol Hidrokarbonlar (Aliftak) (EC5 - EC8) 4</td>
<td>0-0-0</td>
<td>4693  k,c</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>4  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Toplam Petrol Hidrokarbonlar (Aliftak) (EC8 - EC16) 4</td>
<td>0-0-1</td>
<td>7821  k,c</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>7  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Toplam Petrol Hidrokarbonlar (Aliftak) (EC16 - EC35) 4</td>
<td>0-0-9</td>
<td>156429  k,c</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>146  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Toplam Petrol Hidrokarbonlar (Aromatik) (EC5 - EC9) 4</td>
<td>0-0-1</td>
<td>15643  k,c</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>15  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Toplam Petrol Hidrokarbonlar (Aromatik) (EC9 - EC16) 4</td>
<td>0-0-4</td>
<td>1564  k,c</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>1  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Toplam Petrol Hidrokarbonlar (Aromatik) (EC16 - EC35) 4</td>
<td>0-0-2</td>
<td>2346  k,c</td>
<td>-  l</td>
<td>-  i</td>
<td>2  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Tributilin oksit</td>
<td>56-35-9</td>
<td>18  b</td>
<td>-  l</td>
<td>8249  b,g</td>
<td>825  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Triklorobenz en</td>
<td>120-82-1</td>
<td>782  k,c</td>
<td>95  b</td>
<td>-  l</td>
<td>6  b,g</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirleticiler</td>
<td>CAS No</td>
<td>Toprağın yutulması ve deri teması yoluyla emilim (mg/kg fırın kuru toprak)</td>
<td>Uçucu maddelerin dış ortamda solunması (mg/kg fırın kuru toprak)</td>
<td>Kaçak tozların dış ortamda solunması (mg/kg fırın kuru toprak)</td>
<td>Kirleticilerin yeralı suya taşınması ve yeralı suyunun içilmesi (^1) (mg/kg fırın kuru toprak)</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>(SF = 10)</td>
<td>(SF = 1)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,1,1-Trikloroetan</td>
<td>71-55-6</td>
<td>156429 (b,c)</td>
<td>677 (d)</td>
<td>-</td>
<td>261 (b,g)</td>
</tr>
<tr>
<td>1,1,2-Trikloroetan</td>
<td>79-00-5</td>
<td>11 (c,e)</td>
<td>1 (a)</td>
<td>-</td>
<td>0,004 (e,g)</td>
</tr>
<tr>
<td>Trikloroetilen</td>
<td>79-01-6</td>
<td>2 (c,e)</td>
<td>0,05 (e)</td>
<td>-</td>
<td>0,07 (h)</td>
</tr>
<tr>
<td>2,4,5-Triklorofenol</td>
<td>95-95-4</td>
<td>6110 (b)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>94 (b,g)</td>
</tr>
<tr>
<td>2,4,6-Triklorofenol</td>
<td>88-06-2</td>
<td>44 (a)</td>
<td>532 (a)</td>
<td>-</td>
<td>0,2 (e,g)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vinil asetat</td>
<td>108-05-4</td>
<td>78214 (b,c)</td>
<td>969 (b)</td>
<td>-</td>
<td>78 (b,g)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vinil klorür (kloroetilen)</td>
<td>75-01-4</td>
<td>0,4 (c,o,k)</td>
<td>0,6 (e,j)</td>
<td>-</td>
<td>0,0002 (e,g,a)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**INORGANİKLER**

- Antimon: 7440-36-0; 31 \(b,c\)
- Arsenik: 7440-38-2; 0,4 \(a\)
- Bakı: 7440-50-8; 3129 \(b,c\)
- Baryum: 7440-39-3; 15643 \(b\)
- Berilyum: 7440-41-7; 0,1 \(c\)
- Civa: 7439-97-6; 23 \(b,c\)
- Çinko: 7440-66-6; 23464 \(b,c\)
- Gümüş: 7440-22-4; 391 \(b,c\)
- Kadımiyum: 7440-43-9; 70 \(b,n\)
- Kalay: 7440-31-5; 46929 \(b,c\)
- Kobalt: 7440-48-4; 23 \(b,c\)
- Krom (III): 16065-83-1; 117321 \(b,c\)
- Krom (VI): 18540-29-9; 235 \(b,c\)
- Krom (toplarm) \(^5\): 7440-47-3; 235 \(b,c\)
- Kurşun: 7439-92-1; 400 \(h\)
- Molibden: 7439-98-7; 391 \(b,c\)
- Nikel: 7440-02-0; 1564 \(b,c\)
- Selenyum: 7782-49-2; 391 \(b,c\)
- Talyum: 7440-28-0; 5 \(b\)
- Titanyum: 7440-32-6; 312857 \(b\)
- Vanadyum: 7440-62-2; 548 \(b,c\)
- Siyanür: 57-12-5; 1564 \(b,c\)
- Tiyosiyanyat: 463-56-9; 16 \(b,c\)

\(^1\) Akifere olan mesafeden 3m’den az olması, akiferin çatlağı veya karstik olması ya da kirlilik kaynağı alanının 10 hektar veya daha büyük olması koşulları durumunda kullanılmamalıdır.

\(^2\) Aroklor 1016 dışında kalan tüm karışımlar için dikkate alınmalıdır.

\(^3\) Sadece Aroklor 1016 karışımları için dikkate alınmalıdır.


\(^5\) Krom (VI) için hesaplanan sürpriz değerler kullanılmıştır.

\(^6\) Jenerik Kirletici Sınıf Değerlerinin hesaplanmasında insan sağlığı üzerine riskler dikkate alınmıştır.

\(^7\) Bu değerlerin hesaplanmasında tehlike endeksi “1” olarak kabul edilmiştir.

\(^8\) Bu kirletici için deri emilim faktörü bulunmamakta durumda sadece toprağın yutulması maruziyet yolu dikkate alınmıştır.

\(^9\) Toprağın doygunluk konsantrasyonu \((C_{zz})\).

\(^{10}\) Bu değerlerin hesaplanmasında “10<” olarak kabul edilmiştir.

\(^{11}\) Bu maruziyet yolu için toksikolojik değer kullanılmaktadır.

\(^{12}\) Bu değerlerin hesaplanmasında HBL değeri kullanılmıştır.

\(^{13}\) Bu değerlerin hesaplanmasında Dünya Sağlık Örgütünün belirlediği içme suyu standardı kullanılmıştır.
Bu değerin hesaplanmasında TS-266 İnsanı Tüketim Amaçlı Sular standardında içme ve kullanma suları için verilmiş olan sınır değer kullanılmıştır.

Bu kirleticiyi ait $D_i$ ve $D_i^*$ değerleri bulunmaktadır için bu maruziyet yolunun sınır değer hesaplanamamıştır.

Topraktaki kirleticici konsantrasyonu ne olursa olsun, kimyasal çözümlü özellikler nedeniyle, bu maruziyet yolunun dikkate alınmasına gerek bulunmamaktadır.

Bu sınır değer vinil klorür'e ömür boyunca sürekli olarak maruz kalındığı varsayılan bir maruziyet yolunun hesaplanmasında alınmıştır.

Bu sınır değer vinil klorür'e yetişkinlik döneminde sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.

Bu sınır değer vinil klorür'e yetişkinlik döneminde sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.

Bu sınır değer vinil klorür'e yetişkinlik döneminde sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.

Bu sınır değer vinil klorür'e yetişkinlik döneminde sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.

Bu sınır değer vinil klorür'e yetişkinlik döneminde sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.

Bu sınır değer vinil klorür'e yetişkinlik döneminde sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.

Bu sınır değer vinil klorür'e yetişkinlik döneminde sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.

Bu sınır değer vinil klorür'e yetişkinlik döneminde sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.

Bu sınır değer vinil klorür'e yetişkinlik döneminde sürekli olarak maruz kalındığı varsayılarak hesaplanmıştır.
Tablo 1. Kirlilik Gösterge Parametreleri Listesi

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

* Su örneklerinde TOX yerine AOX (adsorbanabilen organik halojenler) ölçümü yapılacaktır.
** Sadece gaz örneklerinde, gaz numunelerinde ölçümün söz konusu olması halinde saha tipi cihazlarla ölçüler belirlenecektir.
<table>
<thead>
<tr>
<th>NACE Kodu</th>
<th>Endüstriyel Faaliyet</th>
<th>Faaliyete Özel Kirletici Gösterge Parametreleri</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>610</td>
<td>Ham petrol çıkarımı</td>
<td>TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>620</td>
<td>Doğal gaz çıkarımı</td>
<td>TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>710</td>
<td>Demir cevherleri madenciliği</td>
<td>TOX, TPH, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>729</td>
<td>Diğer demir dış metal cevherleri madenciliği</td>
<td>TOX, TPH, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>811</td>
<td>Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, beşteşir ve kayağantası (arduvaz-</td>
<td>TOX, TPH</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>kayraktaşı) ocağılıği</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>812</td>
<td>Çakıl ve kum ocaklarının faaliyetleri; kil ve kaolin çıkarımı</td>
<td>TOX, TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>910</td>
<td>Petrol ve doğal gaz çıkarımından destekleyici faaliyeter</td>
<td>TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>990</td>
<td>Madencilik ve taşı ocağılığının destekleyici diğer faaliyetler</td>
<td>TOX, TPH, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1011</td>
<td>Etin işlenmesi ve saklanması</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>1012</td>
<td>Kumes hayvanlarını etlerinin işlenmesi ve saklanması</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>1013</td>
<td>Et ve kumes hayvanları etlerinden üretilen ürünlerin imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>1041</td>
<td>Sıvı ve katı yağ imalati</td>
<td>TOX, TPH, Cu, Yağ-Gres</td>
</tr>
<tr>
<td>1042</td>
<td>Margarin ve benzeri yenilebilir katı yağların imalati</td>
<td>TOX, TPH, Cu, Yağ-Gres</td>
</tr>
<tr>
<td>1085</td>
<td>Hazır yemeklerin imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>1089</td>
<td>Bağda yerde sınıflandırmamış diğer gıda maddelerinin imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>1091</td>
<td>Çiftlik hayvanları için hazırlı yem imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>1092</td>
<td>Ev hayvanlarını için hazırlı yem imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>1107</td>
<td>Alkolöz içeceklerin imalati; maden sularının ve diğer işlenmiş suların üretimi</td>
<td>TOX, TPH, Cr, Cu, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1200</td>
<td>Tütün ürünlerin imalati</td>
<td>TPH, As, Ba, Cd, Hg, Pb, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1330</td>
<td>Tekstil ürünlerin hitirilmesi</td>
<td>TPH, TPH, Cd, Cr, Hg, Sn, Ti, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1411</td>
<td>Deri giymeyi imalati</td>
<td>TPH, Cd, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>1412</td>
<td>İğ giysisi imalati</td>
<td>TPH, TPH, As, B, Cr, Cu, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1413</td>
<td>Diğer dış giymeyi imalati</td>
<td>TPH, TPH, As, B, Cr, Cu, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1414</td>
<td>İğ giysisi imalati</td>
<td>TPH, TPH, As, B, Cr, Cu, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1511</td>
<td>Derinin tabaklanması ve işlenmesi; kürkün işlenmesi ve boyanması</td>
<td>TPH, TPH, Cd, Cr, Pb, Yağ-Gres</td>
</tr>
<tr>
<td>1520</td>
<td>Ayakkabı, bot, terlik vb. imalati</td>
<td>TPH, Cd, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>1610</td>
<td>Ağaçların biçilmesi ve planyalanması</td>
<td>TPH, TPH, As, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1629</td>
<td>Diğer ağaç ürünleri imalati; mantar, şar, saman ve</td>
<td>TPH, Cd, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>Sıra</td>
<td>Üretim</td>
<td>Malzeme Kapsamı</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1711</td>
<td>Kağıt hamuru imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1712</td>
<td>Kağıt ve mukavva imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1723</td>
<td>Kağıt kertası sanayi ürünleri imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1724</td>
<td>Duvar kağıdı imalatı</td>
<td>TOX</td>
</tr>
<tr>
<td>1811</td>
<td>Gazete başlıkları</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1812</td>
<td>Diğer matbaacılık</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1813</td>
<td>Basım ve yayın öncesi hizmetler</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1814</td>
<td>Çılgınlık ve iltihap hizmetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cu, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1910</td>
<td>Kok film ürünleri imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1911</td>
<td>Gazetelerin basımı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1912</td>
<td>Diğer matbaacılık</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1913</td>
<td>Basım ve yayın öncesi hizmetler</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>1914</td>
<td>Ciltçilik ve ilgili hizmetler</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>Koç ortam ürünleri imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>Koç ortam ürünleri imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2012</td>
<td>Koç-Oysu imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2013</td>
<td>Koç-Oysu imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>Koç-Oysu imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>Koç-Oysu imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>Birinci formda plastik hammadde imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2017</td>
<td>Birinci formda sentetik kauçuk imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2020</td>
<td>Haşere ilaçları ve diğer zirai kimyasal ürünlerinin imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2030</td>
<td>Boya, vernik ve benzeri kaplayıcı madde imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2040</td>
<td>Sabun ve deterjan ile temizlik ve parlatıcı maddeler imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2041</td>
<td>Parfümlerin, kozmetiklerin ve kişisel bakım ürünlerinin imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2050</td>
<td>Patlayıcı maddeler imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2051</td>
<td>Uçucu yağların imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2110</td>
<td>Temel eczacılık ürünleri imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2120</td>
<td>Eczacılığa ilişkin ilaçların imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2211</td>
<td>İç ve dış lastik imalatı; lastişte srt geçirilme ve yeniden işlenmesi</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2219</td>
<td>Diğer kauçuk ürünleri imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2221</td>
<td>Plastik tabaka, levha, tüber ve profil imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2222</td>
<td>Plastik torba, çanta, poşet, çuval, kutu, damacana, şişe, mákara vb. paketleme malzemelerinin imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2223</td>
<td>Plastik inşaat malzemesi imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>Sıralık</td>
<td>Ürün Kaynakları</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, U, V, Zn, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>229</td>
<td>Diğer plastik ürünler imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Cd, Hg, Pb, Zn, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>231</td>
<td>Düz cam imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Ti, Zn, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>Düz camın şekillendirilmesi ve işlenmesi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Ti, Zn, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>233</td>
<td>Çukur cam imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Ti, Zn, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>234</td>
<td>Cam elyafı imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Ti, Zn, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>235</td>
<td>Diğer camların imalatı ve işlenmesi (teknik amaçlı cam eşyalar dahil)</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Ti, Zn, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>236</td>
<td>Düz camın şekillendirilmesi ve işlenmesi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Ti, Zn, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>237</td>
<td>Çukur cam imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Ti, Zn, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>238</td>
<td>Cam elyafı imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Ti, Zn, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>239</td>
<td>Diğer teknik seramik ürünlerin imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>240</td>
<td>Çimento imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>241</td>
<td>İnsaat amacı alçı ürünlerin imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>242</td>
<td>LiF ve çimento karışımını imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>243</td>
<td>Taş ve mermerin kesilmesi, şekil verilmesi ve bitirilmesi</td>
<td>TOX, TPH, As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>244</td>
<td>Asindrırcı ürünlerin imalatı</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>245</td>
<td>Başka yerde sınıflandırmamış metalik olmayan diğer mineral ürünlerin imalatı</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>246</td>
<td>Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşım ürünlerin imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>247</td>
<td>Çelikten tüpler, borular, içi boş profiller ve benzeri bağlantı parçalarının imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>248</td>
<td>Barların soğuk çekilmesi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>249</td>
<td>Dar şeritlerin soğuk haddelenmesi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>Soğuk şekillendirme veya katlama</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>251</td>
<td>Tellerin soğuk şekillendiği ve katlama imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>252</td>
<td>Değerli metal üretimi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>253</td>
<td>Alüminyum üretimi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>254</td>
<td>Kurşun, çinko ve kalay üretimi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>255</td>
<td>Bakır üretimi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>256</td>
<td>Demir dışı diğer metallerin üretimi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>257</td>
<td>Nükleer yakıtların işlenmesi</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>258</td>
<td>Demir döküm</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>259</td>
<td>Çelik dökümü</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
<td>Hafif metallerin dökümü</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>261</td>
<td>Diğer demir dışı metallerin dökümü</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>262</td>
<td>Metal yapı ve yapı parçaları imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>263</td>
<td>Metalinden kapı ve pencere imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>264</td>
<td>Merkezi ısıtma radyatörleri (elektrikli radyatörler hariç)</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2529</td>
<td>Metalden diğer tank, rezervuar ve konteynerler imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2530</td>
<td>Buhar jeneratörü imalati, merkezi isıtma sıcak su kazanları (boylerleri) hariç</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2540</td>
<td>Silah ve mühimmat (cephep) imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2550</td>
<td>Metallerin dövülmesi, preslemesi, baskılanması ve yuvarlanması: toz metalleri</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2561</td>
<td>Metallerin işlenmesi ve kaplanması</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2562</td>
<td>Metallerin makinede işlenmesi ve şekil verilmesi</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2571</td>
<td>Çatal-bıçak takımları ve diğer kesici aletlerin imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2572</td>
<td>Kilit ve menteşe imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2573</td>
<td>El aletleri, takım tezgahi uçları, testere ağzları vb. imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2591</td>
<td>Çelik varil ve benzer mühafazaların imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2592</td>
<td>Metalden haflı paketleme malzemeleri imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2593</td>
<td>Tel ürünleri, zincir ve yayların imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2594</td>
<td>Bağlantı malzemelerinin ve vida makinesi ürünlerinin imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2599</td>
<td>Başka yerde sınıflandırılmamış diğer fabrikasyon metal ürünlerin imalati</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>2611</td>
<td>Elektronik bileşenlerin imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn, Ag, Be</td>
</tr>
<tr>
<td>2612</td>
<td>Yükülü elektronik kart imalati</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>2620</td>
<td>Bilgisayar ve bilgisayar çevre birimlerin imalati</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>2630</td>
<td>İletişim ekipmanlarının imalati</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2640</td>
<td>Tüketici elektronik ekipmanlarının imalati</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>2651</td>
<td>Ölçme, test ve seyrüsefer amaçlı alet ve cihazların imalati</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2652</td>
<td>Ölçme, test ve seyrüsefer amaçlı alet ve cihazların imalati</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>2660</td>
<td>İşinlama, elektro medikal ve elektro terapi ile ilgili cihazların imalati</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>2670</td>
<td>Optik aletlerin ve fotografik ekipmanların imalati</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>2680</td>
<td>Manyetik ve optik kaset, bant, CD, vb. ortamların imalati</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2711</td>
<td>Elektrik motorlarının, jeneratörlerin ve transformatörlerin imalati</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2712</td>
<td>Elektrik dağıtım ve kontrol cihazları imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2720</td>
<td>Akümulatör ve pil imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2731</td>
<td>Fiber optik kablolarnın imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2732</td>
<td>Diğer elektronik ve elektrik telleri ve kablolarnın imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2733</td>
<td>Kablolamada kullanılan araçların imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2740</td>
<td>Elektrikli aydınlatma ekipmanlarının imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2751</td>
<td>Elektrikli ev aletlerinin imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2752</td>
<td>Elektrikszessiz ev aletlerinin imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2790</td>
<td>Diğer elektrikli ekipmanların imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2811</td>
<td>Motor ve türbin imalatı (hava taştı, motordan ve motosiklet motorları hariç)</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2812</td>
<td>Akışkan gücü ile çalışan ekipmanların imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2813</td>
<td>Diğer pompaların ve kompresörlerin imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2814</td>
<td>Diğer musluk ve valf/vana imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2815</td>
<td>Rulman, dişli/dişli takımı, şanzıman ve tahrik elemanlarının imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2821</td>
<td>Fırın, ocak (sanayi ocakları) ve hrütör (ocak ateşleyicileri) imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2822</td>
<td>Kalırma ve taşma ekipmanları imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2823</td>
<td>Büro makineleri ve ekipmanları imalatı (bilgisayarlar ve çevre birimleri hariç)</td>
<td>TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2824</td>
<td>Motorlu veya pnömatik (hava basınçlı) el aletlerinin imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2825</td>
<td>Soğutma ve havalandırma donanımlarının imalatı, evde kullanılanlar hariç</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2829</td>
<td>Başka yerde sınıflandırmamış diğer genel amaçlı makinelere imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2830</td>
<td>Tarım ve ormanlık makinelere imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2841</td>
<td>Metal işleme makinelere imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2849</td>
<td>Diğer takım tezgahlarının imalatı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>2891</td>
<td>Metalürjik makinelere imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2892</td>
<td>Maden, taş ocağı ve inşaat makinelere imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2893</td>
<td>Gıda, içcecek ve tütün işleme makinelere imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2894</td>
<td>Tekstil, giyim esyası ve deri üretiminde kullanılan makinelere imalatı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2895</td>
<td>Kağıt ve mukavva üretiminde kullanılan</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>Numara</td>
<td>İş Alanı</td>
<td>Malzemeler</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2896</td>
<td>Plastik ve kauçuk makinelere imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2899</td>
<td>Başka yerden sınıflandırmaman diğer özel amaçlı makinelere imalat</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Sn</td>
</tr>
<tr>
<td>2910</td>
<td>Motorlu kara taşıtların imalat</td>
<td>TPH, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2920</td>
<td>Motorlu kara taşıtların karoseri (kaporta) imalat; treleryer (römork) ve yarı treleryer (yarı römork) imalat</td>
<td>TPH, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2931</td>
<td>Motorlu kara taşıtların için elektrik ve elektronik donanımların imalat</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>2932</td>
<td>Motorlu kara taşıtların için diğer parça ve aksesuarların imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Cd</td>
</tr>
<tr>
<td>3011</td>
<td>Gemilerin ve yünün yapılışının inşası</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3012</td>
<td>Eğlence ve spor amaçlı teknelerin yapımı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3020</td>
<td>Demir yolu lokomotifleri ve vagonların imalat</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Sn</td>
</tr>
<tr>
<td>3030</td>
<td>Hava taşıtları ve uzuş araçları ile bunlarla ilgili makinelere imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3040</td>
<td>Askeri savaş araçlarının imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3091</td>
<td>Motosiklet imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3092</td>
<td>Bisiklet ve engelli aracı imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3099</td>
<td>Başka yerden sınıflandırmaman diğer ulaşım ekipmanlarının imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3101</td>
<td>Büro ve mağaza mobilyaların imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3102</td>
<td>Mutfak mobilyaların imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3103</td>
<td>Yatak imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3109</td>
<td>Diğer mobilyaların imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3121</td>
<td>Mucıvher ve benzeri eşyaların imalat</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>3123</td>
<td>İmitasyon (taklit) takılar ve ilgili eşyaların imalat</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>3125</td>
<td>Tibbi ve dışcilik ile ilgili araç ve gereçlerin imalat</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sh, Zn, TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3299</td>
<td>Başka yerden sınıflandırmaman diğer imalatlar</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, B, Sb</td>
</tr>
<tr>
<td>3311</td>
<td>Fabrikasyon metal ürünlerin onarımı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3312</td>
<td>Makinelerin onarımı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3313</td>
<td>Elektronik veya optik ekipmanların onarımı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3314</td>
<td>Elektrikli ekipmanların onarımı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3315</td>
<td>Gemilerin ve teknelerin bakım ve onarımı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3316</td>
<td>Hava ve uzuş araçlarının bakım ve onarımı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>Durağanlık Numerosu</td>
<td>Ulaştırma Ekipmanının Bakım ve Onarımı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>----------------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3319</td>
<td>Diğer Ekipmanların Onarımı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Ti, Zn, Be, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>3320</td>
<td>Sanayi Makine ve Ekipmanların Bakımı</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Ti, Zn, Be, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>3317</td>
<td>Elektrik Enerjisinin Üretimi</td>
<td>TOX, TPH, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Sb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3318</td>
<td>Elektrik Enerjisinin İletimi</td>
<td>TOX, TPH, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Sb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3319</td>
<td>Elektrik Enerjisinin Dağıtımı</td>
<td>TOX, TPH, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Sb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3320</td>
<td>Elektrik Enerjisinin Ticareti</td>
<td>TOX, TPH, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Sb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3700</td>
<td>Sanayi Makine ve Ekipmanların Kurulumu</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn, Be, pH</td>
</tr>
<tr>
<td>3811</td>
<td>Tehlikeder Atıkların Toplanması</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3812</td>
<td>Tehlikeli Atıkların Toplanması</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn, Co</td>
</tr>
<tr>
<td>3821</td>
<td>Tehlikeder Atıkların Islah ve Bertaraf Edilmesi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn, V</td>
</tr>
<tr>
<td>3822</td>
<td>Tehlikeli Atıkların Islah ve Bertaraf Edilmesi</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn, Co, V</td>
</tr>
<tr>
<td>3831</td>
<td>Hurdaların Parçalara ayrılması</td>
<td>Ag, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3832</td>
<td>Taşınmış Edilmiş Materyallerin Geri Kazanımı</td>
<td>Ag, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>3900</td>
<td>İşletim Faaliyetleri ve Diğer Atık Yönetimi Hizmetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>4120</td>
<td>İkamet Alanın Olarak veya İkamet Alan Olmayan Binaların İnşası</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>4329</td>
<td>İşletim Faaliyetleri ve Diğer Atık Yönetimi Hizmetleri</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>4332</td>
<td>Doğrama Tesisişeti</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>4520</td>
<td>Motorlu Kara Taşıtlarının Bakım ve Onarımı</td>
<td>TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn,</td>
</tr>
<tr>
<td>4671</td>
<td>Katı, Sıvı ve Gazlı Yakıtlar ve Bunlarla İlgili Ürünlerin Toptan Ticareti</td>
<td>TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sh, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>4672</td>
<td>Metallerin ve Metal Çevherlerinin Toptan Ticareti</td>
<td>Cd, Cu, Cr, Hg, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>4657</td>
<td>Kimyasal Ürünlerin Toptan Ticareti</td>
<td>TOX, TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>4676</td>
<td>Diğer Arasında Ürünlerin Toptan Ticareti</td>
<td>TOX, TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>4677</td>
<td>Atık ve Hürda Toptan Ticareti</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>4730</td>
<td>Belirli Bir Mala Tahsis Edilmiş Mağazalarda Otomotiv Yakıtın Perakende Ticaretleri</td>
<td>TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, Ba, Cu, Cd, Pb, Ni, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>4910</td>
<td>Demir Yolu İle Şehirler Arası Yolcu Taşımacılığı</td>
<td>TPH, BTEX, TVOCs*</td>
</tr>
<tr>
<td>4920</td>
<td>Demir Yolu İle Yük Taşımacılığı</td>
<td>TPH, BTEX, TVOCs*</td>
</tr>
<tr>
<td>4931</td>
<td>Kara Taşımacılığı İle Yapılan Şehir İçi ve Banliyo Yolcu Taşımacılığı</td>
<td>TPH, BTEX, TVOCs*</td>
</tr>
<tr>
<td>4932</td>
<td>Taksi Taşımacılığı</td>
<td>TPH, BTEX, TVOCs*</td>
</tr>
<tr>
<td>4939</td>
<td>Başka Yerdeتفسيرlendirmemmiş Kara Taşımacılığı İle Yapılan Diğer Yolcu Taşımacılığı</td>
<td>TPH, BTEX, TVOCs*</td>
</tr>
<tr>
<td>4941</td>
<td>Kara Yolu İle Yük Taşımacılığı</td>
<td>TPH, BTEX, TVOCs*</td>
</tr>
<tr>
<td>4942</td>
<td>Ev ve İş Yerlerine Verilen Taşımacılık Hizmetleri</td>
<td>TPH, BTEX, TVOCs*</td>
</tr>
<tr>
<td>4950</td>
<td>Boru Hattı Taşımacılığı</td>
<td>TPH, BTEX, TVOCs*</td>
</tr>
<tr>
<td>5110</td>
<td>Hava yolu ile yolcu taşımacılığı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Hg, Pb</td>
</tr>
<tr>
<td>5121</td>
<td>Hava yolu ile yük taşımacılığı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Hg, Pb</td>
</tr>
<tr>
<td>5122</td>
<td>Uzay taşımacılığı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Hg, Pb</td>
</tr>
<tr>
<td>5221</td>
<td>Kara taşımacılığının destekleyici hizmet faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn, Hg</td>
</tr>
<tr>
<td>5222</td>
<td>Su yolu taşımacılığının destekleyici hizmet faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, BTEX, TVOCs*, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>5223</td>
<td>Hava yolu taşımacılığının destekleyici hizmet faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Hg, Pb</td>
</tr>
<tr>
<td>5510</td>
<td>Oteller ve benzeri konaklama yerleri</td>
<td>TOX</td>
</tr>
<tr>
<td>5819</td>
<td>Diğer yayınçılık faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>6209</td>
<td>Diğer bilgi teknolojisi ve bilgisayar hizmet faaliyetleri</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>7420</td>
<td>Fotograflıklık faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>7500</td>
<td>Veterinerlik hizmetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>8129</td>
<td>Diğer temizlik faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>8422</td>
<td>Savunma faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>8610</td>
<td>Hastane hizmetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>8621</td>
<td>Genel hekimlik uygulama faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>8622</td>
<td>Uzman hekimlik ile ilgili uygulama faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>8623</td>
<td>Dişçilik ile ilgili uygulama faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>8690</td>
<td>İnsan sağlığı ile ilgili diğer hizmetler</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>8710</td>
<td>Hemşireli yatılı bakım faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>8720</td>
<td>Zihinsel engellilik, ruh sağlığı ve madde bağımlılığına yönelik yatılı bakım faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>8730</td>
<td>Yaşılara ve bedensel engellere yönelik yatılı bakım faaliyetleri</td>
<td>TOX, TPH, Ag, As, Ba, Bi, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>9512</td>
<td>İletişim araç ve gereçlerinin onarımı</td>
<td>TPH</td>
</tr>
<tr>
<td>9522</td>
<td>Evde kullanılan cihazlar ile ev ve bahçe gereçlerinin onarımı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>9524</td>
<td>Mobilyaların ve ev doşemanlarının onarımı</td>
<td>TOX, TPH, As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn</td>
</tr>
<tr>
<td>9601</td>
<td>Tekstil ve kürk ürünlerinin yıkanması ve (kuru) temizlenmesi</td>
<td>TOX, TPH, Cd, Cu, Cr, Hg, Pb, Zn</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*TVOCs: Sadece gaz örneklerinde, ölçüm söz konusu olması halinde saha tipi cihazlarla ölçülenleri 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 olduğuna eksiksiz olarak doldurunuz.

<table>
<thead>
<tr>
<th>FAALİYET ÖN BİLGİ FORMU</th>
<th>İlk Düzenleme</th>
<th>Yenileme</th>
</tr>
</thead>
</table>

1. GÖREVLI KİŞİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Ad-soyad:

Ünvan:

Telefon: ( )

Faks: ( )

E-posta:

2. FAALİYET İLE İLGİLİ BİLGİLER

Tesis adı:

İl: İçe:

Mevkii:

Adres:

Parseł No: Posta kodu:

Enlem:

Boylam:

Telefon: ( )

Faks: ( )

İnternet adresi:

Faaliyet alanı:

NACE kodu:

3. FAALİYET SAHASI GEÇMİŞ 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 Etketlenmesi Hakkındaki Yönetmeliğin Ek 2 listesinde yer alan kimyasal bulunuyor mu?

Evet □ Hayır (Bölüm 6'ya geçiniz.) □
### 5. DEPOLANAN TEHLİKELİ KİMYASALLAR İLE İLGİLİ BİLGİLER

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kimyasal adı:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CAS No:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bileşim (%):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fiziksel hal:</td>
<td>☐ Katı ☐ Sıvı ☐ Gaz ☐ Sıvılaştırılmış gaz</td>
</tr>
<tr>
<td>Depolama şekli:</td>
<td>☐ Depolama ☐ Yerüstü tankı ☐ Yeraltı tankı</td>
</tr>
<tr>
<td>Kapasite (m³):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Yaş (yıl):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Depolama</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ambalaj şekli:</td>
<td>☐ Çuval ☐ Varil ☐ Diğer: ..........................................................</td>
</tr>
<tr>
<td>Kapalı alan:</td>
<td>☐ Koruma örtüsü ☐ Zemin izolasyonu ☐ Drenaj sistemi</td>
</tr>
<tr>
<td>Tank</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Malzeme:</td>
<td>☐ Çelik ☐ Galvanizli metal ☐ Kompozit ☐ Cam elyafı takviyeli plastik</td>
</tr>
<tr>
<td>Diğer: ..........................................................</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Korozyon koruması</td>
<td>☐ Sıvıترا kontrolü ☐ Esnek borulama ☐ Borulara sıvıترا kontrolü</td>
</tr>
<tr>
<td>Yerüstü</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tank tipi:</td>
<td>☐ İç yüzey tavan ☐ Diş yüzey tavan ☐ Kubbe tavan ☐ Küre</td>
</tr>
<tr>
<td>☐ Dikey sabit tavan ☐ Yatay silindir ☐ Diğer: ..........................................................</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zemin türü:</td>
<td>☐ Beton ☐ Asfalt ☐ Toprak ☐ Diğer: ..........................................................</td>
</tr>
<tr>
<td>☐ Zemin izolasyonu ☐ Taşkin havuzu</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Yeraltı</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tank tipi:</td>
<td>☐ Tek cidarlı ☐ Çift cidarlı</td>
</tr>
<tr>
<td>☐ Katodik koruma ☐ Taşma kontrolü</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kimyasal adı:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CAS No:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bileşim (%):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fiziksel hal:</td>
<td>☐ Katı ☐ Sıvı ☐ Gaz ☐ Sıvılaştırılmış gaz</td>
</tr>
<tr>
<td>Depolama şekli:</td>
<td>☐ Depolama ☐ Yerüstü tankı ☐ Yeraltı tankı</td>
</tr>
<tr>
<td>Kapasite (m³):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Yaş (yıl):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Depolama</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ambalaj şekli:</td>
<td>☐ Çuval ☐ Varil ☐ Diğer: ..........................................................</td>
</tr>
<tr>
<td>Kapalı alan:</td>
<td>☐ Koruma örtüsü ☐ Zemin izolasyonu ☐ Drenaj sistemi</td>
</tr>
<tr>
<td>Tank</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Malzeme:</td>
<td>☐ Çelik ☐ Galvanizli metal ☐ Kompozit ☐ Cam elyafı takviyeli plastik</td>
</tr>
<tr>
<td>Diğer: ..........................................................</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Korozyon koruması</td>
<td>☐ Sıvıترا kontrolü ☐ Esnek borulama ☐ Borulara sıvıترا kontrolü</td>
</tr>
<tr>
<td>Yerüstü</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tank tipi:</td>
<td>☐ İç yüzey tavan ☐ Diş yüzey tavan ☐ Kubbe tavan ☐ Küre</td>
</tr>
<tr>
<td>☐ Dikey sabit tavan ☐ Yatay silindir ☐ Diğer: ..........................................................</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zemin türü:</td>
<td>☐ Beton ☐ Asfalt ☐ Toprak ☐ Diğer: ..........................................................</td>
</tr>
<tr>
<td>☐ Zemin izolasyonu ☐ Taşkin havuzu</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Yeraltı</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tank tipi:</td>
<td>☐ Tek cidarlı ☐ Çift cidarlı</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6. ENDÜSTRİYEL KAZALAR İLE İLGİLİ BİLGİLER

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:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tarih</th>
<th>Kaza türü</th>
<th>Kaza raporu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>…/…/…</td>
<td>Yangın</td>
<td>Yok</td>
</tr>
<tr>
<td>…/…/…</td>
<td>Patlama</td>
<td>Var</td>
</tr>
<tr>
<td>…/…/…</td>
<td>Kimyasal yayılımı</td>
<td>Var</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Atık türü:</th>
<th>Atık kodu:</th>
<th>Miktar (ton):</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tehlikeli atık geçici depolama alanında geçirilmiş 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 antıma tesi var mı?
- Evet
- Hayır (Bölüm 9’a geçiniz.)

Antıma çamuru faaliyet sahasında geçici olarak depolanıyor mu?
- Evet: ……………………ton
- Hayır

Antımlı atıksu araziye dersh çevrilir mi?
- Evet: ……………………m²/gün
- Hayır

9. FAALİYET SAHASI ÇEVRESİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Çevre arazilerin kullanım şekli ve sahaya olan mesafeleri:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arazinin kullanım şekli</th>
<th>&gt; 5 km</th>
<th>2-5 km</th>
<th>1-2 km</th>
<th>0.3-1 km</th>
<th>&lt; 0.3 km</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tarım arazisi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Orman arazisi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vazıfsız arazi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Yerleşim alanı</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rekreasyon alanı</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sanayi alanı</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Sahaya en yakın yerleşim yeri:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tür:</th>
<th>İlçe</th>
<th>Köy</th>
<th>Kasaba</th>
<th>Mahalle</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nüfus:</td>
<td>&lt; 100</td>
<td>100-1000</td>
<td>1000-5000</td>
<td>&gt; 5000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
10. YERALTI SUYU İLE İLGİLİ BİLGİLER

Akifer yapısı:  Belirsiz  Karstik  Çatıqlı  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:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Faaliyet sahasına göre konumu ve mesafesi (m):</th>
<th>Derinlik (m):</th>
<th>Akiş yönu:</th>
<th>Kullanım amacı:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>İçi</td>
<td>outdoors</td>
<td>AY</td>
<td>İlçeme</td>
</tr>
<tr>
<td>Dişti</td>
<td>outdoors</td>
<td>TY</td>
<td>Sulama</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Yüzey suyu adı:</th>
<th>Mesafe (km):</th>
<th>Kullanım amacı:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Akarsu / Kanal</td>
<td>&gt; 5 km</td>
<td>İçe</td>
</tr>
<tr>
<td>Göl / Baraj</td>
<td>2-5 km</td>
<td>Sulama</td>
</tr>
<tr>
<td>Deniz</td>
<td>1-2 km</td>
<td>Proses</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.3-1 km</td>
<td>Diğer</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Yüzey suyu kullanılıyor mu?  Evet  Hayır (Bölüm 12’ye geçiniz)

12. FAALİYET SAHASI İLE İLGİLİ DIĞER 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  > 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 (killı)

13. HARİTALAR

Faaliyet sahası vaziyet planı  Faaliyet sahasının çevresini gösterir harita
Bu form, bu Yönetmelik kapsamında sorumlu olduğum endüstriyel tesis ve çevresi ile ilgili bilgileri içermektedir. Formun en doğru ve güncel bilgileri yansıttığını taahhüt ederim.

Ad-Soyad: ........................................................................... İmza: ...........................................................................
Bu Yönetmelik kapsamında, potansiyel toprak kirletici faaliyetlerde (Ek 2) bulunan endüstriyel tesisler tarafından doldurulan faaliyet ön bilgi formları aşağıda listelenen kriterlere göre değerlendirilerek, toprak kirililiği şüphesi doğruluğunu tespit edilir.

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

Bu durumda faaliyet sahalarında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü görevlilerince yerinde denetim yapılarak kirilik şüphesinin gerçekleş olup olmadığını 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 sıvı 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 sıvı 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 geçircimsiz tabaka bulunmaması, veya
   c. Tehlikeli atık geçici depolama alanı çevresinde drenaj sistemi bulunmaması.

4. Faaliyet sırasında oluşan endüstriyel atıksu için artıma tesisinin bulunması ve:
   a. Artıma çamurunun faaliyet sahasında geçici olarak depolanması, veya
   b. Artılmış atıksuyun araziye deşarj edilmesi.
Ek-5: Bildirim Formu

BILEŞİM FORMU

....................../....................../...................... Valiliği’ne

Bildirimde bulunan kimsenin
Adı, Soyadi : ..........................................................................................................................
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
 □ Sıncıntı (örneğin; depolama tanklarından meydana gelen sıncıntılar 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 kişiye gözlemlendiğini belirtiniz

☐ Ciltte kızarıklık (......... kişi)
☐ Bulantı (......... kişi)
☐ Baş dönmesi (......... kişi)
☐ Diğer (belirtiniz) ........................................................................................................................................

Bildirim konusu ne kadar süredir gözlemekte?

☐ 1 gün
☐ 1 gün – 1 hafta
☐ 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.
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 sondaki açıklamaları okuyunuz. Form alanlarını açıklamalarda anlatıldığı şekilde ve mümkün olduğuna eksiksiz olarak doldurunuz.

<table>
<thead>
<tr>
<th>1. GÖREVLİ KİŞİ İLE İLGİLİ BİLGİLER</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ad-soyad:</td>
</tr>
<tr>
<td>Ünvan:</td>
</tr>
<tr>
<td>Telefon: ( ) Faks: ( )</td>
</tr>
<tr>
<td>E-posta:</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2. SAHA İLE İLGİLİ BİLGİLER</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ad:</td>
</tr>
<tr>
<td>İl:</td>
</tr>
<tr>
<td>İlçe:</td>
</tr>
<tr>
<td>Mekkii:</td>
</tr>
<tr>
<td>Adres:</td>
</tr>
<tr>
<td>Parse No:</td>
</tr>
<tr>
<td>Enlem:</td>
</tr>
<tr>
<td>Boylam:</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>3. SAHA SAHİBİ İLE İLGİLİ BİLGİLER</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Saha sahibi:</td>
</tr>
<tr>
<td>Ad:</td>
</tr>
<tr>
<td>Adres:</td>
</tr>
<tr>
<td>Telefon: ( ) Faks: ( )</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>4. SAHA GEÇMİŞİ İLE İLGİLİ BİLGİLER</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Saharanın mevcut kullanım şekli:</td>
</tr>
<tr>
<td>Tarım arazisi</td>
</tr>
<tr>
<td>Rekreasyon alanı</td>
</tr>
<tr>
<td>Saharanın geçmiş kullanım şekilleri:</td>
</tr>
<tr>
<td>Başlangıç yılı:</td>
</tr>
<tr>
<td>Bitiş yılı:</td>
</tr>
<tr>
<td>Kullanım şekli:</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>5. SAHA ÇEVRESİ İLE İLGİLİ BİLGİLER</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Çevre arazilerin kullanım şekli ve sahaya olan mesafeleri:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>&gt; 5 km</th>
<th>2-5 km</th>
<th>1-2 km</th>
<th>0.3-1 km</th>
<th>&lt; 0.3 km</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tarım arazisi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Orman arazisi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vasıfsız arazi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Yerleşim alanı</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rekreatyon alanı</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sanayi alanı</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Sahaya en yakın yerleşim yeri:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Ad</th>
<th>Tür</th>
<th>Nüfus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>İçe</td>
<td>&lt; 100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Köy</td>
<td>100-1000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Kasaba</td>
<td>1000-5000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mahalle</td>
<td>&gt; 5000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. YERALTI SUYU İLE İLGİLİ BİLGİLER

Akifer yapısı:  
- Belirsiz  
- Karstik  
- Çataklı  
- Alüvyal

Akifere olan mesafe:  
- > 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:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Sahada</th>
<th>&lt; 0.3 km</th>
<th>0.3-1 km</th>
<th>1-2 km</th>
<th>2-5 km</th>
</tr>
</thead>
</table>

Sahaya en yakın su kuyularının konum, derinlik ve kullanım bilgileri:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sahaya göre konumu ve mesafesi (m):</th>
<th>Derinlik (m):</th>
<th>Akış yönü¹:</th>
<th>Kullanım amaci:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>İçi</td>
<td>Dışı: ..........</td>
<td>AY</td>
<td>TY</td>
</tr>
<tr>
<td>İçi</td>
<td>Dışı: ..........</td>
<td>AY</td>
<td>TY</td>
</tr>
<tr>
<td>İçi</td>
<td>Dışı: ..........</td>
<td>AY</td>
<td>TY</td>
</tr>
<tr>
<td>İçi</td>
<td>Dışı: ..........</td>
<td>AY</td>
<td>TY</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>&gt; 5 km</th>
<th>2-5 km</th>
<th>1-2 km</th>
<th>0.3-1 km</th>
<th>&lt; 0.3 km</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Akarsu / Kanal</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Göl / Baraj</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Deniz</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Yüzey suyu kullanılıyor mu?  
- Evet  
- Hayır (Bölüm 8’e geçiniz)

Kullanılan yüzey suları ve kullanım amaçları:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Yüzey suyu adı:</th>
<th>Mesafe (km):</th>
<th>Kullanım amaci:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>İçme</td>
<td>Sulama</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

8. SAHA İLE İLGİLİ DIĞER BİLGİLER
Yağış miktar: □ <350 mm/yıl □ 350-1000 mm/yıl □ 1000-1500 mm/yıl □ >1500 mm/yıl

Taşkin sıklığı: □ Taşkin 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, çakılı) □ 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 yansittığını taahhüt ederim.

Ad-Soyad: ............................................................................................................. İmza: ..............................................................................................
Bu form, toprak kirliliği şüphesi bulunan sahalar ile ilgili bilgilerin toplanması amacıyla hazırlanmıştır. Form, sahanın bulunduğu ilin Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü görevlileri tarafından doldurulur. Formu doldurmadan önce lütfen formun sondaki açıklamaları okuyunuz. Form alanlarını açıklamalarda anlatıldığı şekilde ve mümkün olduğuna eksiksiz olarak doldurunuz.

1. GÖREVLİ KİŞİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ad-soyad:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ünvan:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Telefon:</td>
<td>( )</td>
</tr>
<tr>
<td>Faks:</td>
<td>( )</td>
</tr>
<tr>
<td>E-posta:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. DENETİM İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

<table>
<thead>
<tr>
<th>Denetim nedeni:</th>
<th>On değerlendirme</th>
<th>Kaza</th>
<th>Şüpheli Saha Bildirimi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Rutin denetim</td>
<td>Doğal afet</td>
<td>Diğer</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Denetim nedeni ile ilgili açıklama:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Saha türü:</td>
<td>Endüstriyel tesis</td>
</tr>
<tr>
<td>Saha adı:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>İl:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>İlçe:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

3. KİRLİLİK DURUMU İLE İLGİLİ BİLGİLER

<table>
<thead>
<tr>
<th>Saha içi</th>
<th>Saha dışı</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Toprak kirliliği şüphesi:</td>
<td>Yok</td>
</tr>
<tr>
<td>Var</td>
<td>Var</td>
</tr>
<tr>
<td>Yeraltı suyu kirliliği şüphesi:</td>
<td>Yok</td>
</tr>
<tr>
<td>Var</td>
<td>Var</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Saha içi ve saha dışı, toprak ve yeraltı suyu kirliliği yoksa, Bölüm 7’ye geçiniz.

4. KİRLİLİK İLE İLGİLİ BİLGİLER

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kirlenmenin oluş tarihi:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kirlenmenin nedeni:</td>
<td>Kaza</td>
</tr>
<tr>
<td>Mevzuata aykırı şekilde atık bertarafı</td>
<td>İşletme kaynaklı kirlilik</td>
</tr>
<tr>
<td>Diğer:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kirlenmenin oluş şekli:</td>
<td>Belirsiz</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirilik kaynağı:</td>
<td>Birinci kaynak</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirlilik kaynağı konumu:</td>
<td>□ Yüzeysel □ Yeraltı</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirlilik kaynağı yer:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kirletici miktar:</td>
<td>□ Belirsiz □ &lt;1 □ 1-10 □ 11-100 □ &gt;100 □ m³ □ ton</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirilenmiş alan büyüklüğü:</td>
<td>□ Belirsiz □ &lt;10m² □ 10-100m² □ 101-1000m² □ &gt; 1000m²</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirleticinin muhafaza durumu:</td>
<td>□ Belirsiz □ Kirilenmiş 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</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirlilik kaynağının kontrolü:</td>
<td>□ Belirsiz □ Kaynak kontrol altına alınmamış □ Kaynakta etki azaltıcı önlem alınmış □ Kaynak kontrol altında alınmış</td>
</tr>
<tr>
<td>Acil müdahale yapılmış mı?</td>
<td>□ Evet □ Hayır (Bölüm 5’e geçiniz)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**5. KİRLİLİĞE NEDEN OLAN MADDE İLE İLGİLİ BİLGİLER**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kirleticinin fiziksel halı:</th>
<th>□ Belirsiz □ Katı □ Çamur □ Sıvı</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kirletici madde türü:</td>
<td>□ Belirsiz □ Atık □ Kimyasal</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Belirsiz

Kirleticiden doğrudan örnek alınabiliyor mu? □ Hayır □ Evet

Atık

Atık adı: 

Atık kodu: 

Kimyasal

Kimyasal 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

27
7. KİRLİLİK İLE İLGİLİ GÖRSEL BİLGİLER

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

8. NOTLAR

Bu form, toprak kiriliği 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: .......................................................... }
Ek-8: Puanlamalı Değerlendirme

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Birinci Aşama Değerlendirme ve Puanlamalı Değerlendirme

Süpheli saha listesinde yer alan sahalar, Birinci Aşama Değerlendirime’ye tabi tutulur. Birinci Aşama Değerlendirime’de, Bakanlığı veya İl Müdürlüğü yetkilileri tarafından sahada denetim yapılması gerekmektedir.


Denetim Formu ve Faaliyet/Saha Ön Bilgi Formu birlikte değerlendirilerek, söz konusu saha (i) takip gerektirmeyen saha (yönetmelik kapsamında girmeyen, kirliliğin olmadığı veya küçük çaplı bir müdahale ile kirliliğin giderilebileceği 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 belirlenebileceği saha) olarak sınıflandırılır. Değerlendirme “Bilgi Sisleri” üzerinden Bakanlığı veya İl Müdürlüğü yetkilileri tarafından, aşağıda kriterleri belirtilen Birinci Aşama Değerlendirme Sistemi ile gerçekleştirilir.

Puanlamalı Değerlendirme:

Puanlamalı Değerlendirime’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, katsayilar ve hesaplama yöntemi aşağıda anlatılmaktadır.

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

   \[ P_D = \sum_{i=1}^{n} d_i \cdot k_i \]

   \[ P_B = \sum_{i=1}^{m} d_i \cdot k_i \]

   \[ P_D = \text{Denetim Formu puanı} \]

   \[ n = \text{Denetim Formu’nda yer alan puanlı soru sayısı} \]

   \[ P_B = \text{Ön Bilgi Formu puanı} \]

   \[ m = \text{Ön Bilgi Formu’nda yer alan puanlı soru sayısı} \]

   \[ d_i = \text{i’nci soruya verilen yanıtın puanı} \]

   \[ k_i = \text{i’nci sorunun katsayısı} \]


   - 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.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Birinci Aşama Değerlendirme ve Puanlamalı Değerlendirme
Denetim formu puanının bu değerden az olması; kirliliğin küçük çaplı olduğunu, dolayısıyla detaylı inceleme ve kapsamlı temizlik gerektirmesini göstermektedir.

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

3. Denetim Formu puanı alt sınır değerden (36’dan) büyük ise, Denetim Formu ile Ön Bilgi Formu puanlarının toplamı üst sınır değer (130) ile karşılaştırılır. İki formun toplam değeri üst sınır değerden 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 karar beklelemeksin temizleme gerektiren "Kirlenmiş Saha" olarak belirlenir. Üst sınır değer:

- kirlilik miktarının çok olduğu,
- kirlenmiş alanın büyük olduğu,
- kirlilik kaynaklı olumsuz etkileri olduğu,
- küçük çaplı bir müdahale ile kirliliğin giderilemeyeceği ve dolayısıyla temizleme ihtiyacı, sahada ilave ölçüm ve incelemelere gerek kalmayan, kaçılmaz olduğu anlaşılmış durumu temsil edeceğinde belirlenmiştir.

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

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

$$P_D + P_B \geq 130 \rightarrow \text{Doğrudan Temizleme Gerektiren Kirlenmiş Saha}$$
### Denetim Formu Puan ve Katsayları:

<table>
<thead>
<tr>
<th>SORU</th>
<th>YANIT</th>
<th>( d_i )</th>
<th>YANIT</th>
<th>( d_i )</th>
<th>YANIT</th>
<th>( d_i )</th>
<th>YANIT</th>
<th>( d_i )</th>
<th>YANIT</th>
<th>( d_i )</th>
<th>k_i</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Saha içi toprak kirliliği şüphesi(^1)</td>
<td>Belirsiz</td>
<td>0.5</td>
<td>Yok</td>
<td>0</td>
<td>Var</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Saha içi yeraltı suyu kirliliği şüphesi(^1)</td>
<td>Belirsiz</td>
<td>0.5</td>
<td>Yok</td>
<td>0</td>
<td>Var</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tesis dışı toprak veya yeraltı suyu kirliliği şüphesi(^1)</td>
<td>Belirsiz</td>
<td>0.5</td>
<td>Yok</td>
<td>0</td>
<td>Var</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kirilenmenin oluş şekli</td>
<td>Belirsiz</td>
<td>1</td>
<td>Döküntü</td>
<td>0</td>
<td>Sızıntı</td>
<td>0</td>
<td>Deşarj</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kirleticin muhafaza durumu</td>
<td>Belirsiz</td>
<td>2</td>
<td>Kirilenmiş toprak, ambalajsız mamuler veya kötü durumdaki konteyner</td>
<td>2</td>
<td>Paslanmış, hasar görmüş konteyner</td>
<td>2</td>
<td>Darbelere karşı dayanıklı ancak iyi durumdaki konteyner</td>
<td>1</td>
<td>Darbelere karşı dayanıklı ve iyi durumdaki konteyner</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Kirleticinin fiziksel hali</td>
<td>Belirsiz</td>
<td>1</td>
<td>Katı</td>
<td>0</td>
<td>Çamur</td>
<td>1</td>
<td>Sıvı</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>İnsan sağlığı üzerine etki şüphesi</td>
<td>Belirsiz</td>
<td>0.5</td>
<td>Yok</td>
<td>0</td>
<td>Var</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Yüzey suları üzerine etki şüphesi</td>
<td>Belirsiz</td>
<td>0.5</td>
<td>Yok</td>
<td>0</td>
<td>Var</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fauna/flora üzerine etki şüphesi</td>
<td>Belirsiz</td>
<td>0.5</td>
<td>Yok</td>
<td>0</td>
<td>Var</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 tamamında “Yok” yanıt verilirse, saha diğer sorular dikkate alınmaksızın “Takip Gerektirme Meyen Saha” sınıfinına girer.

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

31
Ön Bilgi Formu Puan ve Katsayıları:

| SORU                                                                 | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> | YANIT           | d<sub>i</sub> |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Çevre arazilerin kullanım şekli<sup>1</sup>                         | 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<sup>1</sup> | > 5 km          | 0             | 2-5 km          | 2             | 1-2 km          | 3             | 0.3-1 km        | 4             | < 0.3 km        | 5             | 1               |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |
| Yüzey sulunun kullanım amacı<sup>2</sup>                           | Kullanım dışı  | 1             | Proses/Diğer   | 2             | Sulama          | 3             | İçme            | 4             | 1               |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |
| Yüzey sulunun sahaya olan mesafesi<sup>2</sup>                      | > 5 km          | 0             | 2-5 km          | 1             | 1-2 km          | 2             | 0.3-1 km        | 3             | < 0.3 km        | 4             | 1               |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |
| Saha ve çevresindeki su kuyularının kullanım amacı<sup>3</sup>     | Kullanım dışı  | 1             | Proses/Diğer   | 2             | Sulama          | 3             | İçme            | 4             | 1               |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |
| Saha ve çevresindeki su kuyularının sahaya olan mesafesi<sup>3</sup>| > 5 km          | 0             | 2-5 km          | 1             | 1-2 km          | 2             | 0.3-1 km        | 3             | Saha içi veya < 0.3 km | 4             |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |
| Akıfere olan mesafe                                                 | Belirsiz        | 1             | > 10 m          | 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 birbirlerine çarpılacaktır. Her bir arazi kullanım şekli için bu yöntemle hesaplanan puanlardan en yüksek olanı toplam puanı yansıtılmaktadır.

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

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 birbirlerine çarpılacaktır. Her bir su kuyusu için bu yöntemle hesaplanan puanlardan en yüksek olanı toplam puanı yansıtılmaktadır.
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 şüphede duylu olduğunda 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 ölçümlerden en yüksek olanı da maksimum ölçüm değeri, ÖD_{maks}, olarak adlandırılır. ÖD_{maks} sahaya özgü “referans değeri (RD)” ile karşılaştırılır.

Referans değer (RD), şüpheli saha yakını çevresinde bulunan, herhangi bir noktasal kaynak veya insan faaliyeti nedeniyle kirlenmiş (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 kirleticici konsantrasyonu ölçüümü(leri) ile belirlenir. Referans Değişiklikleri şüpheli sahada ait ilgili KGP (Birinci Aşama Değerlendirme) veya hedef kirleticici (İkinci Aşama Değerlendirme) konsantrasyonu Ölçüm Değişiklikleri ile kıyaslanmak amacıyla kullanılır.

Gerek RD ölçüümü ve gerekse ÖD belirlenmesi için uygulanması gereken örnekleme yaklaşımanın kapsamlı ve detaylıları Bakanlıkça belirlenir.

Referans Değerden Sapma
Sahada ölçülen değeri, referans değer ile karşılaştırılması yapılır ve referans değerinden sapma düzeyine bakılır. Sapma düzeyi, sahanın, herhangi bir noktasal kaynaklı faaliyet nedeniyle etkilenip etkilenmediğini belirlemeye ve dolayısıyla, izlenecek yolu işaret etmektedir.

\[
\text{Sapma} = \frac{\text{Maksimum Ölçüm Değeri (ÖD}_{maks})}{\text{Referans Değerleri (RD)}}
\]

Değerlendirme Tablo 1’dede belirtilen temel çerçeveye göre yapılır. Buna göre, eğer maksimum ölçülen değerin 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, kirilirgin fazla ve tehlikeli olduğunu kanaat verir ve sahanın Bakanlıkça belirlenen süreç uyarınca temizlenmesierek Kirilenmiş 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 Sahranın Kirlilik Değerlendirmesi

<table>
<thead>
<tr>
<th>KRİTER (Sapma = Ölçülen Değer/Referans Değer)</th>
<th>Değerlendirme</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>≤ 1</td>
<td>Takip Gerektirmeyen Saha</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt;1</td>
<td>İkinci Aşama Değerlendirme sürecine tabi Takip Gerektiren Saha</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt;25</td>
<td>Bakanlıkça belirlenen süreç uyarınca temizlenmesi gerekten Kirilenmiş Saha</td>
</tr>
</tbody>
</table>
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. Kirleticiler (hedef kirleticiler, kirleticilerin zaman ve mekana bağlı konsantrasyonları, vb.)
      2.4.3. Maruziyet Noktaları (kirleticilerin kaynaktan reseptöre taşınım yolları ve taşınım yolunun 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 duyarlıklarını (örneğin çocuklar, yaşlılar gibi duyarlı gruplar), her bir taşınım yolu sonunda kirleticini kaç reseptöre ulaşıcağı, reseptörleri ile ilgili bilgiler, ne kadar zamanlık ve konusu kirleticiyi maruz kaldıği 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 Taşımım 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 Kırleticilerin Konsantrasyonlarının Belirlenmesi
   3.1. KSM'nin Oluşturulması Esnasında Belirlenen Eksik Verilerin/Bilgilerin Elde Edilmesine Yönelik Çalışmalar
   3.2. Saha Kırleticilerin 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 Değerlendirmeye Nihai Raporu Genel Formatı

1. Saha Durum ve Risk Değerlendirmeye Ön Raporu Özeti
   (bu bölümde saha ve kirlilik karakterizasyonu amacıyla yapılan çalışmalar için daha önce hazırlanan Saha Durum ve Risk Değerlendirmeye 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 Uygun 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 Toprağında Saha Konsantrasyonları
   2.4. Jenerik Kirletici Sınırlar ile Hedef Kirletici 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 Kanser Riskinin Hesaplanması
       3.3.2. Her Bir Hedef Kirleticiden Kaynaklanacak Kanser Dışındaki Sağlık Riskinin Hesaplanması
       3.3.3. Her Bir Hedef Kirleticiden Kaynaklanacak Toplam Kanser 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 Kanser ve Kanser Dışındaki Sağlık Risklerinin Çizelge 5.3 Formatında Raporlanması

4. Sahananın 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


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 değerlendirme dairleri 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 gerçekleştirilir; dolaysıyla 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 kullanımının yapılan varsaymalar, risk senaryolarında kirliliğe maruz kalması muhtemel nüfus miktarılar, geçerli maruziyet yolları, her bir maruziyet yöyyla ilgili olarak kansorejen 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 yapılan bir sistem 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 ve uygulamaların mevcut ve uygulanabilir bir temizleme seçeneğin tecrübesi, uygulanabilirlik ve maliyet kriterlerine göre belirlenen uygulanabilir seçeneklerin insan sağlığı ve çevrenin korunması, mevcut geçerli mevzuata uygulanlık, yetkili otorite tarafından kabule edilebilirlik ve toplum tarafından kabul edilebilirlik gibi kriterlerin belirlenmesi ve buna göre en uygun olanın gerekçelendirilerek seçilmesi)

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 uygulanlık, yetkili otorite tarafından kabule edilebilirlik ve toplum tarafından kabule edilebilirlik gibi kriterlerin belirlenmesi ve buna göre en uygun olanın gerekçelendirilerek seçilmesi)

Bölüm 3. Sonuç ve Öneriler  
(Burada yapılan çalışmaların kısa bir değerlendirilmesi 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

Kırımlı 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 çalışmalarını gerçekleştirir. 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 ölçęki “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 Özugü Kontrol Planları (sahada temizleme sisteminin inşası 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 ölçü halkında 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 aldığı başlangıç döneminde yapılan kısa ve daha sonraki uzun dönemi izleme amaçlı yapılan periyodik ölçümürlerin hangi siklitta ve nereden alınan örnekleri ile yapılan belirlemek üzere hazırlanan sistem işletim ve izleme planıyla ilgili ayrıntıları 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 kıyaslamasını ve temizleme işleminin hedefe ulaştığıını dokümantasyonu, diğer bir deyisle, temizleme hedeflerinin sağlandığında emin olmak üzere uygulanın ömekleme stratejisi ve ilgili istatistik veriler ile izleme sürecinde ölçülen kirletici konsantrasyonları hakkında grafik veya tablo halinde detaylı bilgi içerir.)

5.2 Temizleme Faaliyet Sonlandırmayı Müteakip İzleme Planı (burada aşağıdaki hususlar kapsanır: Temizleminin kalıcılığının tayt edilmesine yönelik olarak yapılacak...
izlemede ölçülecek parametrelerin neler olduğu, hangi sıklıkta ve nerede, 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 atf yapılır.)