

Прилог 7.

Граничне вредности концентрације опасних компоненти у отпаду  
на основу којих се одређују карактеристике отпада  
(својства отпада која га карактеришу као опасан отпад)

H1 „Експлозиван”:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отпад класификован као класа 1 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR (<i>European Agreement on the international transport of dangerous goods on road</i>, ADR).</li> </ul>
H2 „Оксидирајући”:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отпад класификован као класа 5.1 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR</li> <li>Отпад класификован као класа 5.2 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR</li> </ul>
H3 – А „Високо запаљив”:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Течни отпади који имају температуру паљења нижу од 21°C</li> <li>Отпад класификован као класа 2 и означени словима F, TF, или TFC према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR</li> <li>Отпад класификован као класа 4.1 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR</li> <li>Отпад класификован као класа 4.2 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR</li> <li>Отпад класификован као класа 4.3 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR</li> </ul>
H3 – В „Запаљив”:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Течни отпад који има температуру паљења нижу од 55° C</li> </ul>
H4 „Надражујући (иритантан)”:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ако садржи 10 % масених или више, једне или више надражујућих супстанци класификованих као R41 или</li> <li>Ако садржи 20 % масених или више, једне или више надражујућих супстанци класификованих као R36, R37 или R 38 према посебном пропису о хемикалијама</li> </ul>
H5 „Штетан (опасан)”:	<p>Отпад који садржи 25 % масених или више, једне или више супстанци класификованих као штетне према посебном пропису о хемикалијама</p>
H6 „Отрован”:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отпад који садржи 0,1 % масених или више једне или више супстанци класификованих као веома токсичне према посебном пропису о хемикалијама.</li> <li>Отпад који садржи 3 % масених или више једне или више супстанци класификованих као токсичне према посебном пропису о хемикалијама.</li> </ul>

H7 „Карциноген“:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отпад који садржи 0,1 % масених или више једне или више супстанци класификованих као карциногене (категорије 1 или 2) према посебном пропису о хемикалијама.</li> </ul>
H8 „Корозиван“:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отпад који садржи 1 % масених или више једне или више супстанци означених као корозивне ознаком R35 према посебном пропису о хемикалијама.</li> <li>Отпад који садржи 5 % масених или више једне или више супстанци означених као корозивне ознаком R34 према посебном пропису о хемикалијама.</li> </ul>
H9 „Инфективан“:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отпад контаминирани опасним патогеним микроорганизмима у складу са посебним прописима из области заштите здравља људи.</li> <li>Отпад контаминирани опасним патогеним микроорганизмима у складу са посебним прописима из области заштите здравља животиња.</li> </ul>
H10 „Токсичан за репродукцију (тератоген)“:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отпад који садржи 0.5 % масених или више једне или више супстанци класификованих као токсично за репродукцију (категорије 1 или 2) према посебном пропису о хемикалијама</li> </ul>
H11 „Мутаген“:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отпад који садржи 0.1 % масених или више једне или више супстанци класификованих као мутагене (категорије 1 или 2) према посебном пропису о хемикалијама</li> </ul>
H12 „Супстанце или отпад који у контакту са водом, ваздухом или у киселини отпуштају токсичне или веома токсичне гасове“:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отпад чији укупан садржај ослобађајућих сулфида и цијанида при рН 4 превазилази следеће вредности концентрација:  <math>S^{2-}</math> - лако ослобађајући 10000 mg/kg dm  CN - лако ослобађајући 1000 mg/kg dm  dm – сува маса</li> </ul>
H13 „Изазива преосетљивост“:	супстанце и препарати који, ако се удишу или ако продиру кроз кожу, имају способност изазивања реакције преосетљивости, тако да се даљим излагањем производе карактеристични негативни ефекти
H14 „Екотоксичност“:	<ul style="list-style-type: none"> <li>CFHCs, HCFHCs, HFHCs, FHCs, Халони</li> <li>Екотоксичне супстанце дефинисане класом 9, број 11 или 12 према ADR прописима.</li> </ul> <p>CFHCs: хлорофлуороугљоводоници (chlorofluorohydrocarbons);  HCFHCs: делимично халогеновани хлорофлуороугљоводоници (partly halogenated chlorofluorohydrocarbons); HFHCs: делимично халогеновани флуороугљоводоници (partly halogenated fluorohydrocarbons); FHCs: флуороугљоводоници (fluorohydrocarbons).</p>

<p>H15 „Отпад који има својство да на сваки начин након одлагања произведе другу супстанцу нпр. излужевине која има неку од наведених карактеристика (H1-H14)“:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отпад код кога укупне вредности концентрација загађујућих материја прелазе следеће вредности концентрација:</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Садржај неорганских супстанци (екстракт у воденој средини): Жива 20 mg/kg dm или 3 000 mg/kg dm<sup>1</sup> Арсен<sup>2,3</sup> 5 000 mg/kg dm Олово<sup>2,3</sup> 10 000 mg/kg dm Кадмијум<sup>2,3</sup> 5 000 mg/kg dm <sup>1</sup> односи се на солидификоване отпаде који садрже нерастворна сулфидна једињења <sup>2</sup> не односи се на витрификовани отпад <sup>3</sup> не односи се на легуре челика</li> <li>2. Садржај органских супстанци: РАН 100 mg/kg dm РСВ 100 mg/kg dm PCDD/PCDF 10 000 ng TEF/kg dm<sup>4</sup> РОХ 1 000 mg/kg dm Угљоводоници (минерална уља) 20 000 mg/kg dm<sup>5</sup> ВТХ 500 mg/kg dm Феноли (слободни) 10 000 mg/kg dm <sup>4</sup> TEF – еквивалентни токсични фактор према пропису из области заштите ваздуха <sup>5</sup> не односи се на битумен и асфалт</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отпад код кога процедурна течност има вредности концентрација које прелазе следеће вредности концентрација у складу са 3.а и течни отпад који има вредности концентрација које прелазе следеће вредности концентрација у складу са 3.б</li> </ul>																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Редни број</th> <th>Параметар</th> <th>Концентрација у процедурној течности mg/kg dm 3.а</th> <th>Укупан садржај mg/l 3.б</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>рН вредност</td> <td>6-13</td> <td>2-11.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Остатак испаравања на 105°C</td> <td>100000</td> <td>30000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Антимон Sb</td> <td>50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Арсен As</td> <td>50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Бакар Cu</td> <td>100</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Баријум Ва</td> <td>500</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Берилијум Ве</td> <td>5</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	Редни број	Параметар	Концентрација у процедурној течности mg/kg dm 3.а	Укупан садржај mg/l 3.б	1	рН вредност	6-13	2-11.5	2	Остатак испаравања на 105°C	100000	30000	3	Антимон Sb	50	5	4	Арсен As	50	5	5	Бакар Cu	100	10	6	Баријум Ва	500	50	7	Берилијум Ве	5
Редни број	Параметар	Концентрација у процедурној течности mg/kg dm 3.а	Укупан садржај mg/l 3.б																													
1	рН вредност	6-13	2-11.5																													
2	Остатак испаравања на 105°C	100000	30000																													
3	Антимон Sb	50	5																													
4	Арсен As	50	5																													
5	Бакар Cu	100	10																													
6	Баријум Ва	500	50																													
7	Берилијум Ве	5	0.5																													

8	Бор В	1000	100
9	Ванадијум V	200	20
10	Жива Hg	0.5	0.05
11	Кадмијум Cd	5	0.5
12	Калај Sn	1000	100
13	Кобалт Co	100	10
14	Никл Ni	500	50
15	Олово Pb	100	10
16	Селен Se и Телур Te укупно	50	5
17	Сребро Ag	50	5
18	Талијум Th	20	2
19	Хром укупни Cr	300	30
20	Хром (VI) Cr	20	2
21	Цинк Zn	1000	100
22	Амонијак (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	10000	1000
23	Нитрити (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	1000	100
24	Сулфиди S <sup>2-</sup>	200	20
25	Флуориди (F <sup>-</sup> )	500	50
26	Цијаниди укупни	200	20
27	Цијаниди лако отпуштајући	20	2
28	АОХ (халогена органска једињења која се могу адсорбовати) као Cl	100	10
29	Индекс фенола	1000	100
30	Полициклични ароматични угљоводоници РАН <sup>7</sup>	0.5	0.05
31	Укупни угљоводоници осим под <sup>6,7</sup>	1000	100
32	Укупни угљоводоници <sup>6,7</sup>	50	-
<p>Напомена: dm - Сува маса РАН је дефинисан као сума 6 једињења: flouranthene (C<sub>16</sub>H<sub>10</sub>), benzo[k]fluoranthene (C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>), benzo[a]pyrene (C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>), benzo[g,h,i]perylene (C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>), benzo[b]fluoranthene (C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>), indeno[1,2,3-c,d]pyrene (C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>).</p> <p><sup>6</sup> За отпаде: уљем контаминирано земљиште; остало контаминирано земљиште; отпадни муљ од бушења и отпад који садржи нерафинисано уље; отпадно нерафинисано уље које садржи муљ; отпадна земља, отпадна ископана земља и отпад од рушења који садрже нерафинисано уље, примењује се вредност граничне концентрације од 50 mg/kg dm</p>			

	<sup>7</sup> Процедна течност треба да се центрифугира, а не да се филтрира. Процедна течност је дефинисана техничким стандардом. EN 12457-2:2002
--	---

Напомена: Од граничних вредности концентрације опасних компоненти у отпаду се може одступити узимајући у обзир процену ризика од управљања отпадом на здравље људи и животну средину. Поред датих параметара могу се испитивати и друге параметре које је могуће наћи у отпаду или процедурној течности, а који могу бити загађујуће материје значајне са аспекта процене ризика у односу на животну средину и на здравље људи.