

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"> 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).
H2 „Оксидирајући”:	<ul style="list-style-type: none"> Отпад класификован као класа 5.1 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR Отпад класификован као класа 5.2 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR
H3 – А „Високо запаљив”:	<ul style="list-style-type: none"> Течни отпади који имају температуру паљења нижу од 21°C 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 Отпад класификован као класа 4.1 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR Отпад класификован као класа 4.2 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR Отпад класификован као класа 4.3 према прописима који се односе на међународни транспорт опасних материја на путу, ADR
H3 – В „Запаљив”:	<ul style="list-style-type: none"> Течни отпад који има температуру паљења нижу од 55° C
H4 „Надражујући (иритантан)”:	<ul style="list-style-type: none"> Ако садржи 10 % масених или више, једне или више надражујућих супстанци класификованих као R41 или Ако садржи 20 % масених или више, једне или више надражујућих супстанци класификованих као R36, R37 или R 38 према посебном пропису о хемикалијама
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"> Отпад који садржи 0,1 % масених или више једне или више супстанци класификованих као веома токсичне према посебном пропису о хемикалијама. Отпад који садржи 3 % масених или више једне или више супстанци класификованих као токсичне према посебном пропису о хемикалијама.

H7 „Карциноген“:	<ul style="list-style-type: none"> Отпад који садржи 0,1 % масених или више једне или више супстанци класификованих као карциногене (категорије 1 или 2) према посебном пропису о хемикалијама.
H8 „Корозиван“:	<ul style="list-style-type: none"> Отпад који садржи 1 % масених или више једне или више супстанци означених као корозивне ознаком R35 према посебном пропису о хемикалијама. Отпад који садржи 5 % масених или више једне или више супстанци означених као корозивне ознаком R34 према посебном пропису о хемикалијама.
H9 „Инфективан“:	<ul style="list-style-type: none"> Отпад контаминирани опасним патогеним микроорганизмима у складу са посебним прописима из области заштите здравља људи. Отпад контаминирани опасним патогеним микроорганизмима у складу са посебним прописима из области заштите здравља животиња.
H10 „Токсичан за репродукцију (тератоген)“:	<ul style="list-style-type: none"> 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
H11 „Мутаген“:	<ul style="list-style-type: none"> Отпад који садржи 0.1 % масених или више једне или више супстанци класификованих као мутагене (категорије 1 или 2) према посебном пропису о хемикалијама
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"> Отпад чији укупан садржај ослобађајућих сулфида и цијанида при рН 4 превазилази следеће вредности концентрација: S^{2-} - лако ослобађајући 10000 mg/kg dm CN - лако ослобађајући 1000 mg/kg dm dm – сува маса
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"> CFHCs, HCFHCs, HFHCs, FHCs, Халони Екотоксичне супстанце дефинисане класом 9, број 11 или 12 према ADR прописима. <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"> • Отпад код кога укупне вредности концентрација загађујућих материја прелазе следеће вредности концентрација: <ol style="list-style-type: none"> 1. Садржај неорганских супстанци (екстракт у воденој средини): Жива 20 mg/kg dm или 3 000 mg/kg dm¹ Арсен^{2,3} 5 000 mg/kg dm Олово^{2,3} 10 000 mg/kg dm Кадмијум^{2,3} 5 000 mg/kg dm ¹ односи се на солидификоване отпаде који садрже нерастворна сулфидна једињења ² не односи се на витрификовани отпад ³ не односи се на легуре челика 2. Садржај органских супстанци: РАН 100 mg/kg dm РСВ 100 mg/kg dm PCDD/PCDF 10 000 ng TEF/kg dm⁴ РОХ 1 000 mg/kg dm Угљоводоници (минерална уља) 20 000 mg/kg dm⁵ ВТХ 500 mg/kg dm Феноли (слободни) 10 000 mg/kg dm ⁴ TEF – еквивалентни токсични фактор према пропису из области заштите ваздуха ⁵ не односи се на битумен и асфалт <ul style="list-style-type: none"> • 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 																															
	<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 ₄ ⁺)	10000	1000
23	Нитрити (NO ₂ ⁻)	1000	100
24	Сулфиди S ²⁻	200	20
25	Флуориди (F ⁻)	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 ⁷	0.5	0.05
31	Укупни угљоводоници осим под ^{6,7}	1000	100
32	Укупни угљоводоници ^{6,7}	50	-
<p>Напомена: dm - Сува маса РАН је дефинисан као сума 6 једињења: flouranthene (C₁₆H₁₀), benzo[k]fluoranthene (C₂₀H₁₂), benzo[a]pyrene (C₂₀H₁₂), benzo[g,h,i]perylene (C₂₀H₁₂), benzo[b]fluoranthene (C₂₀H₁₂), indeno[1,2,3-c,d]pyrene (C₂₀H₁₂).</p> <p>⁶ 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>			

	⁷ 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.