

ЛИСТА POPS МАТЕРИЈА И ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ КОНЦЕНТРАЦИЈА POPS МАТЕРИЈА КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ОДЛАГАЊЕ ОТПАДА КОЈИ САДРЖИ, САСТОЈИ СЕ ИЛИ ЈЕ КОНТАМИНИРАН POPS МАТЕРИЈАМА (POPS ОТПАД)

Супстанца	CAS	ЕС број	Гранична концентрација POPS	Гранична концентрација за алтернативно одлагање (D5 операција)
Хексабромциклододекан (HBCDD) – представља: хексабромциклододекан, 1,2,5,6,9,10 хексабромциклододекан и његови главни диастереоизомери: $\alpha$ -хексабромциклододекан, $\beta$ -хексабромциклододекан и $\gamma$ - хексабромциклододекан	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	247-148-4 221-695-9	1.000 mg/kg	1.000 mg/kg
Ендосулфан	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	204-079-4	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Хексахлорбутадиен	87-68-3	201-765-5	100 mg/kg	1.000 mg/kg
Полихлоровани нафталени – хемијска једињења састављена од нафталенског прстена на коме су атоми водоника супституисани атомима хлора			10 mg/kg	1.000 mg/kg
Хлоровани C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> алкани (short-chain chlorinated paraffins, SCCPs)	85535-84-8	287-476-5	10.000 mg/kg	10.000 mg/kg
Алдрин	309-00-2	206-215-8	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Хлордан	57-74-9	200-349-0	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Диелдрин	60-57-1	200-484-5	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Ендрин	72-20-8	200-775-7	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Хептахлор	76-44-8	200-962-3	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Хексахлорбензен	118-74-1	200-273-9	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Мирекс	2385-85-5	219-196-6	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Токсафен	8001-35-2	232-283-3	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Полихлоровани бифенили (PCB)	1336-36-3 и остали	215-648-1	50 mg/kg*	50 mg/kg*
ДДТ (1,1,1-трихлор-2,2-bis (4-хлорфенил) етан)	50-29-3	200-024-3	50 mg/kg	5.000 mg/kg

Хлордекон	143-50-0	205-601-3	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Хексахлорциклохексани, укључујући линдан	58-89-9, 319-84-6, 319-85-7, 608-73-1	210-168-9 200-401-2 206-270-8 206-271-3	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Полихлоровани дибензо-р-диоксини и дибензофурани (PCDD/PCDF)			15 µg TE/kg (**)	5 mg TE/kg
Хексабромбифенил	36355-01-8	252-994-2	50 mg/kg	5.000 mg/kg
Тетрабромдифенил етар C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> O			Укупна (збирна) концентрација C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> O, C <sub>12</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>5</sub> O, C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>6</sub> O и C <sub>12</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>7</sub> O: 1.000 mg/kg;	Укупна (збирна) концентрација C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> O, C <sub>12</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>5</sub> O, C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>6</sub> O и C <sub>12</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>7</sub> O: 10.000 mg/kg;
Пентабромдифенил етар C <sub>12</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>5</sub> O				
Хексабромдифенил етар C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>6</sub> O				
Хептабромдифенил етар C <sub>12</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>7</sub> O				
Перфлуороктан сулфонска киселина и њени деривати (PFOS) C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X (X = OH, со метала (O-M+), халиди, амиди, и остали деривати укључујући полимере)			50 mg/kg	50 mg/kg
Пентахлорбензен	608-93-5	210-172-5	50 mg/kg	5.000 mg/kg

(\*) Примењује се метод израчунавања садржан у SRPS EN 12766-1: 2011 и SRPS EN 12766-2:2011.

(\*\*) Еквивалентна токсичност (TE) PCDD и PCDF се израчунава на основу следећих фактора еквивалентне токсичности (TEF).

PCDD	TEF
2,3,7,8-TeCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
OCDD	0,0003
PCDF	TEF
2,3,7,8-TeCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
PCDD	TEF
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
OCDF	0,0003