

PRILOGA 2

Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati odpadki za odložitev na odlagališču

1. Zahteve za nevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za nevarne odpadke
- 1.1 Vrednosti parametrov izlužka nevarnih odpadkov pri L/S = 10 l/kg ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov izlužka:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra izlužka L/S = 10 l/kg
Arzen	As	mg/kg s.s.	25
Barij	Ba	mg/kg s.s.	300
Kadmij	Cd	mg/kg s.s.	5
Celotni krom	Cr	mg/kg s.s.	70
Baker	Cu	mg/kg s.s.	100
Živo srebro	Hg	mg/kg s.s.	2
Molibden	Mo	mg/kg s.s.	30
Nikelj	Ni	mg/kg s.s.	40
Svinec	Pb	mg/kg s.s.	50
Antimon	Sb	mg/kg s.s.	5
Selen	Se	mg/kg s.s.	7
Cink	Zn	mg/kg s.s.	200
Kloridi	Cl	mg/kg s.s.	25.000
Fluoridi	F	mg/kg s.s.	500
Sulfati	SO ₄	mg/kg s.s.	50.000
Raztopljeni organski ogljik – DOC *	C	mg/kg s.s.	1.000
Celotne raztopljene snovi **	-	mg/kg s.s.	100.000

* Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega mejno vrednost iz tabele pri lastni pH vrednosti izlužka, se lahko izvede analiza pri pH vrednosti med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda prEN 14429 ali drugo, njej enakovredno.

** Vsebnost celotnih raztopljenih snovi v izlužku se lahko uporablja namesto vsebnosti sulfatov in kloridov v izlužku.

- 1.2 Vrednosti parametrov onesnaženosti za nevarne odpadke ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra onesnaženosti
Žarilna izguba *		% mase s.s.	10 %
Celotni organski ogljik – TOC *	C	% mase s.s.	6 % **

* Uporablja se žarilna izguba ali celotni organski ogljik stabiliziranih in nereaktivnih nevarnih odpadkov.

** Vrednost parametra onesnaženosti je lahko presežena, če DOC ne presega vrednosti parametra izlužka iz prejšnje točke.

2. Zahteve za stabilizirane in nereaktivne nevarne odpadke, ki se lahko odlagajo na odlagališču za nenevarne odpadke samo na odlagalnih poljih, kjer ni komunalnih odpadkov ali drugih nenevarnih odpadkov z vsebnostjo biološko razgradljivega ogljika, ki presega 5 odstotkov mase odpadkov.
- 2.1 Stabilizirani in nereaktivni nevarni odpadki morajo biti obdelani tako, da se obseg izluževanja in lastnosti izlužka v pogojih, ki so na odlagališču, dolgoročno ne spremenijo zaradi:
 - lastnosti odpadkov, kakor je lastna biološka razgradljivost,
 - zunanjih vplivov na odlagališču, kakor so voda, zrak, temperatura in mehanska obremenitev, in
 - vplivov drugih odpadkov na odlagališču, vključno z njihovimi produkti, kakor so izlužek in odlagališčni plini.

- 2.2 Vrednosti parametrov izlužka stabiliziranih in nereaktivnih nevarnih odpadkov pri L/S = 10 l/kg ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov izlužka:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra izlužka L/S = 10 l/kg
Arzen	As	mg/kg s.s.	2
Barij	Ba	mg/kg s.s.	100
Kadmij	Cd	mg/kg s.s.	1
Celotni krom	Cr	mg/kg s.s.	10
Baker	Cu	mg/kg s.s.	50
Živo srebro	Hg	mg/kg s.s.	0,2
Molibden	Mo	mg/kg s.s.	10
Nikelj	Ni	mg/kg s.s.	10
Svinec	Pb	mg/kg s.s.	10
Antimon	Sb	mg/kg s.s.	0,7
Selen	Se	mg/kg s.s.	0,5
Cink	Zn	mg/kg s.s.	50
Kloridi	Cl	mg/kg s.s.	15.000
Fluoridi	F	mg/kg s.s.	150
Sulfati	SO ₄	mg/kg s.s.	20.000
Raztopljeni organski ogljik – DOC *	C	mg/kg s.s.	800
Celotne raztopljene snovi **	-	mg/kg s.s.	60.000

* Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega mejne vrednosti iz tabele pri lastni pH vrednosti izlužka, se lahko opravi analiza pri pH vrednosti med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda prEN 14429 ali drugo, tej enakovredno.

** Vsebnost celotnih raztopljenih snovi v izlužku se lahko uporablja namesto vsebnosti sulfatov in kloridov v izlužku.

- 2.3 Vrednosti parametrov onesnaženosti stabiliziranih in nereaktivnih nevarnih odpadkov ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra onesnaženosti
Celotni organski ogljik – TOC	C	% mase s.s.	5 % *
PH	-	-	večji od 6

* Izmerjena vrednost parametra onesnaženosti lahko presega mejne vrednosti parametra onesnaženosti iz tabele, če DOC ne presega mejne vrednosti parametra izlužka iz prejšnje točke.

- 2.4 Odpadki, ki vsebujejo azbest

Pri odlaganju gradbenih odpadkov, ki vsebujejo azbest, in trdno vezanih azbestnih odpadkov je treba zagotoviti, da:

- odpadki ne vsebujejo drugih nevarnih snovi kakor trdno vezani azbest,
- se odlagajo samo gradbeni odpadki, ki vsebujejo trdno vezani azbest, in drugi trdno vezani azbestni odpadki,
- se odpadki odlagajo v posebnih odlagalnih poljih ločeno od drugih odpadkov,
- se območje z odloženimi odpadki dnevno prekriva in pred vsakim kompaktiranjem, da se prepreči izpuščanje azbestnih vlaken v okolje,
- se odpadke, ki niso pakirani, med odlaganjem škropi z vodo,
- površinsko tesnenje telesa odlagalnega polja z odpadki, ki vsebujejo azbest, preprečuje izpuščanje azbestnih vlaken v okolje,
- se na odlagalnem polju z odpadki, ki vsebujejo azbest, ne izvaja nobenih del, ki povzročajo širjenje azbestnih vlaken v okolje, in
- se po zaprtju odlagališča z odlagalnim poljem z odpadki, ki vsebujejo azbest, prepreči vsako rabo površin odlagališča, ki škodljivo vpliva na zdravje ljudi.

3. Zahteve za komunalne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za nenevarne odpadke

- 3.1 Vrednosti parametrov onesnaženosti komunalnih odpadkov ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra onesnaženosti
Celotni organski ogljik – TOC	C	% mase s.s.	5 % *
Kurilna vrednost	-	kJ/kg s.s.	6.000 **

* Mejna vrednost celotnega organskega ogljika velja samo za biološko razgradljive snovi v komunalnih odpadkih oziroma drugih nenevarnih odpadkih.

** Ministrstvo lahko določi za posamezno odlagališče v posameznem koledarskem letu skladno z določbami 7. člena te uredbe za biološko razgradljivi organski ogljik za komunalne odpadke večjo vrednost, kakor je mejna vrednost za ta parameter onesnaženosti iz zgornje tabele, če kurilna vrednost odpadkov ne presega mejne vrednosti za ta parameter onesnaženosti iz zgornje tabele.

4. Zahteve za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za nenevarne odpadke

4.1 Vrednosti parametrov izlužka odpadkov (L/S = 10 l/kg) ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov izlužka:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra izlužka L/S = 10 l/kg
Arzen	As	mg/kg suhe snovi	2
Barij	Ba	mg/kg suhe snovi	100
Kadmij	Cd	mg/kg suhe snovi	1
Celotni krom	Cr	mg/kg suhe snovi	10
Baker	Cu	mg/kg suhe snovi	50
Živo srebro	Hg	mg/kg suhe snovi	0,2
Molibden	Mo	mg/kg suhe snovi	10
Nikelj	Ni	mg/kg suhe snovi	10
Svinec	Pb	mg/kg suhe snovi	10
Antimon	Sb	mg/kg suhe snovi	0,7
Selen	Se	mg/kg suhe snovi	0,5
Cink	Zn	mg/kg suhe snovi	50
Kloridi	Cl	mg/kg suhe snovi	15.000
Fluoridi	F	mg/kg suhe snovi	150
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe snovi	20.000
Raztopljeni organski ogljik – DOC *	C	mg/kg suhe snovi	800
Celotne raztopljene snovi **	-	mg/kg suhe snovi	60.000

* Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega mejno vrednost parametra izlužka iz tabele pri lastni pH vrednosti izlužka, se lahko izvede analiza pri pH vrednosti med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda prEN 14429 ali drugo, tej enakovredno.

** Vsebnost celotnih raztopljenih snovi v izlužku se lahko uporablja namesto vsebnosti sulfatov in kloridov v izlužku.

4.2.1 Vrednosti parametrov onesnaženosti nenevarnih odpadkov ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametrov onesnaženosti
Celotni organski ogljik – TOC	C	% mase suhe snovi	3 % *
Žarilna izguba		% mase suhe snovi	5 % *

* Mejna vrednost parametra onesnaženosti je lahko presežena, če DOC ne presega mejne vrednosti parametra izlužka iz prejšnje točke.

4.3 Nenevarni odpadki z vsebnostjo biološko razgradljivih snovi, ki je manjša od 5 odstotkov mase odpadkov, ki vsebujejo sadro, se lahko odlagajo na odlagališču za nenevarne odpadke samo v odlagalna polja, kjer ni komunalnih odpadkov ali nenevarnih odpadkov z vsebnostjo biološko razgradljivih snovi, večjo od 5 odstotkov mase odpadkov.

5. Zahteve za nenevarne odpadke z visoko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi, ki se odlagajo na odlagališču za nenevarne odpadke

- 5.1 Vrednosti parametrov izlužka odpadkov z visoko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi ($L/S = 10 \text{ l/kg}$) ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov izlužka:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra izlužka
Arzen	As	mg/kg suhe snovi	2
Barij	Ba	mg/kg suhe snovi	100
Kadmij	Cd	mg/kg suhe snovi	3
Celotni krom	Cr	mg/kg suhe snovi	10
Baker	Cu	mg/kg suhe snovi	50
Živo srebro	Hg	mg/kg suhe snovi	0,2
Molibden	Mo	mg/kg suhe snovi	10
Nikelj	Ni	mg/kg suhe snovi	10
Svinec	Pb	mg/kg suhe snovi	10
Antimon	Sb	mg/kg suhe snovi	0,7
Selen	Se	mg/kg suhe snovi	0,5
Cink	Zn	mg/kg suhe snovi	50
Kloridi	Cl	mg/kg suhe snovi	15.000
Fluoridi	F	mg/kg suhe snovi	250
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe snovi	20.000
Raztopljeni organski ogljik – DOC *	C	mg/kg suhe snovi	7.500
Celotne raztopljene snovi **	-	mg/kg suhe snovi	60.000

* Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega mejne vrednost parametra izlužka iz tabele pri lastni pH vrednosti izlužka, se lahko izvede analiza pri pH vrednosti med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda prEN 14429 ali drugo, njej enakovredno.

** Vsebnost celotnih raztopljenih snovi v izlužku se lahko uporablja namesto vsebnosti sulfatov in kloridov.

- 5.2 Vrednosti parametrov onesnaženosti nenevarnih odpadkov z visoko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra onesnaženosti
Celotni organski ogljik – TOC	C	% mase suhe snovi	18 %
Kurilna vrednost	-	kJ/kg	< 6.000

6. Zahteve za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za inertne odpadke

- 6.1 Vrednosti parametrov izlužka inertnih odpadkov pri $L/S = 10 \text{ l/kg}$ ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov izlužka:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra izlužka $L/S = 10 \text{ l/kg}$
Arzen	As	mg/kg s.s.	0,5
Barij	Ba	mg/kg s.s.	20
Kadmij	Cd	mg/kg s.s.	0,04
Celotni krom	Cr	mg/kg s.s.	0,5
Baker	Cu	mg/kg s.s.	2
Živo srebro	Hg	mg/kg s.s.	0,01
Molibden	Mo	mg/kg s.s.	0,5
Nikelj	Ni	mg/kg s.s.	0,4
Svinec	Pb	mg/kg s.s.	0,5
Antimon	Sb	mg/kg s.s.	0,06
Selen	Se	mg/kg s.s.	0,1
Cink	Zn	mg/kg s.s.	4

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra izlužka L/S = 10 l/kg
Kloridi	Cl	mg/kg s.s.	800
Fluoridi	F	mg/kg s.s.	10
Sulfati	SO ₃	mg/kg s.s.	1000 *
Fenolni indeks		mg/kg s.s.	1
Raztopljeni organski ogljik – DOC **	C	mg/kg s.s.	500
Celotne raztopljene snovi ***	-	mg/kg s.s.	4000

* Odpadki ustrezajo zahtevam za inertne odpadke, če izmerjena vrednost sulfatov v izlužku ne presega 6.000 mg/kg suhe snovi.

** Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega mejno vrednost parametra izlužka iz tabele pri lastni pH vrednosti izlužka, se lahko opravi analiza pri pH vrednosti med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda prEN 14429 ali drugo, tej enakovredno.

*** Vsebnost celotnih raztopljenih snovi se lahko uporablja namesto vsebnosti sulfatov in kloridov.

6.2 Vrednosti parametrov onesnaženosti inertnih odpadkov ne smejo presegati naslednjih mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra onesnaženosti
Celotni organski ogljik – TOC	C	% mase s.s.	3 % *
BTX (benzen, toluen, etilbenzen in ksileni)	-	mg/kg s.s.	6
PCB – poliklorirani bifenili		mg/kg s.s.	1
Mineralna olja (od C10 do C40)		mg/kg s.s.	500
PAO – policiklični aromatski ogljikovodiki		mg/kg s.s.	6

* Pri zemljini lahko izmerjena vrednost parametra onesnaženosti presega mejno vrednost, če DOC ne presega mejne vrednosti parametra izlužka iz prejšnje točke.