

PRILOGA 1

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 (L/S = 10 l/kg) ne smejo presegati naslednjih vrednosti:

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

* Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega 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 vrednosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Vrednost parametra
Žarilna izguba *		% mase suhe snovi	10 %
Celotni organski ogljik – TOC *	C	% mase suhe snovi	6 % **

* Uporablja se žarilna izguba ali celotni organski ogljik.

** Vrednost parametra onesnaženosti je lahko presežena, če raztopljeni organski ogljik v izlužku ne presega vrednosti parametra izlužka iz prejšnje točke.

2. Zahteve za stabilizirane in nereaktivne nevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za nenevarne odpadke na odlagalnih poljih, kjer ni obdelanih komunalnih odpadkov ali obdelanih nenevarnih odpadkov z visoko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi.

2.1. Stabilizirani in nereaktivni nevarni odpadki morajo biti obdelani tako, da se obseg izluževanja in lastnosti izlužka v pogojih, ki so na odlagališču, na dolgi rok ne spremenijo zaradi:

- lastnosti samih odpadkov, kot je lastna biološka razgradljivost,
- zunanjih vplivov na odlagališču, kot so voda, zrak, temperatura in mehanska obremenitev, in
- vplivov drugih odpadkov na odlagališču vključno z njihovimi produkti, kot so izlužek in odlagališčni plini.

2.2. Vrednosti parametrov izlužka stabiliziranih in nereaktivnih nevarnih odpadkov (L/S = 10 l/kg) ne smejo presegati naslednjih vrednosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Vrednost parametra izlužka
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 vrednosti 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.

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

Parameter	Izražen kot	Enota	Vrednost parametra
Nedrenirana strižna trdnost, izmerjena s krilno sondo	-	KN/m ²	> 25
Osna deformacija	-	%	< 20 %
Enosna tlačna trdnost	-	KN/m ²	> 50
Celotni organski ogljik – TOC	C	% mase suhe snovi	5 % *
pH	-	-	6

* Izmerjena vrednost parametra onesnaženosti lahko presega vrednosti parametra onesnaženosti iz tabele, če celotni raztopljeni organski ogljik v izlužku ne presega 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 kot 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 tako, 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 obdelane komunalne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za nenevarne odpadke

3.1. Vrednosti parametrov izlužka obdelanih komunalnih odpadkov (L/S = 10 l/kg) ne smejo presegati naslednjih vrednosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	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	2.500 **
Celotne raztopljene snovi ***	-	mg/kg suhe snovi	60.000

* Vrednost parametra izlužka velja za obdelane komunalne odpadke, za katere je ministrstvo določilo, da je vsebnost biološko razgradljivega organskega ogljika v njih manjša od 5 % mase obdelanih komunalnih odpadkov.

** Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega 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 v izlužku.

3.2. Vrednosti parametrov onesnaženosti obdelanih komunalnih odpadkov ne smejo presegati naslednjih vrednosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Vrednost parametra
Nedrenirana strižna trdnost, izmerjena s krilno sondo	-	kN/m ²	> 25
Osna deformacija	-	%	< 20 %
Enoosna tlačna trdnost	-	kN/m ²	> 50
Biološki razgradljivi organski ogljik	C	% mase suhe snovi	5 % *
Kurilna vrednost	-	kJ/kg	< 6.000 **

* Vrednost celotnega organskega ogljika velja samo za biološko razgradljive snovi v obdelanih komunalnih odpadkih.

** Ministrstvo lahko določi za posamezno odlagališče v posameznem koledarskem letu skladno z določbami 7. člena tega pravilnika za biološko razgradljivi organski ogljik v obdelanih komunalnih odpadkih večjo vrednost kot je vrednost za ta parameter iz zgorje tabele, če kurilna vrednost odpadkov ne presega vrednosti za ta parameter iz tabele.

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

4.1. Vrednosti parametrov izlužka odpadkov z nizko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi (L/S = 10 l/kg) ne smejo presegati naslednjih vrednosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	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	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 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 v izlužku.

4.2. Vrednosti parametrov onesnaženosti nenevarnih odpadkov z nizko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi ne smejo presegati naslednjih vrednosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Vrednost parametrov
Nedrenirana strižna trdnost, izmerjena s krilno sondo	-	kN/m ²	> 25
Osna deformacija	-	%	< 20 %
Enoosna tlačna trdnost	-	kN/m ²	> 50
Celotni organski ogljik – TOC	C	% mase suhe snovi	3 % *
Žarilna izguba		% mase suhe snovi	5 % *

* Vrednost parametra onesnaženosti je lahko presežena, če raztopljeni organski ogljik v izlužku ne presega vrednosti parametra izlužka iz prejšnje točke.

4.3. Nenevarni odpadki z nizko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi, ki vsebujejo sadro, se lahko odlagajo na odlagališču za nenevarne odpadke samo v odlagalna polja, kjer ni obdelanih komunalnih odpadkov ali obdelanih nenevarnih odpadkov z visoko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi.

5. Zahteve za obdelane 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 vrednosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	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	2.500
Celotne raztopljene snovi **	-	mg/kg suhe snovi	60.000

* Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega 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 obdelanih nenevarnih odpadkov z visoko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi ne smejo presegati naslednjih vrednosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Vrednost parametra
Nedrenirana strižna trdnost, izmerjena s krilno sondo	-	kN/m ²	> 25
Osna deformacija	-	%	< 20 %
Enoosna tlačna trdnost	-	kN/m ²	> 50
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 (L/S = 10 l/kg) ne smejo presegati naslednjih vrednosti:

Parameter	Izražen kot	Enota	Vrednost parametra izlužka
Arzen	As	mg/kg suhe snovi	0,5
Barij	Ba	mg/kg suhe snovi	20
Kadmij	Cd	mg/kg suhe snovi	0,04
Celotni krom	Cr	mg/kg suhe snovi	0,5
Baker	Cu	mg/kg suhe snovi	2
Živo srebro	Hg	mg/kg suhe snovi	0,01
Molibden	Mo	mg/kg suhe snovi	0,5
Nikelj	Ni	mg/kg suhe snovi	0,4
Svinec	Pb	mg/kg suhe snovi	0,5
Antimon	Sb	mg/kg suhe snovi	0,06
Selen	Se	mg/kg suhe snovi	0,1
Cink	Zn	mg/kg suhe snovi	4
Kloridi	Cl	mg/kg suhe snovi	800
Fluoridi	F	mg/kg suhe snovi	10
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe snovi	1.000 *
Fenolni indeks		mg/kg suhe snovi	1
Raztopljeni organski ogljik – DOC **	C	mg/kg suhe snovi	500
Celotne raztopljene snovi ***	-	mg/kg suhe snovi	4.000

* 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 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 se lahko uporablja namesto vsebnosti sulfatov in kloridov.

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

Parameter	Izražen kot	Enota	Vrednost parametra
Nedrenirana strižna trdnost, izmerjena s krilno sondo	-	kN/m ²	> 25
Osna deformacija	-	%	< 20 %
Enoosna tlačna trdnost	-	kN/m ²	> 50
Celotni organski ogljik – TOC	C	% mase suhe snovi	3 % *

Parameter	Izražen kot	Enota	Vrednost parametra
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen in ksileni)	-	mg/kg suhe snovi	6
PCB – poliklorirani bifenili		mg/kg suhe snovi	1
Mineralna olja (od C10 do C40)		mg/kg suhe snovi	500
PAH – policiklični aromatski ogljikovodiki		mg/kg suhe snovi	6

* V primeru zemljine je lahko izmerjena vrednost parametra onesnaženosti presežena, če raztopljeni organski ogljik v izlužku ne presega vrednosti parametra izlužka iz prejšnje točke.