

## 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 <sub>4</sub>	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 preglednice pri lastni vrednosti pH izlužka, se lahko izvede analiza pri vrednosti pH med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda SIST-TS CEN/TS 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 %**/**
ANC – sposobnost nevtraliziranja kisline			potrebna je ocena

\* 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.

\*\*\* Če ta vrednost ni dosežena, lahko ministrstvo v okoljevarstvenem dovoljenju prizna višjo mejno vrednost pod pogojem, da je vrednost DOC 1.000 mg/kg dosežena pri L/S = 10 l/kg pri lastni vrednosti pH materiala ali pri vrednosti pH med 7,5 in 8,0.

## 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 pet 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 presežati 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 <sub>4</sub>	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 preglednice pri lastni vrednosti pH izlužka, se lahko opravi analiza pri vrednosti pH med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda SIST-TS CEN/TS 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 % <sup>*/**</sup>
pH	-	-	večji od 6
ANC – sposobnost nevtraliziranja kisline			potrebna je ocena

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

\*\* Če ta vrednost ni dosežena, lahko ministrstvo v okoljevarstvenem dovoljenju prizna višjo mejno vrednost pod pogojem, da je vrednost DOC 800 mg/kg dosežena pri L/S = 10 l/kg pri lastni vrednosti pH materiala ali pri vrednosti pH med 7,5 in 8,0.

- 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 na 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 odpadki, ki niso pakirani, med odlaganjem škropijo z vodo,
- površinsko tesnjenje telesa odlagalnega polja z odpadki, ki vsebujejo azbest, preprečuje izpuščanje azbestnih vlaken v okolje,
- se na odlagalnem polju z odpadki, ki vsebujejo azbest, ne izvajajo nobena dela, ki povzročajo širjenje azbestnih vlaken v okolje, in
- se po zaprtju odlagališča z odlagalnim poljem z odpadki, ki vsebujejo azbest, prepreči vsaka uporaba površin odlagališča, ki škodljivo vpliva na zdravje ljudi.

Pri odlaganju gradbenih odpadkov, ki vsebujejo azbest, in trdno vezanih azbestnih odpadkov je treba zagotoviti, da se po zaprtju odlagališča hrani načrt odlaganja odpadkov z navedbo, da so tam odloženi odpadki, ki vsebujejo azbest.

### 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 % <sup>*</sup>
AT <sub>4</sub>	–	mg O <sub>2</sub> /g s. s.	10
kurilna vrednost	–	kJ/kg s. s.	6.000 <sup>**</sup>

\* 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 preglednice, če kurilna vrednost odpadkov ne presega mejne vrednosti za ta parameter onesnaženosti iz zgornje preglednice.

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

4.1 Vrednosti parametrov izlužka nenevarnih 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 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 <sub>4</sub>	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 mejno vrednost parametra izlužka iz preglednice pri lastni vrednosti pH izlužka, se lahko izvede analiza pri vrednosti pH med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda SIST-TS CEN/TS 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 parametra onesnaženosti
celotni organski ogljik – TOC	C	% mase s. s.	3 %*
žarilna izguba		% mase s. s.	5 %*

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

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

parameter	izražen kot	enota	mejna vrednost parametra onesnaženosti
celotni organski ogljik – TOC	C	% mase s. s.	5 %*
raztopljeni organski ogljik – DOC**	C	mg/kg s. s.	800

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

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

- 5 Zahteve za nenevarne odpadke z visoko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi, ki nastajajo kot ostanki predelave po postopku R3 v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki (recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila, vključno s kompostiranjem ali drugimi procesi biološkega preoblikovanja), in se odlagajo na odlagališču za nenevarne odpadke**

- 5.1 Vrednosti parametrov izlužka odpadkov z visoko vsebnostjo biološko razgradljivih snovi (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.	3
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.	250
sulfati	SO <sub>4</sub>	mg/kg s. s.	20.000
raztopljeni organski ogljik – DOC*	C	mg/kg s. s.	7.500
celotne raztopljene snovi**	–	mg/kg s. s.	60.000

\* Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega mejne vrednost parametra izlužka iz preglednice pri lastni vrednosti pH izlužka, se lahko izvede analiza pri vrednosti pH med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda SIST-TS CEN/TS 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 s. s.	18 %
kurilna vrednost	–	kJ/kg s. s.	< 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 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.	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
kloridi	Cl	mg/kg s. s.	800
fluoridi	F	mg/kg s. s.	10
sulfati	SO <sub>4</sub>	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 preglednice pri lastni vrednosti pH izlužka, se lahko opravi analiza pri vrednosti pH med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda SIST-TS CEN/TS 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:

<b>parameter</b>	<b>izražen kot</b>	<b>enota</b>	<b>mejna vrednost parametra onesnaženosti</b>
celotni organski ogljik – TOC	C	% mase s. s.	3 %*
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen in ksileni)	–	mg/kg s. s.	6
PCB – poliklorirani bifenili		mg/kg s. s.	1
mineralna olja (od C 10 do C 40)		mg/kg s. s.	500
PAH – policiklični aromatski ogljikovodiki		mg/kg s. s.	6

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