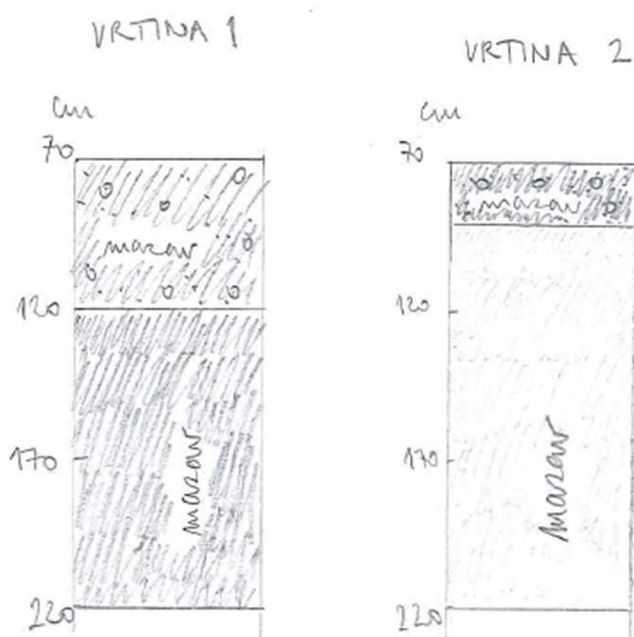


REZULTATI IN VREDNOTENJE POSAMEZNIH MERITEV IN ANALIZ

VZORČNO POLJE 2 – JUG (krajši odsek) (med tiri) – 2JMT

a) Opis vzorcev

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled dokaj homogeni, svetlo in sivo-rjave barve. Zemljina je prevladujoče peščeno-glinaste teksture do glinaste teksture. V zgornjem delu do globine 1,2 m je prisoten skelet mešane oblike. V vrtnah ni vključkov antropogenega izvora. V tabeli spodaj so zbrani podatki o vizualnem izgledu posameznih vzorcev. Natančnejši opis vzorcev iz posameznega vzorčnega mesta je podan v točki g) Zapis o vzorčenju tal.



Slika 1/2JMT: Skica profilov vrtin z vzorčnega polja 2 jug – med tiri (vir: arhiv Eurofins ERICo Slovenija).

Tabela 1/2JMT: Opis vzorcev odvzetih na območju vzorčnega polja 2 jug – med tiri

Terenska oznaka	Laboratorijska oznaka		Opis
	Odpadki	Tla	
P2k/MT 0,7 - 1,2 m	O1-2288/19	T1-2287/19	Sivo-rjave do svetlo rjave barve, mazave do sipke konzistence, brez strukture, mešan skelet 35 %, brez primesi.
P2k/MT 1,2 – 1,7 m	O2-2288/19	T2-2287/19	Sivo-rjave do svetlo rjave barve, mazave konzistence, lističaste strukture, brez skeleta, brez primesi.
P2k/MP 1,7 – 2,2 m	O3-2288/19	T3-2287/19	Sivo-rjave do svetlo rjave barve, mazave konzistence, lističaste strukture, brez skeleta, brez primesi.

b) Rezultati kemijskih analiz

Tabela 2/2JMT: Vrednosti organskih in anorganskih parametrov v trdnem.

Parameter	PAH	mineralna olja	BTX	PCB	TOC	žarilna izguba
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	% s.s.	% s.s.
P2k/MT 0,7-1,2	0,52	<15	<0,05	<0,10	0,5	11
P42k/MT 1,2-1,7	<0,10	<15	<0,05	<0,10	1,4	25
P2k/MT 1,7-2,2	0,10	19	<0,05	<0,10	1,5	18
Parameter	celotni fosfor	celotni dušik	žveplo	fenolni indeks	cianid celotni	
Enota	mg/kg s.s.	% s.s.	%	mg/kg	mg/kg	
P2k/MT 0,7-1,2	790	0,194	<0,01	<2,0	<0,10	
P42k/MT 1,2-1,7	752	0,192	0,04	<2,0	<0,10	
P2k/MT 1,7-2,2	784	0,183	<0,01	<2,0	<0,10	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 3/2JMT: Vrednosti organskih in anorganskih parametrov v izlužku.

Parameter	TDS	fluorid	klorid	DOC	AOX	pH
Enota	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	/
P2k/MT 0,7-1,2	110	<1,0	<1,0	3,97	<0,010	8,0
P42k/MT 1,2-1,7	161	<1,0	<1,0	25,4	<0,010	7,1
P2k/MT 1,7-2,2	480	<1,0	1,46	9,17	<0,010	6,9
Parameter	amonijev dušik	nitritni dušik	sulfat	cianid celotni	Fenolni indeks	
Enota	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
P2k/MT 0,7-1,2	<1,0	<0,30	8,85	<0,020	<0,10	
P42k/MT 1,2-1,7	6,1	<0,30	41,0	<0,020	<0,10	
P2k/MT 1,7-2,2	6,6	<0,30	6,05	<0,020	-	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 4/2JMT: Vrednosti kovin v trdnem.

Parameter	As	Pb	Cd	Cr	Co	Cu	Ni	Hg	Zn	Ti
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P2k/MT 0,7-1,2	13,1	28,1	<0,5	49,8	13,4	87,9	34,4	<0,10	67,3	1.380
P42k/MT 1,2-1,7	16,5	21,6	<0,5	74,9	14,7	29,9	40,6	<0,10	66,8	1.920
P2k/MT 1,7-2,2	16,1	22,4	<0,5	70,0	13,8	44,9	39,5	<,10	61,4	1.800
Parameter	Mo	Sb	Ba	Be	B	Mn	Se	Tl	V	
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	
P2k/MT 0,7-1,2	1,9	2,3	90,6	<3,3	<33,3	901	<33,3	<3,3	50,8	
P42k/MT 1,2-1,7	<1,7	0,8	158	<3,3	<33,3	340	<33,3	<3,3	82,5	
P2k/MT 1,7-2,2	<1,7	0,9	146	<3,3	<33,3	324	<33,3	<3,3	77,3	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 5/2JMT: Vrednosti kovin v izlužku.

Parameter	As	Pb	Cd	Cr	Co	Cu	Ni	Hg	Zn	Mo
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P2k/MT 0,7-1,2	0,016	0,015	<0,005	<0,050	<0,002	0,054	<0,010	<0,0005	0,081	0,035
P42k/MT 1,2-1,7	0,016	<0,005	<0,005	<0,050	<0,002	0,027	<0,010	<0,0005	0,068	0,043
P2k/MT 1,7-2,2	0,015	0,014	<0,005	<0,050	0,003	0,051	<0,010	<0,0005	0,153	0,015
Parameter	Sn	Ag	Te	Sb	Ba	Be	B	Se	Tl	V
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P2k/MT 0,7-1,2	<0,010	<0,010	<0,100	0,010	0,072	<0,010	0,153	<0,100	<0,010	0,028
P42k/MT 1,2-1,7	<0,010	<0,010	<0,100	0,008	0,081	<0,010	0,192	<0,100	<0,010	0,036
P2k/MT 1,7-2,2	<0,010	<0,010	<0,100	0,005	0,242	<0,010	0,209	<0,100	<0,010	0,046

Rezultati v Prilogi.

Tabela 6/2JMT: Vrednosti pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov.

Parameter	pH vrednost	TOC v izlužku	TOC (masni)	Specifična električna prevodnost	Celotni dušik (N cel)	Celotni fosfor (P cel)	Kamenje, večje od 2 mm	Kamenje, večje od 200 mm	Kamenje, večje od 63 mm	Balastne snovi*
Enota	/	mg/kg s.s.	%	µS/cm	masni % s.s.	masni % s.s.	masni % s.s.	masni % s.s.	masni % s.s.	masni % s.s.
P2k/MT 0,7-1,2	7,90	5,7	0,7	239	0,194	0,079	15,7	0	0	< 0,5
P2k/MT 1,2-1,7	5,86	12,0	1,8	174	0,192	0,075	13,3	0	0	< 0,5
P2k/MT 1,7-2,2	6,20	11,8	2,1	180	0,183	0,078	6,8	0	0	< 0,5

Rezultati v Prilogi.

Tabela 7/2JMT: Vrednosti organskih parametrov.

Parameter	AOX kot klor	PAH	mineralna olja	BTX	PCB
Enota	mg/l	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P2k/MT 0,7-1,2	< 0,10	0,52	< 15	< 0,05	< 0,10
P2k/MT 1,2-1,7	< 0,10	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P2k/MT 1,7-2,2	< 0,10	0,10	19	< 0,05	< 0,10

Rezultati v Prilogi.

Tabela 8/2JMT: Vrednosti anorganskih parametrov v trdnem.

Parameter	As	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P2k/MT 0,7-1,2	13,1	28,1	< 0,5	49,8	87,9	34,4	< 0,10	67,3
P2k/MT 1,2-1,7	16,5	21,6	< 0,5	74,9	29,9	40,6	< 0,10	66,8
P2k/MT 1,7-2,2	16,1	22,4	< 0,5	70,0	44,9	39,5	< 0,10	61,4

Rezultati v Prilogi.

Tabela 9/2JMT: Vrednosti anorganskih parametrov v izlužku.

Parameter	As	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P2k/MT 0,7-1,2	0,016	0,015	< 0,005	< 0,05	0,054	< 0,01	< 0,0005	0,081
P2k/MT 1,2-1,7	0,016	< 0,005	< 0,005	< 0,05	0,027	< 0,01	< 0,0005	0,068
P2k/MT 1,7-2,2	0,015	0,014	< 0,005	< 0,05	0,051	< 0,01	< 0,0005	0,153

Rezultati v Prilogi.

c) Vrednotenje: Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka

Določitev nevarnih lastnosti in posledično številke odpadka je osnova za opredelitev nadaljnjega načina ravnanja z odpadkom oz. odpadno zemljino. Vrednotenje je izdelano skladno z zahtevami iz Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/15 in št. 69/15) in posledično skladno z:

- Sklepom komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta in Popravek Sklepa Komisije 2014/955/EU z dne 18. Decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta;
- Uredbo komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. december 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv;
- Uredbo Sveta (EU) 2017/997 z dne 8. Junija 2017 o spremembi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in sveta glede nevarne lastnosti HP 14 »ekotoksično«.

Skladno s smernicami Evropske komisije Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C/01) so pri vrednotenju nevarnih lastnosti bile zbrane vse dosegljive in nam poznane informacije o možnem viru onesnaženja predvidene odpadne zemljine. Posledično so bili pri vrednotenju nevarnih lastnosti upoštevani rezultati kemijskih analiz specifičnih anorganskih in organskih parametrov ter osnovnih parametrov onesnaženosti, vizualna ocena in hitri testi preskušanja.

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izmerjenimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi od HP 1 do HP 15 po kriterijih Uredbe komisije, če spadajo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H, ki se gibljejo v določenem odstotnem intervalu, glede na to, kateri stavek nevarnosti je določen za določeno spojino.

Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za vzorčno polje 2k – med tiri

Oznake vzorcev, na osnovi katerih je bilo opravljeno vrednotenje za vzorčno polje 2k - med tiri, so:

- Laboratorijska oznaka O1-2288/19; terenska oznaka P2k/MT 0,7-1,2 m);
- Laboratorijska oznaka O2-2288/19; terenska oznaka P2k/MT 1,2-1,7 m);
- Laboratorijska oznaka O3-2288/19; terenska oznaka P2k/MT1,7-2,2 m).

HP 1 - 'Eksplozivno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 1:

DA

☐

NE

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot eksploziven, ko lahko pri kemijski reakciji sprošča plin pri takšni temperaturi in tlaku ter s takšno hitrostjo, ki povzročijo škodo okolici. Sem spadajo tudi:

- pirotehnični odpadki;
- eksplozivni organski peroksidni odpadki in
- eksplozivni samoreaktivni odpadki.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost eksplozivno, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test		
		P2k/MT		
		0,7-1,2	1,2-1,7	1,7-2,2
		DA NE		
Nestabilni eksplozivi	H 200	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.1	H 201	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.2	H 202	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.3	H 203	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.4	H 204	NE	NE	NE
Samoreaktivno A	H 240	NE	NE	NE
Org. Perox. A		NE	NE	NE
Samoreaktivno. B	H 241	NE	NE	NE
Org. Perox. B		NE	NE	NE

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...), vizualne ocene (odpadek ni razvrščen med pirotehnične odpadke, eksplozivne peroksidne odpadke in eksplozivne samoreaktivne odpadke, saj gre za predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...) in preskušanja (segrevanje) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 1.

Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 1 lastnost.

HP 2 - 'Oksidativno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 2:

DA

☐

NE

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot oksidativen, ko lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzroči vžig drugih snovi ali prispeva k njegovemu vžigu.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost oksidativno, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test		
		P2k/MT		
		0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
		DA	NE	
Oksidativni plini, kat. nevarnosti 1	H 270	NE	NE	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 1	H 271	NE	NE	NE
Oksidativne trdne snovi, kat. nevarnosti 1		NE	NE	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 2,3	H 272	NE	NE	NE
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2,3		NE	NE	NE

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...), vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so oksidativni plini, tekočine ali trdne snovi, saj gre za predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 2. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 2 lastnost.

HP 3 - 'Vnetljivo'

Vsebuje nevarno lastnost HP 3:

DA

☐

NE

☒**Opis:** Sem spadajo:

- vnetljiv tekoči odpadki, ki ima plamenište pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenište > 55 °C in ≤ 75 °C;
- vnetljiv pirofori tekoči in trdni odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;
- vnetljiv trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;
- vnetljiv plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa;
- odpadki, ki reagira z vodo, tako, da sprošča nevarne količine vnetljivih plinov in
- drug vnetljiv odpadki: vnetljiv aerosol, vnetljiv samosegrevajoči se odpadki, vnetljiv organski peroksid in vnetljiv samoreaktivni odpadki.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost vnetljiv, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test		
		P2k/MT		
		0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
		DA NE		
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 1	H220	NE	NE	NE
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 2	H221	NE	NE	NE
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 1	H222	NE	NE	NE
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 2	H223	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine, kat nevarnosti 1	H224	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 2	H225	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 3	H226	NE	NE	NE
Vnetljive trdne snovi, kat nevarnosti 1,2	H228	NE	NE	NE
Samoreaktivne zmesi in snovi CD in EF	H242	NE	NE	NE
Org. Perox. CD				
Org. Perox. EF				
Piroforne tekočine, kat. Nevarnosti 1	H250	NE	NE	NE
Piroforne trdne snovi, kat. Nevarnosti 1				
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 1	H251	NE	NE	NE
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 2	H252	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 1	H260	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 2	H261	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 3				

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadki je predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...), vizualne ocene (odpadki ne vsebuje snovi, kot so vnetljivi tekoči, pirofori tekoči in trdni odpadki (npr. rdeči fosfor), odpadki, ki reagirajo z vodo, tako, da sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov ter vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki, saj gre za predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...).

Poleg tega predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 3 lastnost.

HP 4 -

'Dražilno – draženje kože in poškodba oči'

Vsebuje nevarno lastnost HP 4:

DA

☐

NE

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot dražilni, ko lahko ob stiku s kožo ali očmi povzroči draženje kože ali poškodbe oči.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost dražilno, ko vsebuje eno ali več snovi, v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od naslednjih mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna vrednost Σ vseh snovi	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test		
			P2k/MT		
			0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
			DA	NE	
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A	H 314	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nev 1A	H 314	1 %	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315		NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318		NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	NE

Opomba 1	Odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A, 1B ali 1C v količinah, ki znašajo 5 % ali več, se razvrstijo kot nevarni odpadki z oznako HP 8.
Opomba 2	HP 4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP 8.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 4.

Obrazložitev: Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 4 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 5 - 'Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju' Vsebuje nevarno lastnost HP 5: DA NE

☐ ☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju', ko lahko povzroči specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ko povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju', ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno ali več oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Majna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda		
			P2k/MT		
			0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
			DA NE		
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 370	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 371	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 3, draženje dihalnih poti	H 335	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 372	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 373	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE
Nevarnost pri vdihavanju, kat nev.1	H 304	$\geq 10 \%$ in skupna kinematična viskoznost pri 40 °C ne presega 20,5 mm²/s – le za tekočine	NE	NE	NE

Kadar so v odpadku prisotne snovi, razvrščene kot HP 5, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 5.

Obrazložitev: Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 5 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 6 - 'Akutna strupenost'

Vsebuje nevarno lastnost HP 6:

DA

☐

NE

☒

Opis: Odpadek je ovrednoten kot 'Akutno strupen', ko lahko povzroči akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih pot.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Akutna strupenost', če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadku, razvrščenih z oznako razreda nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti, enaka pragu iz tabele ali ga presega:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda		
			P2k/MT		
			0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
			DA NE		
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.1	H300	0,1 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.2	H300	0,25 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301	5 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.4	H302	25 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1	H310	0,25 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.2	H310	2,5 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311	15 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.4	H312	55 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.1	H330	0,1 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.2	H330	0,5 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.3	H331	3,5 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.4	H332	22,5	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno, dermalno), kat. nev.1, 2	H300	0,1 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1, 2	H310		NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.1,2	H330		NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301		NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311		NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.3	H331		NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (oralno)	H302	1 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (dermalno)	H312		NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (vdihtavanje),	H332		NE	NE	NE

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 6, je vsota koncentracij zahtevana le za snovi znotraj iste kategorije nevarnosti.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 6.

Obrazložitev: Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 6 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 0,1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), razen celotni celotni dušik in titan.

Celotni dušik dosega oz presega koncentracijo 0,1 % v vseh treh vzorcih z oznakami O1-2288/19, O2-2288/19 in O3-2288/19 (izmerjene vrednosti se gibljejo med 0,18-0,19 %), odvzetih na globini 0,7-2,2 m. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko dušik nahaja v obliki spojin z oznako za stavek nevarnosti H330 (akutno toksično pri vdihavanju) in sicer v obliki dušikovega dioksida in didušikovega tetraoksida in za katere je predpisana mejna vrednost 0,1 %. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...) ocenjujemo, da predviden odpadek ne vsebuje spojine, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) ovrednotene kot nevarne z lastnostjo HP 6, zaradi vsebnosti dušika.

Vsebnost titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v vseh treh vzorcih z oznakami O1-2288/19, O2-2288/19 in O3-2288/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,14-0,19 %). Vzorci so bili odvzeti na globini 0,7-2,2 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine titana ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 6.

HP 7 - 'Rakotvorno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 7:

DA

☐

NE

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Rakotvoren', ko lahko povzroči raka ali povečuje njegovo pojavnost.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Rakotvorno', če vsebuje snov, ki je razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda		
			P2k/MT		
			0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
			DA NE		
Rakotvornost, kat. nev.1A	H350	0,1 %	NE	NE	NE
Rakotvornost, kat. nev.1B					
Rakotvornost, kat. nev.B	H351	1 0 %	NE	NE	NE

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 7, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 7.

Obrazložitev: Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 7 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 0,1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz. dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), razen celotni dušik in titan. Vsebnost titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v vseh treh vzorcih z oznakami O1-2288/19, O2-2288/19 in O3-2288/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,14-0,19 %). Vzorci so bili odvzeti na globini 0,7-2,2 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine titana ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 7.

Celotni dušik dosega oz. presega koncentracijo 0,1 % v vseh treh vzorcih z oznakami O1-2288/19, O2-2288/19 in O3-2288/19 (izmerjene vrednosti se gibljejo med 0,18-0,19 %), odvzetih na globini 0,7-2,2 m. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko dušik nahaja v obliki spojin z oznako za stavek nevarnosti H350 (kancerogeno) in sicer v obliki dušika, vezanega na ogljikove atome, ki nastaja pri predelavi ogljikovodikov in za katere je predpisana mejna vrednost 0,1 %. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...) ocenjujemo, da predviden odpadke ne vsebuje spojine, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) ovrednotene kot nevarne z lastnostjo HP 7, zaradi vsebnosti dušika.

HP 8 - 'Jedko'

Vsebuje nevarno lastnost HP 8:

DA

☐

NE

☒**Opis:** Odpadek, je ovrednoten kot 'Jedek', ko lahko ob stiku s kožo povzroči kožne razjede.**Kriterij:** Odpadku določimo lastnost 'Jedko', ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Jedko in je vsota njihovih koncentracij enaka 5 % ali višja.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda		
			P2k/MT		
			0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
			DA	NE	
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1A	H314	5,0 %	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1B	H314	5,0 %	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1C	H314	5,0 %	NE	NE	NE

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 8. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 8 lastnost.**Obrazložitev:** Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 8 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 9 - 'Infektivno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 9:

DA

☐

NE

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Infektiven', ko vsebuje za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen.

Kriterij: Pripis nevarne lastnosti HP 9 se ovrednoti v skladu s pravili, določenimi v referenčnih dokumentih ali zakonodaji držav članic.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 9. Poleg tega ocenjujemo, da odpadki ne more vsebovati za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen. Obenem ocenjujemo, da odpadki ne vsebuje kužnega materiala živalskega izvora. Ugotavljamo, da odpadki nima nevarne lastnosti HP 9.

HP 10 - 'Strupeno za razmnoževanje'

Vsebuje nevarno lastnost HP 10:

DA

☐

NE

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Strupen za razmnoževanje', ko ima škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Strupeno za razmnoževanje', če vsebuje snov, ki je razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda		
			P2k/MT		
			0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
			DA NE		
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1A	H360	0,3 %	NE	NE	NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1B					
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 2	H361	3,0 %	NE	NE	NE

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 10, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 10. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 10 lastnost.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 10 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 0,3 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,3 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 11 - 'Mutageno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 11:

DA

☐

NE

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Mutagen', ko lahko povzroči mutacijo, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Mutageno', če vsebuje snov, ki je razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov		
			P2k/MT		
			0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
			DA NE		
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1A	H340	0,1 %	NE	NE	NE
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1B					
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 2	H341	1,0 %	NE	NE	NE

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 11, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 11. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 11 lastnost.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 11 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 0,1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), razen celotni dušik in titan. Celotni dušik dosega oz presega koncentracijo 0,1 % v vseh treh vzorcih z oznakami O1-2288/19, O2-2288/19 in O3-2288/19 (izmerjene vrednosti se gibljejo med 0,18-0,19%), odvzetih na globini 0,7-2,2 m. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko dušik nahaja v obliki spojin z oznako za stavke nevarnosti H340 (mutageno za zarodne celice) in sicer v obliki dušika, vezanega na ogljikove atome, ki nastaja pri predelavi ogljikovodikov in za katere je predpisana mejna vrednost 0,1 %. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...) ocenjujemo, da predviden odpadek ne vsebuje spojine, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) ovrednotene kot nevarne z lastnostjo HP 11, zaradi vsebnosti dušika.

Vsebnost titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v vseh treh vzorcih z oznakami O1-2288/19, O2-2288/19 in O3-2288/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,14-0,19 %). Vzorci so bili odvzeti na globini 0,7-2,2 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine titana ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 11.

HP 12 - 'Sproščanje akutno strupenega plina' Vsebuje nevarno lastnost HP 12: DA NE
☐ ☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Odpadek, ki sprošča akutno strupeni plin', ko sprošča plin v stiku z vodo ali kislino.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Sproščanje akutno strupenega plina', če vsebuje snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih dodatnih stavkov o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda		
			P2k/MT		
			0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
			DA NE		
Akutna strupenost 1, 2 ali 3	EUH029 EUH031 EUH032	vsebuje / ne vsebuje	NE	NE	NE

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 11, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov in vizualne ocene, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 12.

HP 13 - 'Povzroča preobčutljivost'

Vsebuje nevarno lastnost HP 13:

DA

☐

NE

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Odpadek, ki povzroča preobčutljivost', ko vsebuje eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost dihal.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Povzroča preobčutljivost', če vsebuje snov, ki je dodeljena oznaka iz preglednice, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija za posamezno snov

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda		
			P2k/MT		
			0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
			DA	NE	
Lahko povzroči alergijski odziv kože	H317	≥ 10 %	NE	NE	NE
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	H334	≥ 10 %	NE	NE	NE

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 13.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 13 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 10 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 10 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 14 - 'Ekotoksično'

Vsebuje nevarno lastnost HP 14:

DA

☐

NE

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Ekotoksičen', ko predstavlja ali lahko predstavlja takojšnje tveganje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Kriterij: Pripis nevarne lastnosti HP 14 se opravi na podlagi kriterijev iz Uredbe sveta (EU) 2017/997 z dne 8. junija 2017 o spremembi Priloge IIIk Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede nevarne lastnosti HP14 »Ekotoksično«.

Ugotovitev:

Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 14. Predvidevamo, da odpadke (iz vidika vsebnosti izbranih parametrov) ne predstavlja takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Obrazložitev.

Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 14 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 0,1 %, sledi ji mejna koncentracija 1%.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), razen titan in celotni dušik. Ocenjujemo, da spojine dušika ali titana ne tvorijo spojin, ki bi jim bili pripisani stavek nevarnosti H400 in H420.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), ki je določena za snovi, razvrščene kot H411 in H412 ali H413 (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 15 –

Vsebuje nevarno lastnost HP 15:

DA

NE

»Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo«

☐☒

Kriterij: Odpadek, je ovrednoten kot 'Odpadek, ki lahko kaže zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kaže', ko vsebuje eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v tabeli, razen, če je odpadki v taki obliki, da ne bo v nobenem primeru izrazil eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test		
		P2k/MT		
		0,7-1,2	0,7-1,2	0,7-1,2
		DA	NE	
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205	NE	NE	NE
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001	NE	NE	NE
Lahko tvori eksplozivne perokside	EUH019	NE	NE	NE
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem in suhem prostoru	EUH044	NE	NE	NE

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...), vizualne ocene (ocenjujemo, da odpadki ne izražajo eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti, saj gre za predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...) in preskušanja (segrevanje) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 15.

Poleg tega predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 15 lastnost.

Povzetek

Na osnovi vrednotenja nevarnih lastnosti predvidene odpadne zemljine (vrednotene kot odpadki), ki izvira iz načrtovane obnove železniške proge Pragersko (vzorčno polje z oznako P2k med tiri), je razvidno, da le ta nima lastnost nevarnega odpadka, skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in št. 69/15) in posledično Uredbo komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18.12.2014 vključno s popravkom te Uredbe z dne 19.12.2014 ter Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP direktiva).

Obrazložitev

Za namen določevanja nevarnih lastnosti smo v predvidenem odpadku določili deleže kovin (As, Ba, Be, B, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn) in splošnih organskih in anorganskih onesnažil (PAO, PCB, BTX, celotni ogljikovodiki, celotni fenoli, celotni dušik, celotni fosfor, žveplo). Obenem smo v izlužku odpadka določili še deleže kovin (Ag, As, Ba, Be, B, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, Te, V, Zn) in splošna organska in anorganska onesnažila (AOX, cianidi, fenoli, amonijev dušik, nitritni dušik, fluorid, klorid, sulfid, celotne raztopljene snovi, pH).

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz je razvidno, da razen titana in celotnega dušika v posameznih vzorcih, nobeden posamezni parameter ne dosega oz. presega najnižje predpisane vrednosti (0,1%), skladno z Uredbo 1357/2014/EU z dne 18.12.2014 vključno s popravkom te Uredbe z dne 19.12.2014, razen titan in celotni dušik:

- Vsebnost titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v vseh treh vzorcih z oznakami O1-2288/19, O2-2288/19 in O3-2288/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,14-0,19 %). Vzorci so bili odvzeti na globini 0,7-2,2 m. Spojine, ki vsebujejo titan, se nahajajo na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008), kot spojine, za katere je v Uredbi komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18.12.2014 in njenem popravku z dne 19.12.2014 predpisana najnižja mejna vrednost 1 %. Na osnovi izmerjenih parametrov in vizualne ocene ocenjujemo, da v kolikor bi se teoretično ves titan nahajal v obliki spojin, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008), ocenjujemo, da mejna vrednost (1 %) ni presežena.
- Celotni dušik dosega oz. presega koncentracijo 0,1 % v vseh treh vzorcih z oznakami O1-2288/19, O2-2288/19 in O3-2288/19 (izmerjene vrednosti se gibljejo med 0,18-0,19%), odvzetih na globini 0,7-2,2 m. Na osnovi izmerjenih vrednosti in narave odpadka ter vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, brez antropogenih primesi, kot so gradbeni odpadki, pepel,...) ocenjujemo, da predviden odpadki ne vsebuje spojine, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) ovrednotene kot nevarne z lastnostjo HP 6, HP 7 in HP 11 zaradi vsebnosti dušika.

d) Vrednotenje: Možnost uporabe zemljine za vnos v tla po tehnološkem postopku R10

Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in št. 61/11) določa pogoje v zvezi z obremenjevanjem tal ob vnašanju zemeljskega izkopa. Z izdelano oceno o kakovosti zemljine se opredeljuje pedološko, kemično in tehnično primernost predvidenega zemeljskega izkopa, namenjenega nasipavanju spodnjih plasti kmetijskih zemljišč in/ali stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin. Pri vrednotenju parametrov je upoštevana Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 61/11). Analizirani so 3 vzorci pod evidenčnimi oznakami T1 do T3 - 2287/19.

Vzorec P2k/MT 0,7 – 1,2 m (T1-2287/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	T1-2287/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,90
Tekstura		/	/	PI
TOC (masni)	%	2	2	0,7
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	180
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,18
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,08
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5

*vizualna ocena

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	T1-2287/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	< 0,1
PAH	mg/kg s.s.	2	2	0,52
Mineralna olja	mg/kg s.s.	100*	100*	< 15
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	< 0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	< 0,1

* velja za zemljino z 0,5 % < TOC ≤ 2 %

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. l. RS 61/11)	T1-2287/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	13,1
	mg/kg s.s.*	0,3		0,016
Pb	mg/kg s.s.	100	45	28,1
	mg/kg s.s.*	0,3		0,015
Cd	mg/kg s.s.	1,1	0,5	< 0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		< 0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	70	49,8
	mg/kg s.s.*	0,3		< 0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	87,9
	mg/kg s.s.*	0,6		0,054
Ni	mg/kg s.s.	55	30	34,4
	mg/kg s.s.*	0,6		< 0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,3	< 0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		< 0,0005
Zn	mg/kg s.s.	450	160	67,3
	mg/kg s.s.*	18		0,081

* - izlužek; ** - lahka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečane vsebnosti parametra celotni dušik (N cel).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti Cu in Ni v trdnem.

Vzorec P2k/MT 1,2 – 1,7 m (T2-2287/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T2-2287/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	5,86
Tekstura		/	/	MGI
TOC (masni)	%	2	2	1,8
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	174
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,19
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,08
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5

*vizualna ocena

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T2-2287/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	< 0,1
PAH	mg/kg s.s.	2	2	< 0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	100*	100*	< 15
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	< 0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	< 0,1

* velja za zemljino z 0,5 % < TOC ≤ 2 %

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T2-2287/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	16,5
	mg/kg s.s.*	0,3		0,016
Pb	mg/kg s.s.	100	85	21,6
	mg/kg s.s.*	0,3		< 0,005
Cd	mg/kg s.s.	1,1	1	< 0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		< 0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	100	74,9
	mg/kg s.s.*	0,3		< 0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	29,9
	mg/kg s.s.*	0,6		0,027
Ni	mg/kg s.s.	55	50	40,6
	mg/kg s.s.*	0,6		< 0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	< 0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		< 0,0005
Zn	mg/kg s.s.	450	200	61,4
	mg/kg s.s.*	18		0,068

* - izlužek; ** - težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečane vsebnosti parametra celotni dušik (N cel) ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Vzorec P2k/MT 1,7 – 2,2 m (T3-2287/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T3-2287/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	6,20
Tekstura		/	/	MGI
TOC (masni)	%	2	2	2,1
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	180
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,18
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,08
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5

*vizualna ocena;

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T3-2287/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	< 0,1
PAH	mg/kg s.s.	2	2	0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	19
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	< 0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	< 0,1

* velja za zemljino z TOC > 2 %

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T3-2287/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	16,1
	mg/kg s.s.*	0,3		0,015
Pb	mg/kg s.s.	100	85	22,4
	mg/kg s.s.*	0,3		0,014
Cd	mg/kg s.s.	1,1	1	< 0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		< 0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	100	70,0
	mg/kg s.s.*	0,3		< 0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	44,9
	mg/kg s.s.*	0,6		0,051
Ni	mg/kg s.s.	55	50	39,5
	mg/kg s.s.*	0,6		< 0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	< 0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		< 0,0005
Zn	mg/kg s.s.	450	200	61,4
	mg/kg s.s.*	18		0,153

* - izlužek; ** - težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni) in celotni dušik (N cel) ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni) ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

e) Vrednotenje: Možnost odlaganja odpadne zemljine na odlagališče

Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18) določa zahteve za odlaganje odpadkov na odlagališče za nenevarne in inertne odpadke.

Analizirani so 3 vzorci pod evidenčnimi oznakami O1 do O3 - 2288/19.

Vzorec P2k/MT 0,7-1,2 (O1-2288/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O1-2288/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	0,5	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	11	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	<15	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,52	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,010	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,016	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,054	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,072	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,081	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,035	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,015	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,0005	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	<1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	88,5	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	1.100	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	39,7	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

MDK2 – Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja niso presežene mejne vrednosti za nenevarne in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne in inertne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

V nadaljevanju ugotavljamo, da je presežena mejna vrednost žarilne izgube v trdnem odpadku za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke. Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko žarilna izguba v trdnem vzorcu presega mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P2k/MT 1,2-1,7 (O2-2288/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O2-2288/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	1,4	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	25	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	<15	500	-
PAO	mg/kg s.s.	<0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,008	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,016	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,027	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,081	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,068	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,043	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	<0,005	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	<0,0005	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	<1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	410	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	1.610	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	254	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

MDK2 – Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja niso presežene mejne vrednosti za nenevarne in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne in inertne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

V nadaljevanju ugotavljamo, da je presežena mejna vrednost žarilne izgube v trdnem odpadku za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke. Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko žarilna izguba v trdnem vzorcu presega mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P2k/MT 1,7-2,2 (O3-2288/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O3-2288/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	1,5	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	18	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	19	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,005	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,015	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,051	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,242	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,153	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,015	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,014	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	<0,0005	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	14,6	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	60,5	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	4.800	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	91,7	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

MDK2 – Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja niso presežene mejne vrednosti za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Presežena je sicer mejna vrednost žarilne izgube v trdnem odpadku za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke. Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko žarilna izguba v trdnem vzorcu presega mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

V nadajevanju ugotavljamo, da je presežena mejna vrednost celotnih raztopljenih snovi v izlužku odpadka za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališča za inertne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

f) Zaključna ocena o kakovosti / primernosti preiskovanega materiala ter opredelitev ustreznega ravnanja z njim

Vzorčno polje 2 – krajši odsek med tiri

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled dokaj homogeni, svetlo in sivo-rjave barve. Zemljina je prevladujoče peščeno-glinaste teksture do glinaste teksture. V zgornjem delu do globine 1,2 m je prisoten skelet mešane oblike. V vrtnah ni vključkov antropogenega izvora.

Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti

V poročilu so opredeljene nevarne lastnosti od HP 1 od HP 15 v 13 vzorcih, odvzetih iz predvidene odpadne zemljine, ki izvira iz območja železniške proge Pragersko na lokaciji vzorčnega polja P2k, med tiri, skladno z zahtevami iz Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/16 in št. 69/15) in pripadajočih direktiv. Vrednotenje je bilo izvedeno za namen določitve številke predvidene odpadne zemljine iz vidika vsebnosti izbranih specifičnih parametrov in osnovnih parametrov onesnaženosti. Določitev nevarnih lastnosti in posledično številke odpadka je osnova za opredelitev nadaljnjega načina ravnanja z odpadkom oz. odpadno zemljino.

Ugotavljamo, da vzorci, odvzeti iz predvidene odpadne zemljine izkazujejo lastnost nenevarnega odpadka. Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03.

Možnost uporabe zemljine za vnos v tla po tehnološkem postopku R10

Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in št. 61/11) določa pogoje v zvezi z obremenjevanjem tal ob vnašanju zemeljskega izkopa. Ugotavljamo, da predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih in kmetijskih zemljišč (glej tabela spodaj). V treh vzorcih je povečana vsebnost celotnega dušika (N cel), v dveh pa je pH vrednost nižja od spodnje predpisane vrednosti. Poleg teh parametrov smo v nekaterih vzorcih izmerili še povečane vsebnosti parametrov TOC (masni) ter Cu in Ni v trdnem.

Tabela 10/2JMT: Zbirna terena ustreznosti zemljine za nasipavanje kmetijskih in stavbnih zemljišč po tehnološkem postopku R10.

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P2k/MT 0,7 - 1,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2k/MT 1,2 – 1,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2k/MP 1,7 – 2,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Možnost odlaganja odpadne zemljine na odlagališče

Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/5, št 36/16 in št. 37/18) določa zahteve za odlaganje odpadkov na odlagališče za nenevarne in inertne odpadke.

Ugotavljamo, da rezultati kemijskih analiz vseh v vseh treh vzorcih, odvzetih iz območja železniške proge Pragersko (na lokaciji vzorčnega polja P2k med tiri), kjer je predviden nastanek odpadne zemljine, ustrezajo pogojem za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke.

Za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke dva vzorca izkazujejo ustrezne lastnosti, medtem ko je v enem presežena vsebnost celotnih raztopljenih snovi v izlužku odpadka.

Tabela 11/2JMT: Zbirna tabela ustreznosti zemljine za odlaganje na odlagališčih za nenevarne in inertne odpadke.

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18)
P2k/MT 0,7-1,2 m	USTREZA	USTREZA
P2k/MT 1,2-1,7 m	USTREZA	USTREZA
P2k/MT 1,7-2,2 m	USTREZA	NE USTREZA

g) Zapisi o vzorčenju s slikovnim gradivom



Slika 2/2JMT: Profila obeh vrtin med tiri - vzorčno polje 2 jug (foto: arhiv Eurofins ERICo Slovenija)

PRILOGA 5: ZAPIS O VZORČENJU TAL

ZAPIS O VZORČENJU NA VZORČNEM MESTU		Oznaka vzorčnega mesta (koda):	Vzorčenje: (obkroži):
VZORČNO POLJE 2 krajce MED TIRI		P2k/MT	prvo niščno stanje
I. Splošni podatki vzorčenja		Odvzeti vzorci (oznaka vzorčnega mesta in globine):	
TIP TAL ¹ : <i>avtohistogen</i>	Močni viri onesnaženja	1 P2k/MT 0,6-0,7 3 P2k/MT od 0,7 m do 2,2 m	
MATIČNA PODLAGA ² : <i>neotena glina</i>	Vreme ob vzorčenju	Izvajalec vzorčenja:	
METODA VZORČENJA: <i>naturljen vzorec</i>	01 tovarna 02 odlagališče 03 (divje) smetišče 04 cestni promet 05 privatna kmetijska 06 kmetijski obrat 07 gospodarske 08 poplavlne vode 09 urbano, mesto 10	Organizacija: <i>EUROFINS ERICO D.O.O.</i> Naslov: <i>KOROŠKA C. 58 VELENJE</i>	
OPREMA ZA ODVZEM IN PREVOZ VZORCEV: <i>metalna g.</i>	01 sončno 02 oblačno 03 delno jasno 04 po nevihti 05 po kratki dežju 06 po dolgi dežju 07 vetrovno	Vzorčenje izdelal (TISKANO): <i>KIJEŠ V. KUGONIČ, ZORAN PAVIČ</i>	
RABA TAL: (navedi) <i>žel. infrastruktura</i>	10	Datum: <i>13.12.2019</i> Podpis vzorčevalca: <i>[Signature]</i>	
		Podpis pooblaščenih oseb zavezanca: <i>[Signature]</i>	

II. Skica lokacij vzorčnih mest

II. Skica vzorčenja:	Opombe ob vzorčenju:
	<p>Vzorčenje zemljine na območju med tirih razliti in vrednotijo ZP Pragerko. Na vzorčnem polju 2 - krajši odsek smo vzeli zemljine na območju območjih žel. tirov. In 2 odstav smo pridobili 3 reprezentativne vzorce zemljine pod površino od globine 0,7 m do globine 2,2 m na razmiku 50 cm.</p>

¹ Slovenska klasifikacija tal, dostopna na spletni strani ministrstva, pristojnega za okolje

Št. 8948 / št. 66 / 24. 11. 2019
Uradni list Republike Slovenije

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P2k/MT	VRJINA 1 točka 2/7	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:								
oznaka/koda		naziv vzorčnega mesta (opisno ime)	X: 136 721, 169 m Y: 550 649, 145 m	249,2 m								
RELIEF 1 ravnina 2 greben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 10 drugo	OBLIKA 1 ravnina 2 enokotna 3 konveksna 4 konveksna 5 terasasta 6 nepravilna 10 drugo	NAKLON IN EKSPOZICIJA Naklon: _____ % Ekspozicija: _____	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje) 1 travna površina (travnik, pašnik) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/grašč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo: degradirano									
			OPOMBE VZORČNEGA MESTA na površini holčevcev, med tlemi, blizu potočka									
SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj) OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORČEV												
GLOBINA cm	SLOJ / HORIZONT	SKICA (označi slaj vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENJENOST	SKELET vol. %	FOTOGRAFIJA PROFILA: DA / NE (OBKROŽI)	DRUG MATERIAL vrsta vol. %
70-120			maraw	met.	PG	10YR 5/2 min.	met.	rep.	40	1-15	met.	/
120-170			maraw	list.	G	10YR 4/1 min.	met.	rep.				/
170-220			maraw	list.	G	10YR 4/2 min.	met.	rep.				/

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1. apert 2. drobni 3. srednji 4. grobi 5. zelo grobi	1. rahel 2. gost 3. trd 4. trd 5. trd	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel

*ČE JE VZORČNIH MEST VEČ, JE TREBA NATISNITI USTREZNO ŠTEVILO STRANI OBRAZCA!

Uradni list Republike Slovenije

Št. 66 / 24. 11. 2017 / Stran 8949

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P2k/MT	VRJINA 2 točka 2/8	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:								
oznaka/koda		naziv vzorčnega mesta (opisno ime)	X: 136 580, 485 m Y: 550 915, 179 m	249,2 m								
RELIEF 1 ravnina 2 greben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 10 drugo	OBLIKA 1 ravnina 2 enokotna 3 konveksna 4 konveksna 5 terasasta 6 nepravilna 10 drugo	NAKLON IN EKSPOZICIJA Naklon: _____ % Ekspozicija: _____	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje) 1 travna površina (travnik, pašnik) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/grašč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo: degradirano									
			OPOMBE VZORČNEGA MESTA na površini holčevcev, med tlemi									
SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj) OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORČEV												
GLOBINA cm	SLOJ / HORIZONT	SKICA (označi slaj vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENJENOST	SKELET vol. %	FOTOGRAFIJA PROFILA: DA / NE (OBKROŽI)	DRUG MATERIAL vrsta vol. %
70-120			maraw	met.	PG	10YR 5/3 min.	met.	rep.	30	1-10	met.	/
120-170			maraw	list.	G	10YR 4/1 min.	met.	rep.				/
170-220			maraw	list.	G	10YR 3/2 min.	met.	rep.				/

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1. apert 2. drobni 3. srednji 4. grobi 5. zelo grobi	1. rahel 2. gost 3. trd 4. trd 5. trd	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel	1. rahel 2. rahel 3. rahel 4. rahel 5. rahel

*ČE JE VZORČNIH MEST VEČ, JE TREBA NATISNITI USTREZNO ŠTEVILO STRANI OBRAZCA!

Uradni list Republike Slovenije

Št. 66 / 24. 11. 2017 / Stran 8949