

## REZULTATI IN VREDNOTENJE POSAMEZNIH MERITEV IN ANALIZ

### Tolčenec med tiri - TMT

VZORČNO POLJE 1 (med tiri)

VZORČNO POLJE 2d (med tiri)

VZORČNO POLJE 2k (med tiri)

VZORČNO POLJE 3 (med tiri)

VZORČNO POLJE 5 (med tiri)

a) Opis vzorcev

V splošnem so vzorci tolčenca glede na vizualni izgled med sabo heterogeni. Vzorci tolčenca so sive barve, z izjemo dveh, ki sta oker barve. V povprečju gre za kamnit material, velikosti med 5 in 10 cm. Vsebuje lahko vključke zemljine in manjšega drobirja. Vsi vzorci so brez posebnega vonja po značilnih onesnažilih, kot so npr. organska onesnažila ali mineralna olja.

Tabela 1/TMT: Opis vzorcev odvzetih na območju vzorčnega polja 1, vzorčnega polja 2d, vzorčnega polja 2k, vzorčnega polja 3 in vzorčnega polja 5 – vse med tiri.

Terenska oznaka	Laboratorijska oznaka	Opis
	Odpadki	
<b>P1/T 0,7 m</b>	O1-2225/19	Oker, velikost posameznih kosov < 5 cm, brez vonja, neočiščen, t.i. onesnažen z peskom, brez vonja
<b>P2d/T 0,7 m</b>	O1-2207/19	Temno siv, velikost posameznih kosov < 5 cm, brez vonja, neočiščen, t.i. onesnažen s peskom, brez vonja
<b>P2k/T 0,7 m</b>	O1-2289/19	Siv, velikost posameznih kosov, cca 10 cm, brez vključkov, brez vonja, očiščen, t.i. neonesnažen z zemljino ali peskom
<b>P3/T 0,7 m</b>	O1-2189/19	Siv, velikost posameznih kosov 5-10 cm, brez vonja, neočiščen, t.i. onesnažen s peskom
<b>P5/T 0,7 m</b>	O1-2283/19	Oker, velikost posameznih kosov cca 10 cm, brez vonja, neočiščen, t.i. onesnažen z peskom, brez vonja

b) Rezultati kemijskih analiz

Tabela 2/TMT: 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.
P1/T 0,7	0,14	65	<0,05	<0,10	2,3	3,3
P2d/T 0,7	0,42	95	<0,05	<0,10	4,0	2,5
P2k/T 0,7	0,40	97	<0,05	<0,10	1,7	2,2
P3/T 0,7	0,15	80	<0,05	<0,10	1,9	6,2
P5/T 0,7	0,14	<15	<0,05	<0,10	0,1	0,6
Parameter	celotni fosfor	celotni dušik	žveplo	fenolni indeks	cianid celotni	
Enota	mg/kg s.s.	% s.s.	%	mg/kg	mg/kg	
P1/T 0,7	507	0,079	<0,01	<2,0	<0,10	
P2d/T 0,7	669	0,135	<0,01	<2,0	<0,10	
P2k/T 0,7	883	0,077	<0,01	<2,0	<0,10	
P3/T 0,7	383	0,068	<0,01	<2,0	<0,10	
P5/T 0,7	<60,0	<0,050	<0,01	<2,0	<0,10	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 3/TMT: 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	/
P1/T 0,7	50,5	<1,0	<1,0	1,59	<0,010	9,3
P2d/T 0,7	73,6	<1,0	<1,0	1,70	<0,010	8,4
P2k/T 0,7	103	<1,0	<1,0	8,98	0,019	8,6
P3/T 0,7	61,4	<1,0	<1,0	2,75	<0,010	8,9
P5/T 0,7	53,1	<1,0	<1,0	0,81	<0,010	9,6
Parameter	amonijev dušik	nitritni dušik	sulfat	cianid celotni	Fenolni indeks	
Enota	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
P1/T 0,7	<1,0	<0,30	<1,0	<0,020	<0,10	
P2d/T 0,7	<1,0	<0,30	<1,0	<0,020	<0,10	
P2k/T 0,7	<1,0	<0,30	3,61	<0,020	<0,10	
P3/T 0,7	<1,0	<0,30	<1,0	<0,020	<0,10	
P5/T 0,7	<1,0	<0,30	<1,0	<0,020	<0,10	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 4/TMT: 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.
P1/T 0,7	10,8	58,3	<0,5	26,4	4,0	127	13,5	0,11	103	498
P2d/T 0,7	16,2	76,2	0,9	33,0	6,1	68,7	21,7	0,13	218	529
P2k/T 0,7	17,1	55,2	0,5	33,0	11,8	142	31,5	0,21	169	951
P3/T 0,7	12,8	27,6	<0,5	45,8	6,7	93,9	31,1	0,10	72,5	754
P5/T 0,7	<1,0	<2,0	<0,5	5,8	<1,0	<10	<5,0	<0,10	<10,0	44,7
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.	
P1/T 0,7	<1,7	6,9	280	<3,3	<33,3	3.310	<33,3	<3,3	21,4	
P2d/T 0,7	3,7	3,7	257	<3,3	<33,3	556	<33,3	<3,3	32,6	
P2k/T 0,7	2,2	5,2	112	<3,3	<33,3	915	<33,3	<3,3	46,3	
P3/T 0,7	4,1	2,2	152	<3,3	50,66	301	<33,3	<3,3	57,9	
P5/T 0,7	<1,7	<0,7	<10,0	<3,3	<33,0	43,0	<33,3	<3,3	4,4	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 5/TMT: 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.
P1/T 0,7	0,019	0,006	<0,005	<0,050	<0,002	0,031	<0,010	<0,0005	<0,020	<0,005
P2d/T 0,7	0,042	0,015	<0,005	<0,050	<0,002	0,019	<0,010	<0,0005	0,036	0,007
P2k/T 0,7	0,021	0,016	<0,005	<0,050	0,003	0,058	<0,010	<0,0005	0,091	0,040
P3/T 0,7	0,022	0,005	<0,005	<0,050	<0,002	0,015	<0,010	<0,0005	0,031	0,109
P5/T 0,7	<0,010	<0,005	<0,005	<0,050	<0,002	<0,010	<0,010	<0,0005	<0,020	0,008
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.
P1/T 0,7	<0,010	<0,010	<0,100	0,004	0,116	<0,010	<0,100	<0,100	<0,010	0,024
P2d/T 0,7	<0,010	<0,010	<0,100	0,006	0,055	<0,010	<0,100	<0,100	<0,010	0,051
P2k/T 0,7	<0,010	<0,010	<0,100	0,017	0,083	<0,010	0,122	<0,100	<0,010	0,034
P3/T 0,7	<0,010	<0,010	<0,100	0,009	0,037	<0,010	<0,100	<0,100	<0,010	0,042
P5/T 0,7	<0,010	<0,010	<0,100	<0,002	<0,030	<0,010	<0,100	<0,100	<0,010	<0,010

Rezultati v Prilogi.

**c) Vrednotenje: Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka****1. OCENA VREDNOTENJA NEVARNIH LASTNOSTI ODPADKA**

Določitev nevarnih lastnosti in posledično številke odpadka je osnova za opredelitev nadaljnjega načina ravnanja z odpadkom oz. tolčencem. 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 predvidenega odpadnega tolčenca. 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 z oznakami P1/T 0,7, P2d/T 0,7, P2k/T 0,7, P3/T 0,7 in P5/T 0,7 – vse med tiri**

(Oznake vzorcev, na osnovi katerih je bilo opravljeno vrednotenje za vzorčno polje z oznakami P1/T 0,7, P2d/T 0,7, P2k/T 0,7, P3/T 0,7 in P5/T 0,7 – vse med tiri, so:

- Laboratorijska oznaka O1-2225/19; terenska oznaka P1/T 0,7 m);
- Laboratorijska oznaka O1-2207/19; terenska oznaka P2d/T 0,7 m);
- Laboratorijska oznaka O1-2289/19; terenska oznaka P2k/T 0,7 m);
- Laboratorijska oznaka O1-2189/19; terenska oznaka P3/T 0,7 m);
- Laboratorijska oznaka O1-2283/19; terenska oznaka P5/T 0,7 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				
				P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
				0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
				DA NE				
Nestabilni eksplozivi	H 200	NE	NE	NE	NE	NE		
Eksplozivno 1.1	H 201	NE	NE	NE	NE	NE		
Eksplozivno 1.2	H 202	NE	NE	NE	NE	NE		
Eksplozivno 1.3	H 203	NE	NE	NE	NE	NE		
Eksplozivno 1.4	H 204	NE	NE	NE	NE	NE		
Samoreaktivno A	H 240	NE	NE	NE	NE	NE		
Org. Perox. A		NE	NE	NE	NE	NE		
Samoreaktivno. B	H 241	NE	NE	NE	NE	NE		
Org. Perox. B		NE	NE	NE	NE	NE		

**Ugotovitev:** Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine), vizualne ocene (odpadek ni razvrščen med pirotehnične odpadke, eksplozivne peroksidne odpadke in eksplozivne samoreaktivne odpadke, saj gre za predviden odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine) 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				
		P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		DA NE				
Oksidativni plini, kat. nevarnosti 1	H 270	NE	NE	NE	NE	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 1	H 271	NE	NE	NE	NE	NE
Oksidativne trdne snovi, kat. nevarnosti 1		NE	NE	NE	NE	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 2,3	H 272	NE	NE	NE	NE	NE
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2 3		NE	NE	NE	NE	NE

**Ugotovitev:** Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine), vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so oksidativni plini, tekočine ali trdne snovi, saj gre za predviden odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine) 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 piroforni 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				
		P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		DA NE				
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 1	H220	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 2	H221	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 1	H222	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 2	H223	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine, kat nevarnosti 1	H224	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 2	H225	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 3	H226	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljive trdne snovi, kat nevarnosti 1,2	H228	NE	NE	NE	NE	NE
Samoreaktivne zmesi in snovi CD in EF	H242	NE	NE	NE	NE	NE
Org. Perox. CD						
Org. Perox. EF						
Piroforne tekočine, kat. Nevarnosti 1	H250	NE	NE	NE	NE	NE
Piroforne trdne snovi, kat. Nevarnosti 1						
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 1	H251	NE	NE	NE	NE	NE
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 2	H252	NE	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 1	H260	NE	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 2	H261	NE	NE	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 odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine), vizualne ocene (odpadki ne vsebuje snovi, kot so vnetljivi tekoči, piroforni tekoči in trdni odpadki, 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 odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 3.

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 dražilno, 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 $\Sigma$ vseh snovi	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test				
			P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			DA NE				
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A	H 314	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nev 1A	H 314	1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315		NE	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318		NE	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	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:

nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija $\Sigma$ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda				
			P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			DA NE				
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 370	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 371	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 3, draženje dihalnih poti	H 335	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 372	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 373	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Nevarnost pri vdihavanju, kat nev. 1	H 304	$\geq 10 \%$ in skupna kinematična viskoznost pri 40 °C ne presega 20,5 mm <sup>2</sup> /s – le za tekočine	NE	NE	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				
			P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			DA NE				
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.1	H300	0,1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.2	H300	0,25 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301	5 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.4	H302	25 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1	H310	0,25 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.2	H310	2,5 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311	15 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.4	H312	55 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1	H330	0,1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.2	H330	0,5 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331	3,5 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.4	H332	22,5	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno, dermalno), kat. nev.1, 2	H300	0,1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1, 2	H310		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1,2	H330		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (oralno)	H302	1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (dermalno)	H312		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (vdihavanje)	H332		NE	NE	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 mangan in dušik.

Vsebnost mangana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu tolčenca z oznako O1-2225/19 (izmerjena vrednost je 0,33 %). Vzorec je bil odvzet na vzorčnem polju z oznako P1 med tiri in sicer na globini 0,7 m. Spojine, ki vsebujejo mangan, se nahajajo na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008), kot spojine, za katere je predpisana najnižja mejna vrednost 10 %. V kolikor predpostavimo, da se ves mangan nahaja v obliki spojin, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008), ocenjujemo, da mejna vrednost (10 %) ni presežena.

Vsebnost celotnega dušika dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu tolčenca z oznako O2-2207/19 (izmerjena vrednost je 0,14 %). Vzorec je bil odvzet na vzorčnem polju z oznako P2d med tiri in sicer na globini 0,7 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 odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine) ocenjujemo, da predviden odpadek ne vsebuje spojin, 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.

**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 $\Sigma$ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda				
			P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Rakotvornost, kat. nev.1A	H350	0,1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Rakotvornost, kat. nev.1B							
Rakotvornost, kat. nev.B	H351	1,0 %	NE	NE	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 mangan in celotni dušik.

Vsebnost mangana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu tolčenca z oznako O1-2225/19 (izmerjena vrednost je 0,33 %). Vzorec je bil odvzet na vzorčnem polju z oznako P1 med tiri in sicer na globini 0,7 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine mangana ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 7.

Vsebnost celotnega dušika dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu tolčenca z oznako O2-2207/19 (izmerjena vrednost je 0,14 %). Vzorec je bil odvzet na vzorčnem polju z oznako P2d med tiri in sicer na globini 0,7 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 odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine) 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 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 $\Sigma$ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda				
			P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			DA NE				
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1A	H314	1,0 %	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1B	H314	1,0 %	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1C	H314	1,0 %	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1A	H314	5,0 %	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1B	H314	5,0 %	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1C	H314	5,0 %	NE	NE	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				
			P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			DA NE				
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1A	H360	0,3 %	NE	NE	NE	NE	NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1B							
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 2	H361	3,0 %	NE	NE	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 odpadke 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), razen mangan v enem vzorcu tolčenca z oznako O1-2225/19 (izmerjena vrednost je 0,33 %). Vzorec je bil odvzet na vzorčnem polju z oznako P1 med tiri in sicer na globini 0,7 m.. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine mangana ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 10.



**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				
			P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			DA NE				
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1A	H340	0,1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1B							
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 2	H341	1,0 %	NE	NE	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 odpadke 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 mangan, celotni dušik.

Vsebnost mangana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu tolčenca z oznako O1-2225/19 (izmerjena vrednost je 0,33 %). Vzorec je bil odvzet na vzorčnem polju z oznako P1 med tiri in sicer na globini 0,7 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine mangana ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 11.

Vsebnost celotnega dušika dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu tolčenca z oznako O2-2207/19 (izmerjena vrednost je 0,14 %). Vzorec je bil odvzet na vzorčnem polju z oznako P2d med tiri in sicer na globini 0,7 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 H 340 (mutageno) 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 odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine) 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 11, zaradi vsebnosti dušika.

**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				
			P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			DA NE				
Akutna strupenost 1, 2 ali 3	EUH029 EUH031 EUH032	vsebuje / ne vsebuje	NE	NE	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** - 'Povzročča preobčutljivost'

Vsebuje nevarno lastnost HP 13:

DA

☐

NE

☒

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

**Kriterij:** Odpadku določimo lastnost 'Povzročča 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				
			P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			DA NE				
Lahko povzroči alergijski odziv kože	H317	≥ 10 %	NE	NE	NE	NE	NE
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	H334	≥ 10 %	NE	NE	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 mangan in celotni dušik. Ocenjujemo, da spojine dušika ali mangana ne tvorijo spojin, ki bi jim bili pripisani stavek nevarnosti H400 in H420, za katere je predpisana najnižja mejna vrednost 0,1 %

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene naslednjenajnižje predpisane mejne koncentracije 1 % (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 odpadek 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				
		P1/T	P2d/T	P2k/T	P3/T	P5/T
		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		DA NE				
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205	NE	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001	NE	NE	NE	NE	NE
Lahko tvori eksplozivne perokside	EUH019	NE	NE	NE	NE	NE
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem in suhem prostoru	EUH044	NE	NE	NE	NE	NE

**Ugotovitev:** Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine), vizualne ocene (ocenjujemo, da odpadek ne izraža eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti, saj gre za predviden odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine) in preskušanja (segrevanje) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 15.

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

**Povzetek**

**Na osnovi ocene vrednotenja nevarnih lastnosti** obravnavnega predvidenega odpadnega tolčenca, ki izvira iz območja železniške proge Pragersko (območje z oznakami P1/T 0,7, P2d/T 0,7, P2k/T 0,7, P3/T 0,7 in P5/T 0,7 – vse med tiri), **po kriterijih od HP 1 do HP 15 je razvidno, da predviden odpadki – vzorci z oznakami O1-2225/19, O1-2207/19, O1-2289/19, O1-2189/19 in O1-2283 - ne uvrščamo med nevarne odpadke, skladno z 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 (Uredba o odpadkih Ur.l. RS št. 37/15 in št. 69/15) ter smernicami Evropske komisije Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C/01).**

**Pojasnilo:**

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 izlučku 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).

Odpadek izvira iz območja železniške proge. Nam poznani možni viri onesnaženosti predstavljajo v osnovi spiranje katranskih premazov iz železniških pragov, spiranje železa iz tirnic, iztekanje goriva, viri okoliških prometnic in dejavnosti, npr. kmetijstvo).

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz je razvidno, da razen mangana 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:

- Vsebnost mangana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu tolčenca z oznako O1-2225/19 (izmerjena vrednost je 0,33 %). Vzorec je bil odvzet na vzorčnem polju z oznako P1 med tiri in sicer na globini 0,7 m. Spojine, ki vsebujejo mangan, 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 10 %. Na osnovi izmerjenih parametrov in vizualne ocene ocenjujemo, da v kolikor se ves mangan nahaja v obliki spojin, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008), ocenjujemo, da mejna vrednost (10 %) ni presežena.
- Vsebnost celotnega dušika dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu tolčenca z oznako O2-2207/19 (izmerjena vrednost je 0,14 %). Vzorec je bil odvzet na vzorčnem polju z oznako P2d med tiri in sicer na globini 0,7 m. Na osnovi izmerjenih vrednosti in narave odpadka ter vizualne ocene (odpadek je predviden odpadni tolčenec, ki lahko vsebuje vključke peska in zemljine) 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 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.

Analiziranih so 5 vzorcev tolčenca pod evidenčnimi oznakami O1-2225/19, O1-2207/19, O1-2289/19, O1-2189/19 in O1-2283.

**Vzorec P1/T 0,7 (O1-2225/19)**

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O1-2225/19	MDK1	MDK2
<b>Vrednosti parametrov v trdnem odpadku</b>				
TOC	% s.s.	2,3	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	3,3	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	65	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,14	6	-
<b>Vrednosti parametrov v izlužku odpadka</b>				
Sb	mg/kg s.s.	0,004	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,019	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,031	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,116	20	100
Zn	mg/kg s.s.	<0,020	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.	<0,005	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.	0,006	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.	<10	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	505	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	15,9	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).

**Vzorec P2d/T 0,7 (O1-2207/19)**

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O1-2207/19	MDK1	MDK2
<b>Vrednosti parametrov v trdnem odpadku</b>				
TOC	% s.s.	4,0	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	3,3	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	95	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,42	6	-
<b>Vrednosti parametrov v izlužku odpadka</b>				
Sb	mg/kg s.s.	0,006	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,042	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,019	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,055	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,036	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.	0,007	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.	<10	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	736	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	17,0	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 TOC v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično tudi za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC v trdnem vzorcu presega mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.



**Vzorec P2k/T 0,7 (O1-2289/19)**

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O1-2289/19	MDK1	MDK2
<b>Vrednosti parametrov v trdnem odpadku</b>				
TOC	% s.s.	1,7	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	2,2	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	97	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,40	6	-
<b>Vrednosti parametrov v izlužku odpadka</b>				
Sb	mg/kg s.s.	0,017	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,021	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,058	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,083	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,091	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.	0,040	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.	0,016	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.	36,1	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	1.030	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	89,8	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).

**Vzorec P3/T 0,7 (O1-2189/19)**

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O1-2189/19	MDK1	MDK2
<b>Vrednosti parametrov v trdnem odpadku</b>				
TOC	% s.s.	1,9	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	6,2	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	80	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,15	6	-
<b>Vrednosti parametrov v izlužku odpadka</b>				
Sb	mg/kg s.s.	0,009	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,022	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,015	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,037	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,031	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.	0,109	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.	<10	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	614	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	27,5	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 mejni vrednosti 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 P5/T 0,7 (O1-2283/19)**

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O1-2283/19	MDK1	MDK2
<b>Vrednosti parametrov v trdnem odpadku</b>				
TOC	% s.s.	0,1	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	0,6	-	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.	0,14	6	-
<b>Vrednosti parametrov v izlužku odpadka</b>				
Sb	mg/kg s.s.	0,012	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,020	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,161	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,518	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,138	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.	0,118	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	0,013	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,038	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.	<10	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	531	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	8,1	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).

### e) Zaključna ocena o kakovosti tolčenca ter opredelitev ustreznega ravnanja z njim

#### Vzorčno polje 1 (med tiri), Vzorčno polje 2d (med tiri), Vzorčno polje 2k (med tiri), Vzorčno polje 3 (med tiri), Vzorčno polje 5 (med tiri)

V splošnem so vzorci tolčenca glede na vizualni izgled med sabo heterogeni.

Vzorci so sive barve, z izjemo dveh, ki sta oker barve. V povprečju gre za kamnit material, velikosti med 5 in 10 cm. Vsebuje lahko vključke zemljine in manjšega drobirja. Vsi vzorci so brez posebnega vonja po značilnih onesnažilih, kot so npr. organska onesnažila ali mineralna olja.

#### Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti

V poročilu so opredeljene nevarne lastnosti od HP 1 od HP 15 v 5 vzorcih tolčenca, ki izvira iz območja železniške proge Pragersko na lokaciji vzorčnega polja **z oznakami P1/T 0,7, P2d/T 0,7, P2k/T 0,7, P3/T 0,7 in P5/T 0,7 (vse 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 predvidenega odpadka 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. tolčencem.

**Ugotavljamo, da odvzeti vzorci tolčenca izkazujejo lastnost nenevarnega odpadka.** Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 08 in
- naziv: Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden v 17 05 07.

#### 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 5 vzorcev tolčenca, odvzetih iz območja železniške proge Pragersko (na lokaciji vzorčnega polja **z oznakami P1/T 0,7, P2d/T 0,7, P2k/T 0,7, P3/T 0,7 in P5/T 0,7**), kjer je predviden nastanek odpadnega tolčenca, ustrezajo pogojem za odlaganje nenevarnih in inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne oz inertne odpadke.

Tabela 6/TMT: Zbirna tabela ustreznosti odpadnega tolčenca 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)
<b>P1/T 0,7</b>	USTREZA	USTREZA
<b>P2d/T 0,7</b>	USTREZA	USTREZA
<b>P2k/T 0,7</b>	USTREZA	USTREZA
<b>P3/T 0,7</b>	USTREZA	USTREZA
<b>P5/T 0,7</b>	USTREZA	USTREZA

#### Možnost uporabe odpadnega tolčenca kot polnila

Zahteve za oceno primernosti predelanega gradbenega odpadka za uporabo kot polnilo (predelan gradbeni material za namen uporabe pri gradnji objekta) v skladu z veljavnim okoljskim predpisom so predpisane v Uredbi o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS št. 34/08 in št. 61/11).

Skladno z določbami tega predpisa, se lahko tla obremenijo z vnosom polnila pri gradnji objektov, če je polnilo izdelano iz materiala, katerega kemične lastnosti se ne razlikujejo od lastnosti, ki so v predpisane v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/5, št 36/16 in št. 37/18) za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke. Ugotavljamo, da vseh pet odvzetih vzorcev tolčenca ustreza pogojem za predelavo gradbenega odpadka v polnilo.

Tabela 7/TMT: Zbirna tabela ustreznosti zemljine za uporabo odpadnega tolčenca kot polnilo.

Vzorec	Uredbi o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS št. 34/08 in št. 61/11)
P1/T 0,7	USTREZA
P2d/T 0,7	USTREZA
P2k/T 0,7	USTREZA
P3/T 0,7	USTREZA
P5/T 0,7	USTREZA