



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5, SLOVENIJA

+386 7 39 34 100 +386 7 39 34 101

info@zzv-nm.si www.zzv-nm.si



Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; +386 39 34 161; +386 7 39 34 179

Št. dokumenta: 36-28/12

OCENA ODPADKA Dars d.d.

19 08 02

Odpadki iz peskolovov

Novo mesto, april 2012

OCENA ODPADKA

Izvršena skladno z 11. členom Uredbe o odlaganju odpadkov na odlagališča
(Ur.l.RS, št. 61/2011)

Naslov: Ocena odpadka, Dars d.d., 190802 odpadki iz peskolovov

Izvajalec: Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto
Mej vrti 5,
SI-8000 Novo mesto

Naročnik: Dars d.d.
Ulica XIV. divizije 4,
3000 Celje

Datum naročila: 15. 02. 2012

Naročilnica št.: 2403000593/S

Izjava

Pri izdelavi ocene odpadka so bili uporabljeni in upoštevani vsi dosegljivi podatki, zlasti tisti, ki se nanašajo na izvor odpadka (pri odpadku, ki nastaja v ponavljajočem in določljivem proizvodnem procesu so bila ocenjena tudi odstopanja vrednosti parametrov v odpadku, ki so posledica običajnih sprememb v procesu nastajanja odpadka). V postopku preiskave odpadka niso bili dosegljivi nobeni podatki, na podlagi katerih bi lahko sklepali, da so bile v odpadek vmešane druge snovi, zaradi česar bi se spremenile lastnosti odpadka.

Ogled in vzorčenje opravil: Gregor Grom, univ.dipl.inž.kem.inž.

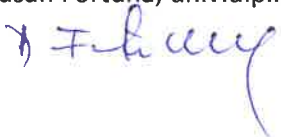
Datum ogleda in vzorčenja: 09. 03. 2012

Izvedba ocene: Gregor Grom, univ.dipl.inž.kem.inž.

Datum izvedbe ocene: 10. 04. 2012

Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto
Predstojnik sanitarno kemičnega laboratorija

Dušan Fortuna, univ.dipl.kem.



Kazalo

1. Podatki o imetniku odpadka, vrsti odpadka ter viru nastajanja	5
2. Lastnosti odpadka	7
3. Obrazložitev določitve klasifikacijske številke skupine, v katero je odpadek razvrščen.....	8
4. Ocena dopustnosti odložitve odpadka na odlagališču	9
5. Ocena dopustnosti uporabe odpadkov za prekrivanje površin zapolnjenih delov odlagališča.....	10
6. Poročilo o raziskavi vpliva odlaganja na stabilnosti telesa odlagališča.....	10
7. Utemeljitev opustitve predhodne obdelave odpadka.....	10
8. Določitev parametrov odpadka, ki so potrebni pri ugotavljanju istovetnosti odpadka s kemično analizo	10
9. Poročila o drugih dopolnilnih raziskavah	11
10. Povzetek	11
11. Priloga.....	12
12. Seznam uporabljene literature	12

1. Podatki o imetniku odpadka, vrsti odpadka ter viru nastajanja

1.1. Imetnik odpadka: Dars d.d.
Naslov: Ulica XIV. divizije 4,
Pošta: 3000 Celje
Matična št.: 5814251000
Šifra dejavnosti: H52.210 - Spremljajoče storitvene dejavnosti v kopenskem prometu

1.2. Klasifikacijska številka odpadka: **19 08 02**

Naziv odpadka: ODPADKI IZ PESKOLOVOV

1.3. Opis odpadka:

Odpadek je mulj iz peskolovov črno-sive barve, vlažna, šibkega vonja po derivatih, enotne velikosti zrn in heterogene strukture.

1.4. Datum prevzema naročila ocene odpadka: 22. 02. 2012

1.5. Naslov objekta nastanka oz. nahajanja odpadka:

Povzročitelj:	ACB Ljubljana	ACB Vransko	ACB Slovenske Konjice,	ACB Novo mesto
Naslov:	Grič 54	Čeplje 11A	Tepanje 2A	Ždinja vas 150
Pošta:	1000 Ljubljana	3305 Vransko	3210 Slovenske Konjice	8000 Novo mesto
Povzročitelj:	ACB Maribor	ACB Novo mesto	ACB Postojna	ACB Kozina
Naslov:	Šentiljska cesta 150	Ždinja vas 150	Industrijska cesta 3	Bazoviška cesta 22
Pošta:	2211 Pesnica pri Mariboru,	8000 Novo mesto,	6230 Postojna,	6240 Kozina,
Povzročitelj:	ACB Hrušica	ACB Murska Sobota		
Naslov:	Hrušica 224	Soboška 50		
Pošta:	4276 Hršicua	9000 Murska Sobota		

1.6. Opis nastajanja odpadka:

Vir nastanka odpadka je avtocestni krak Drnovo – Obrežje. Odpadne vode, ki nastanejo zaradi padavin na cestiščih avtoceste in parkiriščih na avtocestnem kraku se odvajajo preko čistilnih naprav. Odpadna voda je speljana čez primarni in sekundarni usedalnik. Odpadek nastaja v primarnem usedalniku pri primarnem čiščenju odpadne vode. Odpadek se čisti redno in po potrebi v odvisnosti od obremenitve. Betonske naprave za čiščenje odpadne vode imajo tudi oljne lovilce, ki ob nesrečah zadržijo razlito olje. Za vzorčenje smo izbrali tri usedalnike: prvi zbiralnik iz katerega smo odvzeli vzorec je bil zemeljski zbiralnik na odseku 0028 Drnovo – Brežice, na km 1.018, prostornina zbiralnika je cca 1500 m³. Drugi zbiralnik je bil betonski zbiralnik na odseku 0628 Drnovo – Brežice, na km 9.648, prostornina zbiralnika je cca 300 m³. Tretji zbiralnik je bil ravno tako betonski zbiralnik na odseku 0029 Brežice – Obrežje, na km 3.663, prostornine cca 300 m³. Izbrani zadrževalniki odražajo reprezentativna mesta odvzema za širše področje avtocestnih odsekov, zato predpostavljamo, da so si odpadki, ki nastajajo v primarnih usedalnikih med seboj podobni, ker gre na vseh mestih za enako dejavnost – avtocestni promet.

1.6.1. Letna količina odpadka v minulem letu: 208,31 ton

1.7 Oznaka vzorca

Vzorčenje - datum: 09. 03. 2012

Terenska oznaka vzorca: GG31

Laboratorijska oznaka vzorca: 2012/2155

Terenska oznaka vzorca: GG31/1

Laboratorijska oznaka vzorca: 2012/2156

2. Lastnosti odpadka

2.1. Stanje odpadka in druge posebne lastnosti:

2.1.1. Stanje odpadka pri 20°C:

<input type="checkbox"/> tekoče	<input type="checkbox"/> homogeno	<input type="checkbox"/> praškasto	<input type="checkbox"/> suho
<input checked="" type="checkbox"/> gostotekoče/pastozno	<input checked="" type="checkbox"/> nehomogeno	<input checked="" type="checkbox"/> zrnato/kosovno	<input checked="" type="checkbox"/> vlažno
<input type="checkbox"/> muljasto	<input type="checkbox"/> disperzija	<input type="checkbox"/> v bloku	<input type="checkbox"/> higroskopično
<input type="checkbox"/> trdno	<input type="checkbox"/> emulzija	<input type="checkbox"/> embalirano	

2.1.2. Posebne lastnosti:

<input type="checkbox"/> strupen	<input type="checkbox"/> okolju nevaren	<input type="checkbox"/> jedek (kisel ali alkalen)
<input type="checkbox"/> zdravju škodljiv	<input type="checkbox"/> dražilni	<input type="checkbox"/> infektiven

2.2. Barva:

črno - siva

2.3. Vonj:

<input type="checkbox"/> močan	<input checked="" type="checkbox"/> šibak	<input type="checkbox"/> brez
<input type="checkbox"/> vonj po: derivatih		

2.4. Reaktivnost:

<input type="checkbox"/> inerten	<input type="checkbox"/> lahko vnetljiv	<input type="checkbox"/> kemijsko neobstoje
<input type="checkbox"/> reagira z zrakom	<input type="checkbox"/> pospešuje gorenje	<input type="checkbox"/> biorazgradljiv
<input type="checkbox"/> reagira z vodo	<input type="checkbox"/> gorljiv	<input type="checkbox"/> plinotvoren
<input type="checkbox"/> reagira s kislino/lugom	<input checked="" type="checkbox"/> negorljiv	<input type="checkbox"/> eksplozijsko nevaren

2.5. Topnost v vodi:

<input type="checkbox"/> dobro topen	<input type="checkbox"/> delno topen
<input type="checkbox"/> slabo topen	<input checked="" type="checkbox"/> netopen

2.6. Varnostni ukrepi:

2.6.1. Ravnanje pri začasnem skladiščenju:

Tehnično-varnostni ukrepi:	Niso potrebni
Oseba varovalna oprema:	Oseba zaščitna sredstva (obleka, rokavice, obuvala).
Požarna in eksplozijska varnost:	Odpadek ni gorljiv.
Varstvo voda pred onesnaženjem:	Odpadek ni topen v vodi.

2.6.2. Varstvo pred nesrečami in požari:

Ukrepanje pri razsutju:	Odpadke zbrati s primernim orodjem v kontejnerje.
Primerno sredstvo za gašenje:	Odpadek ni gorljiv.
Sredstvo za gašenje, ki se ga ne sme uporabljati:	Odpadek ni gorljiv.
Uporabno vezivo oziroma spojilo:	Vezivo ni potrebno.

2.7. Fizikalne lastnosti:

Gostota oz. nasipna teža pri sobni temperaturi:	1000	kg/m ³
Območje velikosti zrn oz. kosov:	< 2 mm	mm

2.8. Podatki o predhodni obdelavi odpadka:

Odpadek ni obdelan.

3. Obrazložitev določitve klasifikacijske številke skupine, v katero je odpadek razvrščen

Odpadki se uvrščajo v skupine in podskupine v skladu s klasifikacijskim seznamom odpadkov iz Priloge 4, ki je sestavni del Uredbe o odpadkih Ur.l.RS, št.103/2011.

Če se odpadek glede na njegove značilnosti lahko uvrsti med nevarne odpadke ali nenevarne odpadke, ga je treba uvrstiti med nevarne odpadke, razen če je iz podatkov o sestavi odpadkov ali iz analize odpadkov s preskusnimi metodami razvidno, da ta odpadek nima nobene od lastnosti iz Priloge 1 Uredbe o odpadkih Ur.l.RS, št.103/2011.

Obravnavani odpadek smo glede na sestavo razvrstili iz klasifikacijskega seznama odpadkov priloge 4, Uredbe o odpadkih Ur.l.RS, št.103/2011 v skupino odpadkov

19 (Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, iz čistilnih naprav ter iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo),
19 08 (Odpadki iz naprav za čiščenje odpadne vode, ki niso navedeni drugje),
19 08 02 (Odpadki iz peskolovov).

4. Ocena dopustnosti odložitve odpadka na odlagališču

Metode, ki so bile uporabljene za preskušanje obravnavanega odpadka so navedene v poročilih preskušanja lab. št. 2012/2155 in 2012/2156.

Analize so bile opravljene v skladu z zahtevami za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za nenevarne odpadke Priloga 3 Uredbe o odlaganju odpadkov na odlagališčih Ur.l. RS št. 61/2011.

		<i>Datum odvzema</i>		27. 02. 12	27. 02. 12
		<i>Terenska oznaka</i>		GG31	GG31/1
		<i>Lab. št.</i>		2012/2155	2012/2156
<i>Št.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Normativ</i>	<i>Enota</i>	<i>Rezultati</i>	<i>Rezultati</i>
Analiza izlužka					
1	pH			7,64	7,57
2	Elektroprevodnost (25stC)		uS/cm	5940	6650
3	Temperatura		st C	21,2	21,2
4	Arzen	< 2	mg/kg s.s. As	0,039	
5	Barij	< 100	mg/kg s.s. Ba	7,3	
6	Kadmij	< 1	mg/kg s.s. Cd	<0,005	
7	Krom - skupno	< 10	mg/kg s.s. Cr	<0,01	
8	Baker	< 50	mg/kg s.s. Cu	<0,07	
9	Živo srebro	< 0,2	mg/kg s.s. Hg	<0,0010	
10	Molibden	< 10	mg/kg s.s. Mo	0,44	
11	Nikelj	< 10	mg/kg s.s. Ni	0,044	
12	Svinec	< 10	mg/kg s.s. Pb	<0,05	
13	Antimon	< 0,7	mg/kg s.s. Sb	0,094	
14	Selen	< 0,5	mg/kg s.s. Se	0,010	
15	Cink	< 50	mg/kg s.s. Zn	3,4	
16	Klorid	< 15000	mg/kg s.s. Cl	17800	20200
17	Fluorid	< 150	mg/kg s.s. F	<50	
18	Sulfat	< 20000	mg/kg s.s. SO4	588	
19	Raztopljeni organski ogljik - DOC	< 800	mg/kg s.s. C	163	
20	Sušilni ostanek filtrata (celotne raztopljene snovi)	< 60000	mg/kg s.s.	32820	
Analiza odpadka					
21	Suha snov		%	46,5	39,0
22	Celotni organski ogljik (TOC)	< 3	% mase s.s.	5,6	5,8
23	Žarilna izguba	< 5	% mase s.s.	18,0	19,0

Z upoštevanjem merilne negotovosti metode v skladu s navodilom SKSN 07-05-07-01 - Ocena rezultatov glede na predpisano vrednost je glede na preračun razvidno, da v izlužku odpadka presega mejno vrednost parameter klorid, v odpadku pa presegata parametra celotni organski ogljik (TOC) in žarilna izguba. Mejna vrednost celotnega organskega ogljika (TOC) in žarilne izgube je lahko presežena, če DOC ne presega mejne vrednosti parametra v izlužku. DOC v izlužku ne presega mejne vrednosti medtem ko parameter klorid v izlužku presega mejno vrednost.

Skladno s 9. členom Uredbe o odpadkih Ur.l.RS, št. 103/2011 je treba zagotoviti, preprečevanje, pripravo na ponovno uporabo, recikliranje ter druge postopke predelave, če obstajajo tehnične možnosti in možnosti nadaljnje uporabe teh odpadkov ali njihovih sestavin. Priprava za ponovno uporabo ima

prednost pred recikliranjem in drugimi postopki predelave odpadkov. Recikliranje ima prednost pred drugimi postopki predelave, razen pred pripravo za ponovno uporabo. Odpadki se lahko odstranijo in ne predelajo, če stanje tehnike njihove predelave ne omogoča, če ni možnosti za nadaljnjo uporabo odpadkov ali njihovih sestavin, če predelava odpadkov bolj obremenjuje okolje ali človekovo zdravje kot njihovo odstranjevanje ter če so stroški predelave odpadkov nesorazmerno višji od stroškov njihovega odstranjevanja.

Povečana vrednost klorida v izlužku obravnavanega odpadka je posledica zimskega posipanja cest s soljo. Sol kot taka ni nevarna snov in ne predstavlja tveganja za okolje. Prav tako ugotavljamo, da so kloridi lahko prisotni v obravnavanem odpadku le v zimskih in spomladanskih časih v katerem smo izvedli vzorčenje. Iz pretekle raziskave, ki je bila opravljena v poletnem času je razvidno, da je prisotnost kloridov majhna.

Obravnavani odpadki se na podlagi danih ugotovitev dopustno odlagati po predhodni obdelavi s postopkom odvzema odvečne vode.

5. Ocena dopustnosti uporabe odpadkov za prekrivanje površin zapolnjenih delov odlagališča

V skladu s četrtem odstavkom 33. člena Uredbe o odlaganju odpadkov na odlagališčih (Ur. l. RS, št. 61/2011) se za rekultivacijsko plast lahko uporabijo kompost in drugi biološko obdelani trdni odpadki, ki po sestavi sicer ne izpolnjujejo pogojev za uporabo v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, vendar nobeden od parametrov njihovih izlužkov, razen celotnih raztopljenih snovi in DOC, ne presega vrednosti parametrov izlužka, ki veljajo za odlaganje na odlagališča za inertne odpadke. Za rekultivacijsko plast se lahko uporabijo tudi zemljine, če se z oceno kakovosti zemljine dokaže izpolnjevanje pogojev za vnos v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov. Za obravnavani odpadki ni bila izvedena raziskava za primernost prekrivanja površin zapolnjenih delov odlagališča.

6. Poročilo o raziskavi vpliva odlaganja na stabilnosti telesa odlagališča

O načinu odlaganja, zlasti glede stabilnosti odlagališča odloča lastnik odlagališča. Na odlagališče je prepovedano odlagati tiste odpadke, ki jih določuje 9. člen Uredbe o odlaganju odpadkov na odlagališčih (Ur. l. RS, št. 61/2011). Odpadek je pastozen in drobno zrnat.

7. Utemeljitev opustitve predhodne obdelave odpadka

Odpadek ni obdelan.

8. Določitev parametrov odpadka, ki so potrebni pri ugotavljanju istovetnosti odpadka s kemično analizo

V odpadku: TOC - celotni organski ogljik in žarilna izguba.

V izlužku odpadka: DOC - raztopljeni organski ogljik, klorid.

Istovetnost odpadka ugotavlja izvajalec občinske gospodarske javne službe s tehtanjem in vizualnim pregledom odpadkov ter kontrolno kemično analizo reprezentativnih vzorcev odpadkov na dane parametre.

9. Poročila o drugih dopolnilnih raziskavah

Dopolnilnih raziskav ni bilo.

10. Povzetek

10.1 Odpadek ustreza zahtevam za odlaganje na:

- ☐ odlagališču za inertne odpadke
☒ odlagališču za nenevarne odpadke
☐ odlagališču za nevarne odpadke
☐ odpadke ni primeren za odlaganje

Obrazložitev:

Obrazložitev je podana v 4 poglavju Ocena dopustnosti odložitve odpadka na odlagališču!

10.1.1. Odpadek ustreza za prekrivanje površin popolnjenih delov odlagališča

☐ da

10.1.2. Odpadek ne ustreza zahtevam za odlaganje:

Obrazložitev:

/

10.2. Potrebno je stabiliziranje ali utrjevanje odpadka:

- ☒ da
☐ ne

10.2.1. Predlog za stabiliziranje odpadka:

/

10.2.2. Predlog za utrjevanje odpadka:

Opadku je pred deponiranjem potrebno odstraniti odvečno vodo.

10.3. Ocena pričakovanih posledic lastnosti odloženega odpadka s poudarkom na vpliv na stabilnost telesa odlagališča (za muljaste, pastozne in drobnozrnate odpadke)

O načinu odlaganja, zlasti glede stabilnosti deponije odloča upravljavec odlagališča. Na odlagališču je prepovedano odlagati muljaste, pastozne ali drobnozrnate odpadke, če glede na pogoje odlaganja na odlagališču lahko škodijo delovanju sistema odvajanja izcednih in odpadnih vod ali stabilnosti telesa odlagališča. Odpadek je muljast.

11. Priloga

- ZZV NM – SKL: Poročilo o preskušanju Lab. št.: 2012/2155, 2012/2156.
- Zapis o vzorčenju.

12. Seznam uporabljene literature

1. Uredba o odpadkih Ur. l. RS, št. 103/11,
2. Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih Ur. l. RS, št. 61/2011,
3. Ocena odpadka s kemijsko analizo, poročilo št. OC 64/08.



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101

elektronska pošta: info@zzv-nm.si / splet: www.zzv-nm.si

Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-019

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2012/2155

Splošni podatki:

Namen: Naročilnica št. 2403000593/S
Naročnik: DARS Družba za Avtoceste Republike Slovenije d.d., Dunajska 7, 1001 Ljubljana
Lastnik: DARS Družba za Avtoceste Republike Slovenije d.d., Dunajska 7, 1001 Ljubljana
Odvzel: Gregor Grom, uni.dipl.inž. kem. inž.

Podatki o vzorcu:

Vrsta vzorca: Odpadki
Oznaka vzorca: Dars d.d. - Odpadki iz peskolovov Tere. ozn. GG31
Skupina vzorca: Odpadki
Mesto odvzema: Dars d.d. - odpadki iz peskolovov
Datum odvzema: 09.03.2012 00:00
Datum prevzema: 09.03.2012
Analizirano do: 03.04.2012
Datum izpisa: 05.04.2012

Uporabljene terenske metode dela (vzorčenje)

Metoda

Vzorčenje odpadkov

SIST EN 14899:2006

- # - Rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.
- krepko označen rezultat ni v skladu z normativom

Rezultati preskušanja

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
ANALIZA IZLUŽKA							
Priprava izlužka					SIST EN 12457-4	nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci >10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %: 53,5 testni delež, g: 193 dodana voda, mL: 797 datum priprave: 20.3.2012 filter papir: 0,45 um	20.03.
pH		7.64			SIST ISO 10523: 2010	T=23.9°C	21.03.
Elektroprevodnost (25stC)	uS/cm	5940			SIST EN 27888: 1998	T =24.0°C Temperaturna kompenzacija.	21.03.
Temperatura	st C	21.2	#				22.03.
Arzen	mg/kg s.s. As	0.039		2	SIST EN ISO 17294-2: 2005		28.03. 29.03.
Barij	mg/kg s.s. Ba	7.3		100	SIST EN ISO 17294-2: 2005		28.03. 29.03.
Kadmij	mg/kg s.s. Cd	<0.005	<0.002 #	1	SIST EN ISO 17294-2: 2005		28.03. 29.03.
Krom - skupno	mg/kg s.s. Cr	<0.01	0.0063 #	10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		28.03. 29.03.
Baker	mg/kg s.s. Cu	<0.07	0.046 #	50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		28.03. 29.03.
Živo srebro	mg/kg s.s. Hg	<0.0010	<0.0003 #	0.2	SIST ISO 18580-točka 4:2001		28.03.
Molibden	mg/kg s.s. Mo	0.44		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		29.03.
Nikelj	mg/kg s.s. Ni	0.044		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		28.03. 29.03.

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.
Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati in se ne sme uporabljati v reklamne namene.



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101
elektronska pošta: info@zzv-nm.si / splet: www.zzv-nm.si

Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-019

Rezultati označeni z # se nanašajo
na **neakreditirano** dejavnost

Lab. št.: 2012/2155

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Svinec	mg/kg s.s. Pb	<0.05	0.010 #	10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		28.03. 29.03.
Antimon	mg/kg s.s. Sb	0.094		0.7	SIST EN ISO 17294-2: 2005		29.03.
Selen	mg/kg s.s. Se	0.010		0.5	SIST EN ISO 17294-2: 2005		28.03. 29.03.
Cink	mg/kg s.s. Zn	3.4		50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		28.03. 29.03.
Klorid	mg/kg s.s. Cl	17800	#	15000	SIST EN ISO 10304-1: 2009		23.03.
Fluorid	mg/kg s.s. F	<50		150	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Zaradi prisotnosti interferenc v vzorcu rezultat oddan pod višjo mejo.	23.03.
Sulfat	mg/kg s.s. SO ₄	588		20000	SIST EN ISO 10304-1: 2009		23.03.
Raztopljeni organski ogljik - DOC	mg/kg s.s. C	163	#	800	SIST EN 1484: 1998		27.03. 28.03.
Sušilni ostanek filtrata (celotne raztopljene snovi)	mg/kg s.s.	32820	#	60000	SIST EN 15218:2008		21.03. 23.03.

ANALIZA ODPADKA

Priprava vzorca		#			SIST EN 15002: Analiza je bila opravljena v 2006 zračno sušenem vzorcu.		15.03.
Suha snov	%	46.5			SIST EN 14346: 2007		12.03. 13.03.
Celotni organski ogljik (TOC)	% mase s.s.	5.6		3	SIST EN 13137: 2002 - Metoda B		20.03. 23.03.
Žarilna izguba	% mase s.s.	18.0		5	SIST EN 15169:2007		27.03. 03.04.

- # - Rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.
- Stolpec Rezultat: predpona < pomeni, da je rezultat pod LOQ
- Stolpec Rezultat < LOQ:
 - Stevilka brez predpone pomeni vrednost od vključno meje zaznavnosti do meje določitljivosti ($LOD \leq x < LOQ$).
 - Predpona < pomeni, da je vrednost pod mejo zaznavnosti ($< LOD$).
- krepko označen rezultat ni v skladu z normativom
- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju

Normativi so iz predpisa:

- Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih, Ur.l.RS, št.: 61/2011 - Priloga 3, točka 4: Nenevarni odpadki - odlagališča nenevarni

Dušan Fortuna, univ.dipl.kem.
spec. san. kemije
predstojnik



[Signature]



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101

elektronska pošta: info@zzv-nm.si / splet: www.zzv-nm.si

Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-019

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2012/2156

Splošni podatki:

Namen: Naročilnica št. 2403000593
Naročnik: DARS Družba za Avtoceste Republike Slovenije d.d., Dunajska 7, 1001 Ljubljana
Lastnik: DARS Družba za Avtoceste Republike Slovenije d.d., Dunajska 7, 1001 Ljubljana
Odvzel: Gregor Grom, uni.dipl.inž. kem. inž.

Podatki o vzorcu:

Vrsta vzorca: Odpadki
Oznaka vzorca: Dars d.d. - Odpadki iz peskolovov Tere. ozn. GG31/1
Skupina vzorca: Odpadki
Mesto odvzema: Dars d.d. - odpadki iz peskolovov
Datum odvzema: 09.03.2012 00:00
Datum prevzema: 09.03.2012
Analizirano do: 05.04.2012
Datum izpisa: 05.04.2012

Uporabljene terenske metode dela (vzorčenje)

Metoda

Vzorčenje odpadkov

SIST EN 14899:2006

- # - Rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost
- krepko označen rezultat ni v skladu z normativom

Rezultati preskušanja

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
ANALIZA IZLUŽKA							
Priprava izlužka					SIST EN 12457-4	nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci >10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %: testni delež, g: dodana voda, mL: datum priprave: filter papir: 0,45 um	05.04.
pH		7.57			SIST ISO 10523: 2010	T=22,5°C	05.04.
Elektroprevodnost (25stC)	uS/cm	6650			SIST EN 27888: 1998	T =22,2°C	05.04.
Temperatura	st C	21.2	#			Temperaturna kompenzacija	05.04.
Klorid	mg/kg s.s. Cl	20200	#	15000	SIST EN ISO 10304-1: 2009		05.04.
ANALIZA ODPADKA							
Priprava vzorca			#		SIST EN 15002: 2006		15.03.
Suha snov	%	39.0			SIST EN 14348: 2007		12.03. 13.03.
Celotni organski ogljik (TOC)	% mase s.s.	5.8		3	SIST EN 13137: 2002 - Metoda B	Analiza je bila opravljena v zračno sušenem vzorcu.	20.03. 23.03.
Žarilna izguba	% mase s.s.	19.0		5	SIST EN 15169:2007		27.03. 03.04.

- # - Rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.
- krepko označen rezultat ni v skladu z normativom
- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju

Normativi so iz predpisa:

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.
Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati in se ne sme uporabljati v reklamne namene.



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5; tel.: (07)39 34 100; fax: (07)39 34 101
elektronska pošta: info@zzv-nm.si / splet: www.zzv-nm.si

Sanitarno-kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; tel.: (07)39 34 161; fax: (07) 39 34 179



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-019

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2012/2156

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
- Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih, Ur.l.RS, št.: 61/2011 - Priloga 3, točka 4: Nenevarni odpadki - odlagališča nenevarni							

Dušan Fortuna, univ.dipl.kem.
spec. san. kemije
predstojnik



	Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto Novo mesto, Mej vrti 5, SLOVENIJA ☎ +386 7 39 34 100 ☎ +386 7 39 34 101 ✉ info@zzv-nm.si 🌐 www.zzv-nm.si	 SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-019	SKOb 18-02-13	
			Izdaja: 3	Datum: 03.01.2012
	Stran 1 / 4			
Sanitarno kemični laboratorij Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; ☎ +386 39 34 178; ☎ +386 7 39 34 189				


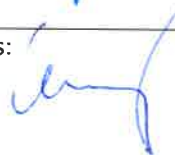
Št. ponudbe/pogodbe: 70-70/12

ZAPIS O VZORČENJU
(po SIST EN 14899)

TERENSKA OZNAKA: GG31																
LAB. ŠT.: 2012/2155																
TERENSKA OZNAKA: GG31/1																
LAB. ŠT.: 2012/2156																
IMETNIK ODPADKA: Dars d.d. Ulica XIV. divizije 4, 3000 Celje 1000 Ljubljana																
NAROČNIK: Dars d.d. Ulica XIV. divizije 4, 3000 Celje																
Druge udeležene stranke:/																
Datum in čas vzorčenja: 09. 03.2012 od 9 do 12 ih																
Lokacija vzorčenja: Prvi ZB je bil na odseku 0028 Drnovo - Brežice, na km 1.018, zemeljski zadrževalnik, prostornine cca 1500 m ³ . Drugi ZB je bil na odseku 0628 Drnovo - Brežice, na km 9.648, betonski zadrževalnik, prostornine cca 300 m ³ . Tretji ZB je bil na odseku 0029 Brežice - Obrežje, na km 3.663, betonski zadrževalnik, prostornine cca 300 m ³ .																
CILJ VZORČENJA (ustrezno označimo): Vzorčenje reprezentativnega vzorca: iz celotne populacije; iz populacije pošiljke odpadka; <u>iz posamezne podpopulacije</u> ; glede na časovno varianco. Vzorčenje iz <u>primarnega usedalnika</u> .																
ODPADEK (klasifikacijska številka): 19 08 02																
Naziv odpadka: Odpadki iz peskolovov																
Opis odpadka Barva: <u>črno – siva</u> Vonj (ustrezno označimo): močan, <u>šibak</u> , brez, vonj po: <u>derivatih</u>																
Velikost zrn – enotna ali različna:																
<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> tekoče</td> <td><input type="checkbox"/> homogeno</td> <td><input type="checkbox"/> praškasto</td> <td><input type="checkbox"/> suho</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> gostotekoče/pastozno</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> nehomogeno</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> zrnato/kosovno</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> vlažno</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> muljasto</td> <td><input type="checkbox"/> disperzija</td> <td><input type="checkbox"/> v bloku</td> <td><input type="checkbox"/> higroskopično</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> trdno</td> <td><input type="checkbox"/> emulzija</td> <td><input type="checkbox"/> embalirano</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> tekoče	<input type="checkbox"/> homogeno	<input type="checkbox"/> praškasto	<input type="checkbox"/> suho	<input checked="" type="checkbox"/> gostotekoče/pastozno	<input checked="" type="checkbox"/> nehomogeno	<input checked="" type="checkbox"/> zrnato/kosovno	<input checked="" type="checkbox"/> vlažno	<input type="checkbox"/> muljasto	<input type="checkbox"/> disperzija	<input type="checkbox"/> v bloku	<input type="checkbox"/> higroskopično	<input type="checkbox"/> trdno	<input type="checkbox"/> emulzija	<input type="checkbox"/> embalirano	
<input type="checkbox"/> tekoče	<input type="checkbox"/> homogeno	<input type="checkbox"/> praškasto	<input type="checkbox"/> suho													
<input checked="" type="checkbox"/> gostotekoče/pastozno	<input checked="" type="checkbox"/> nehomogeno	<input checked="" type="checkbox"/> zrnato/kosovno	<input checked="" type="checkbox"/> vlažno													
<input type="checkbox"/> muljasto	<input type="checkbox"/> disperzija	<input type="checkbox"/> v bloku	<input type="checkbox"/> higroskopično													
<input type="checkbox"/> trdno	<input type="checkbox"/> emulzija	<input type="checkbox"/> embalirano														
Območje velikosti zrn oz. kosov: <u><2</u> mm																
Gostota oz. nasipna teža: <u>1000</u> kg/m ³																
METODA IN IZVEDBA VZORČENJA																
Skica vzorčenja – stran 4.																
Opisati/definirati populacijo ali podpopulacijo pri vzorčenju: <input type="checkbox"/> celotna populacija - velikost celotne populacije: _____ <input type="checkbox"/> populacija - velikost populacije: _____ <input checked="" type="checkbox"/> podpopulacija - število podpopulacij <u>3</u> velikost posamezne podpopulacije: <u>3-5 m³</u>																
Lokacija in vrsta skladiščenja odpadka ter točke vzorčenja: <input type="checkbox"/> zabojnik zaprt/odprt (volumen do 2m ³) (na prostem, pod streho, v zaprtem prostoru), <input type="checkbox"/> kontejner zaprt/odprt (volumen nad 2m ³) (na prostem, pod streho, v zaprtem prostoru), <input type="checkbox"/> vreče (volumen do 1 m ³) (na prostem, pod streho, v zaprtem prostoru), <input type="checkbox"/> kup - velikost kupa: _____ m ³ (na prostem, pod streho, v zaprtem prostoru)																

Količina vzorca po podvzorčenju: 5 kg

	Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto Novo mesto, Mej vrti 5, SLOVENIJA ☎ +386 7 39 34 100 ☎ +386 7 39 34 101 ✉ info@zzv-nm.si 🌐 www.zzv-nm.si	 SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-019	SKOb 18-02-13	
			Izdaja: 3	Datum: 03.01.2012
	Stran 3 / 4			

PAKIRANJE, KONZERVIRANJE, PREVOZNI POGOJI	
Pakiranje: X plastično vedro, <input type="checkbox"/> steklena embalaža, <input type="checkbox"/> plastična vrečka.	
Konzerviranje: /	
Prevozni pogoji: hlajenje: X da <input type="checkbox"/> ne	
ODSTOPANJA OD NAČRTA VZORČENJA <input type="checkbox"/> da X ne	
Opis: Ni odstopanj.	
Vzorčevalec: Gregor Grom	Podpis: 
Pri vzorčenju prisoten: Jana Kežar	Podpis: 
VZOREC JE DOSTAVLJEN V PRESKUSNE LABORATORIJE	
Preskusni laboratorij: ZZV Novo mesto	Vzorec prejel: Gregor Grom
Predano dne: 09.03.2012	
Preskusni laboratorij:	Vzorec prejel:
Predano dne:	
Preskusni laboratorij:	Vzorec prejel:
Predano dne:	



Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5, SLOVENIJA

☎ +386 7 39 34 100 ☎ +386 7 39 34 101

✉ info@zzv-nm.si 🌐 www.zzv-nm.si

Sanitarno kemični laboratorij

Novo mesto, Dalmatinova ul. 3; ☎ +386 39 34 178; ☎ +386 7 39 34 189



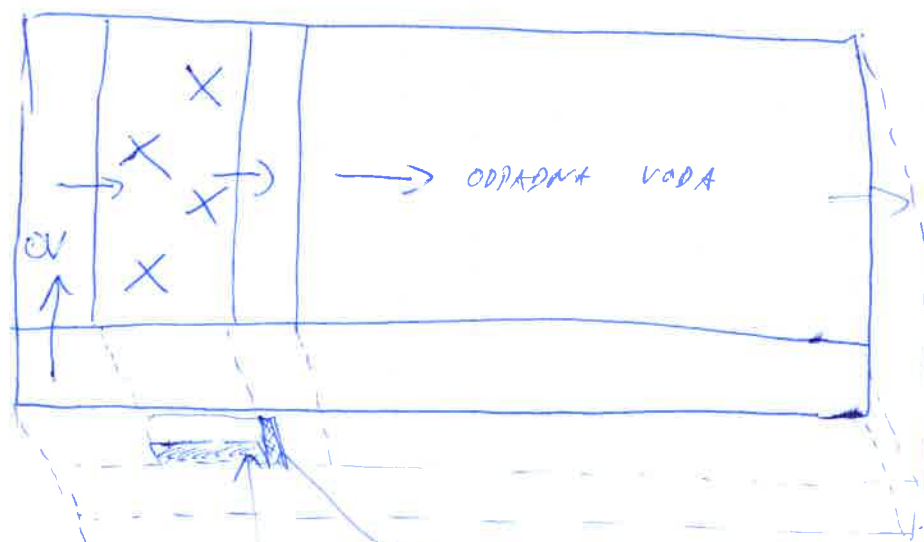
**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-019

SKOb 18-02-13

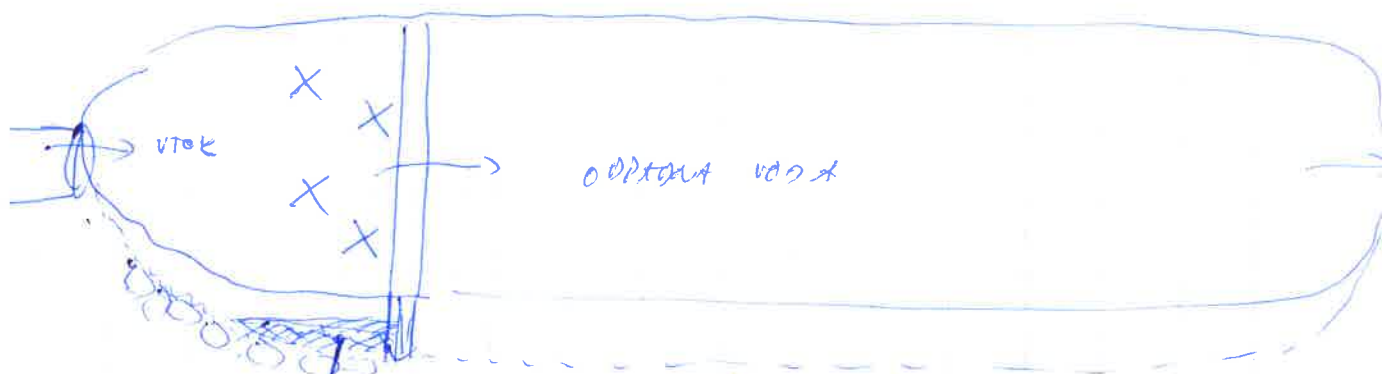
Izdaja:
3

Datum:
03.01.2012

Stran
4 / 4



mulj: pregrada razvili smo pred
- odpadki iz peskalov



mulj: betonska pregrada iz kamnov
- odpadki iz peskalov

