



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, **T:** (07) 39 34 100, **F:** (07) 39 34 101, **E:** nm.coz@nlzohsi



Št. dokumenta: 172-104/20

OCENA ODPADKA

glede na Uredbo o odpadkih Ur.l. RS št. 37/15, 69/15

za podjetje

Občina Žiri

za odpadek s št. odpadka

19 08 05

Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

Novo mesto, oktober 2020

Naslov naloge: Ocena odpadka za podjetje Občina Žiri

Naročnik: Občina Žiri
Loška Cesta 1
4226 Žiri

Datum naročila: -

Naročilnica št.: -

Izvajalec: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
Center za okolje in zdravje
Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Dalmatinova 2, 8000 Novo mesto

Izjava izvajalca:

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 odpadku vmešane druge snovi, zaradi česar bi se spremenile lastnosti odpadka.

Vzorčenje in ogled opravil: Robert Novak, univ.dipl.biokem.

Datum vzorčenja: 25.06.2020

Izvedba poročila: Robert Novak, univ.dipl.biokem.

Datum izdelave poročila: 26.10.2020

Vodja naloge
Robert Novak, univ.dipl.biokem.

Vodja Oddelka za okolje in zdravje
Dušan Harlander, dr.med., spec. epidemiolog.



Kazalo

1. Uvod.....	4
2. Metoda vzorčenja	4
3. Podatki o imetniku odpadka, vrsti odpadka ter viru nastajanja.....	4
4. Lastnosti odpadka.....	7
5. Obrazložitev določitve številke skupine, v katero je odpadek razvrščen.....	9
6. Priloga:	10
7. Literatura	10

1. Uvod

Na podlagi naročila podjetja Občina Žiri smo izvedli oceno odpadka za namen raziskave nevarnih lastnosti odpadka v skladu s Uredbo o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/2015, 69/15).

2. Metoda vzorčenja

Odpadek smo vzorčili skladno s SIST EN 14899:2007. Zapis vzorčenja je v prilogi te ocene.

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

3.1. Imetnik odpadka: Občina Žiri
Naslov: Loška cesta 1
Pošta: 4226 Žiri
Matična št.: 5883202000
Šifra dejavnosti.: 084.110 – Splošne dejavnosti javne uprave

3.2. Številka odpadka

3.2.1 Številka odpadka: **19 08 05**

Naziv odpadka: Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

3.3. Opis odpadka:

Odpadek je dehidriran mulj, rjavo črne barve, delno vlažen ter z velikostjo delcev pod 2 mm. Delci so sprijeti v skupke – zaradi postopka dehidracije.



Slika 1: Fotografija odpadka

3.4. Naslov objekta nastanka oz. nahajanja odpadka:

Povzročitelj: ČN Žiri
Naslov: Ledinica
Pošta: 4226 Žiri

3.5. Opis nastajanja odpadka:

Čistilna naprava Žiri (v nadaljevanju ČN Žiri) je namenjena čiščenju odpadnih voda naselij občine Žiri. Odpadna voda komunalnega tipa se zbira in odvaja iz naselij po mešanem in ločenem kanalizacijskem sistemu.

Na čistilno napravo dotekajo odpadne vode po kanalizacijskem sistemu najprej na nove grobe grablje, kjer se odstranijo večje mehanske nečistoče, ki so prisotne v odpadni vodi. Mehanske nečistoče se zadržijo na rešetkah, ki se avtomatično čistijo in izločeni mehanski delci se transportirajo v kontejner. Odpadna voda iz kinete grobih grabelj vteka v vhodno črpališče odpadnih vod s pomočjo treh potopnih črpalk (dve črpalke sta delovni, tretja pa je rezerva za primer izpada ene od črpalk). Odpadna voda iz tlačnega cevovoda odteka v kompaktno kombinirano enoto za mehansko predčiščenje, ki odstranjuje pesek in maščobe. Na tlačnem cevovodu je vgrajen tudi merilnik pretoka. Na vtoku v enoto so fine grablje, ki izločene ograbke odlagajo v kompaktor, ki jih stisne, spere in odloži v kontejner. Kompaktna kombinirana enota je prezračevana in opremljena s posnemalom maščob. V enoti je vključen tudi peskolov. Odstranjen pesek se iz kombinirane naprave za mehansko čiščenje transportira s pomočjo izdvajalca peska v premični kontejner. Mehansko očiščena voda se vodi v prezračevalni bazen, kjer poteka biološko čiščenje odpadne vode. Iz+A10 mehanskega čiščenja se odpadna voda pomešana z aktivnim biološkim blatom preliva v krožni prezračevalni bazen. V bazenu je vgrajeno eno potopno mešalo, ki ustvarja krožni tok skozi prezračevalni bazen, kjer poteka stabilizacija blata in nitrifikacija ter tudi denitrifikacija. Odpadna voda teče v krožnem toku skozi cono bazena, kjer se vgrajena prezračevala in cono bazena, kjer ni prezračevanja. V conah, kjer je prezračevanje poteka nitrifikacija amonijevega dušika do nitratnega dušika, v conah kjer pa ni prezračevanja poteka od odsotnosti kisika denitrifikacija nitratnega dušika do plinskega dušika. Na ta način se skozi procese nitrifikacije in denitrifikacije odstranijo dušikove spojine iz odpadne vode.

Za potrebe prezračevanja so na dnu prezračevanega bazena nameščena membranska prezračevala, ki uvajajo zrak in s tem kisik v odpadno vodo. Komprimiran zrak se v prezračevala dovaja iz kompresorske postaje, kjer sta nameščeni dve puhali za dovajanje zraka v prezračevalni bazen (regulacija je avtomatska).

Odpadna voda nato skupaj z aktivnim biološkim blatom odteka iz prezračevalnih bazenov v naknadni usedalnik, ki je krožne oblike, dotok odpadne vode je na sredini usedalnika. Naknadni usedalnik ima mostno strgalo, ki posedlo blato na dnu usedalnika zbira v konusu usedalnika, iz katerega teče v črpališče za blato. Morebitno plavajoče blato se s posnemalom zbira v korito iz katerega se občasno prečrpa s pomočjo potopne črpalke v črpališče za blato. Na mostu je vgrajena ščetka za čiščenje prelivnih robov naknadnega usedalnika. Odpadna voda nato horizontalno odteka proti obodu usedalnika, kjer se očiščena preliva preko prelivnega roba v kineto merilnega mesta in mesta dezinfekcije v vodotok Sora. V primeru velikih količin odpadnih vod, se višek odpadnih vod za pretoke večje od 180 m³/h preliva iz vhodnega črpališča v zadrževalni bazen volumna 200 m³. Iz zadrževalnega bazena se voda ob ponovni zmanjšani hidravlični obremenitvi dotoka na ČN s pomočjo potopne črpalke prečrpa nazaj v vhodno črpališče. Zadrževalni bazen ima razvod tehnološke vode za pranje bazena. Pranje zadrževalnega bazena poteka tako, da se odpre elektro magnetni ventil ki, vodo skozi šobe razprši po dnu zadrževalnega bazena. Ko je zadrževalni bazen poln, se elektromotorna zapornica na dotoku v zadrževalni bazen zapre in pretok viška odpadne vode se avtomatsko preusmeri v posedalnik z volumnom 200 m³. V posedalniku se suspendirane snovi iz odpadne vode izločijo s posedanjem, odpadna voda pa se preliva iz posedalnika v iztok. Posedalnik ima potopno črpalko s katero se sprazni in razvod tehnološke vode za pranje posedalnika. Odpadno vodo iz zadrževalnika in posedalnika se črpa po tlačnem cevovodu na vtok v napravo za mehansko predčiščenje.

Linija blata: Aktivno biološko blato se v naknadnem usedalniku posede in se tako loči od očiščene vode. Posedlo blato se odstranjuje s pomočjo mostnega strgala in se črpa iz črpališča za blato nazaj v prezračevalni bazen kot recikel blata. Odvišno blato pa se črpa v zalogovnik za blato. Zalogovnik za blato je namenjena za shranjevanje in zgoščanju odvišnega biološkega blata, ki se zgosti do cca 2 - 3 % suhe snovi. Zalogovnik za blato je opremljen s potopno črpalko, s katero lahko odstranimo izločeno blatenico do različnih nivojev. Zalogovnik za blato ima tudi potopno mešalo za mešanje zgoščenega blata med izvajanjem dehidracije. Zgoščeno blato se med dehidracijo preko mono črpalke črpa na napravo za dehidracijo blata – centrifugo. Na napravi za dehidracijo blata se blato dehidrira do ca. 22% suhe snovi. Nastala blatenica pa odteka po interni kanalizaciji nazaj v vstopno črpališče. Za izboljšanje efekta strojne dehidracije se blatu dodaja raztopina flokulanta, ki se pripravlja v avtomatski postaji za pripravo in doziranje flokulanta ter dozira s pomočjo dozirne črpalke. Dehidrirano blato se iz centrifuge odlaga v polžni transporter, ki dehidrirano blato transportira v kontejner. Vsebine greznic se samo občasno (maksimalno enkrat dnevno) pripeljejo z avto cisterno na ČN, kjer se spraznijo skozi grobo rešetko v bazen sprejem septike volumna 10 m³. Iz bazena se vsebina greznic ročno kontrolirano spušča v vhodno črpališče z odpiranjem ventila na cevovodu.

3.5.1. Oznaka vzorca:

Terenska oznaka: R40

Lab. številka: 2020/45265

4. Lastnosti odpadka

4.1. Stanje odpadka in druge posebne lastnosti:

4.1.1. Stanje odpadka pri 20°C:

<input type="checkbox"/> tekoče	<input checked="" type="checkbox"/> homogeno	<input type="checkbox"/> praškasto	<input type="checkbox"/> suho
<input type="checkbox"/> gostotekoče/pastozno	<input type="checkbox"/> nehomogeno	<input checked="" type="checkbox"/> zrnato/kosovno	<input checked="" type="checkbox"/> vlažno
<input checked="" 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	

4.1.2. 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

4.2. Barva:

črna

4.3. Vonj:

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

4.4. 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 checked="" type="checkbox"/> biorazgradljiv
<input type="checkbox"/> reagira z vodo	<input checked="" type="checkbox"/> gorljiv (v suhem)	<input type="checkbox"/> plinotvoren
<input type="checkbox"/> reagira s kislino/lugom	<input type="checkbox"/> negorljiv	<input type="checkbox"/> eksplozijsko nevaren

4.5. Topnost v vodi:

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

4.6. Varnostni ukrepi:

4.6.1. Ravnanje pri začasem skladiščenju:

Tehnično-varnostni ukrepi: Hraniti v zaprtih prostorih, izogniti se izvorom vžiga, direktni vročini ali soncu.

Osebná varovalna oprema: Osebná zaščitná oprema (zaščita dihal, rokavice, primerna obleka in obutev).

Požarna in eksplozijska varnost: Odpadek je gorljiv v suhem in ni samovnetljiv

Varstvo voda pred onesnaženjem: preprečiti stik z vodo oz. ga odstraniti v primeru razsutja.

4.6.2. Varstvo pred nesrečami in požari:

Ukrepanje pri razsutju: odpadke zbrati s primernim orodjem v primerne posode.

Primerno sredstvo za gašenje:
Sredstvo za gašenje, ki se ga ne sme uporabljati:
Uporabno vezivo oziroma spojilo:

CO₂, gasilni prah ali razpršilni vodni curek.
gašenje pod velikim pritiskom.
/

4.7. Fizikalne lastnosti:

Gostota oz. nasipna teža pri sobni temperaturi:
Območje velikosti zrn oz. kosov:

/ kg/m³
< 2 mm

5. Obrazložitev določitve številke skupine, v katero je odpadek razvrščen

Odpadki se uvrščajo v skupine in podskupine v skladu s seznamom odpadkov kot je to določeno v 4. členu Uredbe o odpadkih Ur.l. RS št. 37/15, 69/15.

Posamezni odpadki se glede na vrsto nastanka uvrstijo v skupino in podskupino odpadkov s seznama odpadkov, kot je to določeno v 4. členu Uredbe o odpadkih Ur.l. RS št. 37/15, 69/15, tako da se mu dodeli številka odpadka. Če je odpadki iz 5. člena Uredbe o odpadkih Ur. l. RS št. 37/15, 69/15 mogoče uvrstiti med nevarne ali nenevarne odpadke, ga je treba uvrstiti med nevarne odpadke, razen če je iz podatkov o sestavi odpadka in koncentraciji nevarnih snovi ali na podlagi njegove analize s preizkusnimi metodami razvidno, da nima nobene od nevarnih lastnosti. Odpadki ne izkazuje nevarnih lastnosti, saj po sestavi ne vsebuje nevarnih snovi. Raziskava nevarnih lastnosti je v prilogi te ocene.

Obravnavani odpadki smo glede na sestavo razvrstili 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 05 Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

6. Priloga:

- Poročilo o raziskavi nevarnih lastnosti odpadka
- Poročila o preskušanju:
 Lab. številka: 2020/45265
- Zapisnik o vzorčenju odpadka z dne 25.05.2020

7. Literatura

1. Uredba o odpadkih Ur.l. RS št. 37/15, 69/15



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 100, F: (07) 39 34 101, E: nm.coz@nlzoh.si



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Priloga ocene odpadka št.: 172-104/20

Datum: 26.10.2020

Poročilo o raziskavi nevarnih lastnosti odpadka

Poročilo o raziskavi nevarnih lastnosti odpadka je izdelano na podlagi:

- pridobljene dokumentacije

☒ Da ☐ Ne

- rezultatov preskušanja

☒ Da ☐ Ne

o Poročila o preskušanju lab. št.: 2020/45265

HP 1 – Eksplozivno

Vsebuje nevarno lastnost HP 1 ☐ Da ☒ Ne

Odpadki, ki lahko pri kemijski reakciji sproščajo 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.

Tabela 1: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 1:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Določeno v odpadku
Unst. Expl.	H 200	<input type="checkbox"/> Da
Expl. 1.1	H 201	<input type="checkbox"/> Da
Expl. 1.2	H 202	<input type="checkbox"/> Da
Expl. 1.3	H 203	<input type="checkbox"/> Da
Expl. 1.4	H 204	<input type="checkbox"/> Da
Self-react. A	H 240	<input type="checkbox"/> Da
Org. Perox. A		<input type="checkbox"/> Da
Self-react. B	H 241	<input type="checkbox"/> Da
Org. Perox. B		<input type="checkbox"/> Da

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 1, se odpadki ovrednotijo glede na lastnosti HP 1. Če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi, zmesi ali izdelka kaže, da so odpadki eksplozivni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 1.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 1. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 1.

HP 2 – Oksidativno

Vsebuje nevarno lastnost HP 2 ☐ Da ☒ Ne

Odpadki, ki lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzročijo vžig drugih snovi ali prispevajo k njihovem vžigu.

Tabela 2: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 2:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Določeno v odpadku
Ox. Gas 1	H 270	<input type="checkbox"/> Da
Ox. Liq. 1		<input type="checkbox"/> Da
Ox. Sol. 1	H 271	<input type="checkbox"/> Da
Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3		<input type="checkbox"/> Da
Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3	H 272	<input type="checkbox"/> Da

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v tabeli 2, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 2, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi kaže, da so odpadki oksidativni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 2.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 2. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 2.

HP 3 – Vnetljivo

Vsebuje nevarno lastnost HP 3 ☐ Da ☒ Ne

- vnetljivi tekoči odpadki: tekoči odpadki, ki imajo plamenišče pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenišče > 55 °C in ≤ 75 °C ☐ Da
- vnetljivi pirofori in trdni odpadki: trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah ☐ Da
- vnetljivi trdni odpadki: trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem ☐ Da
- vnetljivi plinasti odpadki: plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa ☐ Da
- odpadki, ki reagirajo z vodo: odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov ☐ Da
- drugi vnetljivi odpadki: vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki. ☐ Da

Tabela 3: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 3:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Določeno v odpadku
Flam. Gas 1	H220	<input type="checkbox"/> Da
Flam. Gas 2	H221	<input type="checkbox"/> Da
Aerosol 1	H222	<input type="checkbox"/> Da
Aerosol 2	H223	<input type="checkbox"/> Da
Flam. Liq. 1	H224	<input type="checkbox"/> Da
Flam. Liq. 2	H225	<input type="checkbox"/> Da
Flam. Liq. 3	H226	<input type="checkbox"/> Da
Flam. Sol. 1		<input type="checkbox"/> Da
Flam. Sol. 2	H228	<input type="checkbox"/> Da
Self-react. CD		<input type="checkbox"/> Da
Self-react. EF		<input type="checkbox"/> Da
Org. Perox. CD	H242	<input type="checkbox"/> Da
Org. Perox. EF		<input type="checkbox"/> Da

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Določeno v odpadku
Pyr. Liq. 1		<input type="checkbox"/> Da
Pir. Sol. 1	H250	<input type="checkbox"/> Da
Self-heat. 1	H251	<input type="checkbox"/> Da
Self-heat. 2	H252	<input type="checkbox"/> Da
Water-react. 1	H260	<input type="checkbox"/> Da
Water-react. 2		<input type="checkbox"/> Da
Water-react. 3	H261	<input type="checkbox"/> Da

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 3, se odpadki ovrednotijo, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi kaže, da so odpadki vnetljivi, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 3.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 3. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 3.

HP 4 – Dražilno – draženje kože in poškodba oči

Vsebuje nevarno lastnost HP 4 ☐ Da ☒ Ne

Opadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.

Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju za Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2 (H315), Eye dam. 1 (H318) in Eye irrit. 2 (H319), je 1 %.

☐ Preseženo

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot Skin corr. 1A (H314), znaša 1 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

☐ Preseženo

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H318, znaša 10 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

☐ Preseženo

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H315 in H319, znaša 20 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

☐ Preseženo

Opomba: odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot H314 (Skin corr.1A, 1B ali 1C) v količinah, ki znašajo 5 % ali več, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8. HP 4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP 8.

Kadar odpadki vsebujejo 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 zgornjih mejnih koncentracij, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 4.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa bila presežena mejna vrednost. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 4.

HP 5 – Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju

Vsebuje nevarno lastnost HP 5 ☐ Da ☒ Ne

Opadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.

Tabela 4: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 5:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Določeno v odpadku
STOT SE 1	H370	<input type="checkbox"/> Da
STOT SE 2	H371	<input type="checkbox"/> Da
STOT SE 3	H335	<input type="checkbox"/> Da
SOTT RE 1	H372	<input type="checkbox"/> Da
STOT RE 2	H373	<input type="checkbox"/> Da
Asp. Tox. 1	H304	<input type="checkbox"/> Da

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno ali več oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 4, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij iz Tabela 4, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 5. Kadar so v odpadkih prisotne snovi, razvrščene kot STOT, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5.

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Asp. Tox. 1 in je dosežena sli presežena mejna koncentracija vsote navedenih snovi, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5 samo v primeru, ko skupna kinematična viskoznost (pri 40 °C) ne presega 20,5 mm²/s (samo za tekočine).

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 4. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 5.

HP 6 – Akutna strupenost

Vsebuje nevarno lastnost HP 6 ☐ Da ☒ Ne

Opadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti.

Naslednje mejne vrednosti se upoštevajo pri vrednotenju:

- za Acute Tox. 1, 2 ali 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1 %
- za Acute Tox. 4 (H302, H312, H332): 1 %.

Tabela 5: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 6:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Določeno v odpadku
Acute Tox. 1 (Oral)	H300	0,1 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 2 (Oral)	H300	0,25 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	5 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	25 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 1 (Dermal)	H310	0,25 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 2 (Dermal)	H310	2,5 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	15 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	55 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 1 (Inhal.)	H330	0,1 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 2 (Inhal.)	H330	0,5 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	3,5 %	<input type="checkbox"/> Da
Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	22,5 %	<input type="checkbox"/> Da

Če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadkih, razvrščenih z oznako razreda nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti iz Tabela 5, enaka pragu iz navedene tabele ali ga presega, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 6. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot akutno strupena, je vsota koncentracij zahtevana le za snovi znotraj iste kategorije nevarnosti.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 5. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 6.

HP 7 – Rakotvorno

Vsebuje nevarno lastnost HP 7 ☐ Da ☒ Ne

Opadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.

Tabela 6: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 7:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Določeno v odpadku
Carc. 1A	H350	0,1 %	<input type="checkbox"/> Da
Carc. 1B			<input type="checkbox"/> Da
Carc. 2	H351	1,0 %	<input type="checkbox"/> Da

Kadar odpadki vsebujejo 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, prikazanih v Tabela 6, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 7. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot rakotvorna, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 7.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ima z analizo potrjeno vsebnost mineralnih olj 1,3 %, vendar na podlagi tehnološkega postopka in varnostnih listov za emulzije, ki se uporabljajo, ugotavljamo, da detektirana mineralna olja ne moremo razvrstiti pod oznako HP7. Varnostna lista sta za: Renolit SO-GFO 35 in Rhenus FU 71 T. Oba se nahajata pri imetniku odpadka ter kopije v arhivu izdelovalca ocene odpadka. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 7.

HP 8 – Jedko

Vsebuje nevarno lastnost HP 8 ☐ Da ☒ Ne

Opadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede.

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Skin corr.1A, 1B ali 1C (H314) in je vsota njihovih koncentracij enaka 5 % ali višja, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8.

Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju za Skin corr. 1A, 1B, 1C (H314), je 1,0 %.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od zgoraj navedenih oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti in hkrati presejala podano mejno vrednost. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 8.

HP 9 – Infektivno**Vsebuje nevarno lastnost HP 9** ☐ Da ☒ Ne

Odpadki, ki vsebujejo za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen.

Tabela 7: Parametri, ki se jih analizira za določitev lastnosti HP 9:

Parameter	Enota	Mejna koncentracija	Rezultat
Termotolerantni kampilobaktri	v 25 g	ne vsebuje	-
Salmonele	v 25 g	ne vsebuje	-
Šigele	v 25 g	ne vsebuje	-
Patogene jersinije	v 25 g	ne vsebuje	-

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko odpadku pripisale nevarno lastnost HP 9. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 9.

HP 10 – Strupeno za razmnoževanje**Vsebuje nevarno lastnost HP 10** ☐ Da ☒ Ne

Odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.

Tabela 8: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 10

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Določeno v odpadku
Repr. 1A	H360	0,3 %	<input type="checkbox"/> Da
Repr. 1B			<input type="checkbox"/> Da
Repr. 2	H361	3,0 %	<input type="checkbox"/> Da

Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od naslednjih oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij, prikazanih v Tabela 8, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 10. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot strupena za razmnoževanje, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 10.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za stavke o nevarnosti ter oznak za dodatne stavke o nevarnosti prikazanih v Tabela 8 in hkrati presegala mejno koncentracijo, podano v Tabela 8. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 10.

HP 11 – Mutageno**Vsebuje nevarno lastnost HP 11** ☐ Da ☒ Ne

Odpadki, ki lahko povzročijo mutacijo, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici.

Tabela 9: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 11

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Določeno v odpadku
Muta. 1A	H340	0,1 %	<input type="checkbox"/> Da
Muta. 1B			<input type="checkbox"/> Da
Muta. 2	H341	1,0 %	<input type="checkbox"/> Da

Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od naslednjih oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij, prikazanih v Tabela 9, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 11. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot mutagena, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 11.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za stavke o nevarnosti ter oznak za dodatne stavke o nevarnosti prikazanih v Tabela 9 in hkrati presegala mejno koncentracijo, podano v Tabela 9. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 11.

HP 12 – Sproščanje akutno strupenega plina

Vsebuje nevarno lastnost HP 12 ☐ Da ☒ Ne

Opadki, ki sproščajo akutno strupene pline (Acute Tox. 1, 2 ali 3) v stiku z vodo ali kislino.

Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih dodatnih stavkov o nevarnosti: EUH029, EUH031 in EUH032, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 12 v skladu s testnimi metodami ali smernicami.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi jim bil dodeljen eden od dodatnih stavkov o nevarnosti EUH029, EUH031 ali EUH032. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 12.

HP 13 – Povzročja preobčutljivost

Vsebuje nevarno lastnost HP 13 ☐ Da ☒ Ne

Opadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal.

Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena kot takšna, da povzročja preobčutljivost, in ji je dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H317 ali H334, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija 10 % za posamezno snov, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 13.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za stavke o nevarnosti H317 ali H334 ter bi hkrati bila presežena mejna koncentracija 10 % za posamezno snov. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 13.

HP 14 – Ekotoksično**Vsebuje nevarno lastnost HP 14** ☐ Da ☒ Ne

Odpadki, ki pomenijo ali lahko pomenijo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Odpadki, ki izpolnjujejo katerega koli od naslednjih pogojev, se razvrstijo kot odpadki z nevarno lastnostjo HP14:

- odpadki, ki vsebujejo snov, razvrščeno kot snov, ki tanjša ozonski plašč, poleg tega pa ji je bila dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H420 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta in koncentracija takšne snovi dosega ali presega mejno koncentracijo 0,1 %.

$$[c(H420) \geq 0,1 \, \%]$$

- odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot akutno nevarne za vodno okolje in jim je bila dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H400 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, vsota koncentracij takšnih snovi pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25 %. Za takšne snovi velja mejna vrednost 0,1 %

$$[\Sigma c(H400) \geq 25 \, \%]$$

- odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1, 2 ali 3 z oznako stavka o nevarnosti H410, H411 ali H412 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, in vsota koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1 (H410), pomnožena s 100 in prišteta k vsoti koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 2 (H411), pomnoženi z 10 in prišteti k vsoti koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 3 (H412), dosega ali presega mejno koncentracijo 25 %. Za snovi, razvrščene kot H410, velja mejna vrednost 0,1 %, za snovi, razvrščene kot H411 ali H412, pa velja mejna vrednost 1 %

$$[100 \times \Sigma c(H410) + 10 \times \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) \geq 25 \, \%]$$

- odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1, 2, 3 ali 4 in jim je bila dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H410, H411, H412 ali H413 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot kronično nevarne za vodno okolje, pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25 %. Za snovi, razvrščene kot H410, velja mejna vrednost 0,1 %, za snovi, razvrščene kot H411, H412 ali H413, pa velja mejna vrednost 1 %

$$[\Sigma c(H410) + \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) + \Sigma c(H413) \geq 25 \, \%]$$

pri čemer je: Σ = vsota in c = koncentracije snovi.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi ustrezale in presegale zgoraj navedene kriterije. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 14.

HP 15 – Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo**Vsebuje nevarno lastnost HP 15** ☐ Da ☒ Ne

Tabela 10: Stavki o nevarnosti in dodatni stavki o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 15

Stavki o nevarnosti / dodatni stavki o nevarnosti		Določeno v odpadku
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205	<input type="checkbox"/> Da

Eksplzivno v suhem stanju	EUH001	<input type="checkbox"/> Da
Lahko tvori eksplozivne perokside	EUH019	<input type="checkbox"/> Da
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru	EUH044	<input type="checkbox"/> Da

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v Tabela 10, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 15, razen če so odpadki v taki obliki, da ne bodo v nobenem primeru izrazili eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za stavke o nevarnosti ter oznak za dodatne stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 10. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 15.

I Z J A V A

Na podlagi izvedene raziskave nevarnih lastnosti skladno z Uredbo o odpadkih Ur.l. RS, št. 37/15, 69/15, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne izkazuje nobene nevarne lastnosti, zato se uvršča med nenevarne odpadke.

Pripravil: **Robert Novak**, univ.dipl.biokem.

Uporabljena literatura:

- Uredba o odpadkih Ur.l. RS št. 37/15, 69/15
- Uredba komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18.12.2014
- Uredba sveta (EU) št. 997/2017 z dne 8.7.2017,
- Direktiva 2008/98/ES evropskega parlamenta in sveta,
- Uredba (ES) št. 1272/2008 evropskega parlamenta in sveta,
- <http://echa.europa.eu/>



Poročilo o izvedeni nalogi

Občina Žiri - ocena odpadka 19 8 05 - prevzem Koto

Evidenčna oznaka: 2172-20/77553-20/45265

Naročnik: OBČINA ŽIRI
LOŠKA CESTA 1
4226 Žiri

Naročilo: /

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Robert Novak, univ.dipl.biokem.

Novo mesto, 03.07.2020

Vodja naloge:

Robert Novak, univ.dipl.biokem.

Elektronsko podpisal Robert Novak, univ.dipl.biokem. ob 03.07.2020 07:36:43

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Čas certificiranega podpisa namestnika in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>



Podatki o vzorcu

Vzorec: Očina Žiri - ČN Žiri - blato 19 08 05 (Terenska oznaka: R40)
Številka vzorca: 20/45265
Namen: Ocena odpadka
Naročnik: OBČINA ŽIRI, LOŠKA CESTA 1, 4226 Žiri
Vzorec odvzel: Robert Novak, NLZOH OOZ Novo mesto
Čas odvzema: 25.05.2020 10:00
Mesto odvzema: Očina Žiri, Očina Žiri - ČN Žiri - blato 19 08 05
Vzorec sprejel: Robert Novak
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 25.05.2020 14:10

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2172-20/77553-20/45265-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-20/77553-20/45265-K



Evidenčna oznaka: 2172-20/77553-20/45265-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Očina Žiri - ČN Žiri - blato 19 08 05 (Terenska oznaka: R40)

Številka vzorca: 20/45265

Namen: Ocena odpadka

Naloga: Občina Žiri - ocena odpadka 19 8 05 - prevzem Koto

Vodja naloge: Robert Novak, univ.dipl.biokem.

Naročnik: OBČINA ŽIRI, LOŠKA CESTA 1, 4226 Žiri

Naročilo: /

Plan vzorčenja: DN 106489, 25.05.2020

Mesto odvzema: Očina Žiri, Očina Žiri - ČN Žiri - blato 19 08 05

Metoda vzorčenja: SIST EN 14899:2006

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 25.05.2020 10:00

Odvzel: Robert Novak, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 25.05.2020 14:10

Sprejel: Robert Novak

Datum poročila: 03.07.2020

Vodja oddelka:
Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal namestnik mag. Majda Ivanušič, univ.dipl.kem. ob 03.07.2020
08:26:05

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Očina Žiri - ČN Žiri - blato 19 08 05 (Terenska oznaka: R40)
Številka vzorca: 20/45265
Namen: Ocena odpadka
Naloga: Občina Žiri - ocena odpadka 19 8 05 - prevzem Koto
Vodja naloge: Robert Novak, univ.dipl.biokem.
Naročnik: OBČINA ŽIRI, LOŠKA CESTA 1, 4226 Žiri
Naročilo: /
Mesto odvzema: Očina Žiri, Očina Žiri - ČN Žiri - blato 19 08 05
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 12.06.2020
Datum in ura: 25.05.2020 10:00 **Datum in ura:** 25.05.2020 14:10
Odvzel: Robert Novak, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Robert Novak

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Analiza odpadka					
Antimon	2.1	mg/kg s.s.	Sb	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Arzen	4.3	mg/kg s.s.	As	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Baker	150	mg/kg s.s.	Cu	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Barij	400	mg/kg s.s.	Ba	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Berilij	0.33	mg/kg s.s.	Be	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Bor	<120	mg/kg s.s.	B	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	10.06.20 10.06.20
Cink	390	mg/kg s.s.	Zn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Kadmij	0.73	mg/kg s.s.	Cd	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Kobalt	2.8	mg/kg s.s.	Co	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Krom	33	mg/kg s.s.	Cr	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Mangan	110	mg/kg s.s.	Mn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Molibden	5.3	mg/kg s.s.	Mo	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Nikelj	19	mg/kg s.s.	Ni	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Selen	2.6	mg/kg s.s.	Se	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Svinec	49	mg/kg s.s.	Pb	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20



Evidenčna oznaka: 1072-20/77553-20/45265-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Talij	<0.16	mg/kg s.s.	Tl	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Telur	<0.16	mg/kg s.s.	Te	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Vanadij	9.7	mg/kg s.s.	V	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	09.06.20 09.06.20
Živo srebro	1.1	mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	05.06.20 05.06.20
Organska snov	78.6 #	% s.s.		SIST EN 13039:2012, NM	10.06.20 11.06.20
Pepel	19.9 #	% s.s.		SIST-TS CEN/TS 15403:2007, NM	28.05.20 29.05.20
Suha snov	20.3	%		SIST EN 14346: 2007, NM	27.05.20 29.05.20

[1] Razklop preskusnega vzorca v skladu s SIST EN 13656:2004, modif.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 12.06.2020 08:30:22

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



ZAPISNIK O VZORČENJU ODPADKOV (v skladu s: SIST EN 14899)

Številka vzorca: 20/45265

Zapisnik o vzorčenju se navezuje na načrt vzorčenja odpadkov oznaka: _____

Organizacijska enota vzorčevalca: OOO Novo mesto

OSNOVNI PODATKI

Številka naloge: 77553
Oznaka vzorca: Očina Žiri - ČN Žiri - blato 19 08 05 (Terenska oznaka: R40)
Številka vzorca: 20/45265
Datum vzorčenja: 25.05.2020 čas: 10⁰⁰
Vzorčevalec, podpis: _____
Prisotne osebe, podpis: _____

SPLOŠNE INFORMACIJE

Naročnik: OBČINA ŽIRI

Številka naročila: _____

Povzročitelj: _____

odpadka: _____

Lokacija vzorčenja: Očina Žiri - ČN Žiri - blato 19 08 05

Podlokacija vzorčenja: _____

PODATKI O ODPADKU

Številka odpadka: _____

Vrsta odpadka: _____

Opis vzorca: _____

Barva: _____

Vonj: ☐ močan ☒ šibak ☐ brez

vonj po: Blatu - krm.

Velikost zrn: 0,2 mm ☒ Enotna velikost ☐ Različna velikost

☐ tekoče

☒ homogeno

☐ praškasto

☐ suho

☒ gosto tekoče/pastozno

☐ nehomogeno

☐ zrnato/kosovno

☒ vlažno

☒ muljasto

☐ disperzija

☐ v bloku

☐ higroskopično

☐ trdno

☐ emulzija

☐ embilirano

Dodaten opis: _____

Območje velikosti zrn oz. kosov: _____

Gostota oz. nasipna teža: _____

Količina odpadka za vzorčenja: _____

Geometrijska podobnost odpadka: ☐ stožec ($V=1/3 \cdot \pi r^2 \cdot v$) ☐ valj ($V=\pi r^2 \cdot v$) ☐ pol valja ($V=\pi r^2 \cdot v/2$) ☒ kvader ($V=a \cdot b \cdot c$)

drugo: _____



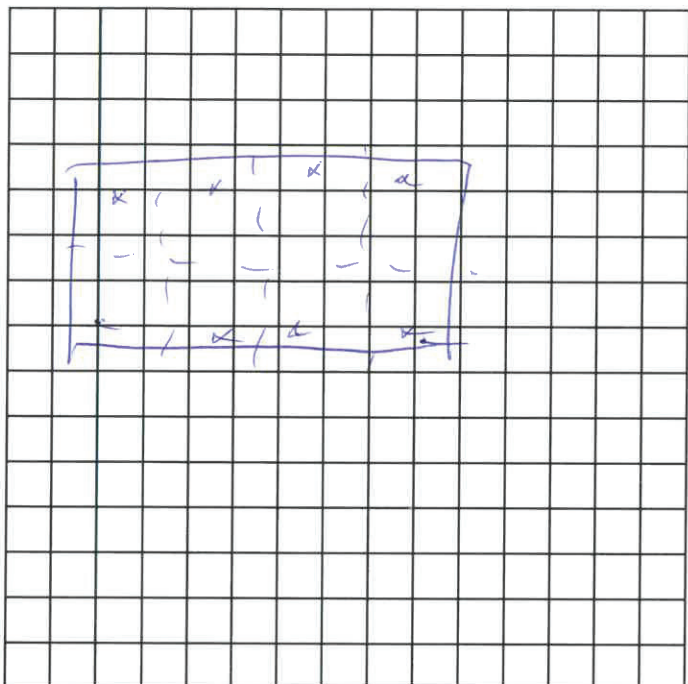
ZAPISNIK O VZORČENJU ODPADKOV (v skladu s: SIST EN 14899)

Številka vzorca: 20/45265

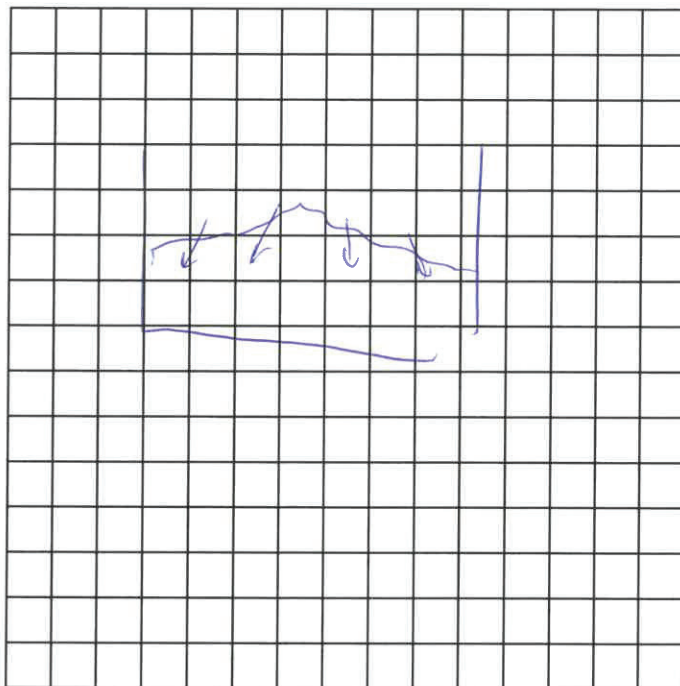
SHEMA VZORČENJA:

Oznaka merilca razdalje:

Tloris:



Stranski ris:



METODOLOGIJA VZORČENJA:

Dostopnost:

je dohvalno

Opis tehnike odvzema:

metoda, sonka + lopatka - 10x

Vzorčevalna oprema:

sonka + lopatka

Število inkrementov:

8

Količina posameznega inkrementa:

0,5 l



ZAPISNIK O VZORČENJU ODPADKOV (v skladu s: SIST EN 14899)

Številka vzorca: 20/45265

VREMENSKI POGOJI

Temperatura zraka:

10

°C

Merilnik ID:

1

Vreme:

☐ sončno

☒ oblačno

☐ deževno

☐ sneg

Ostalo:

1

Zahteve po terenskih meritvah:

1

Način priprave pod-vzorca:

1

EMBALAŽA, KONZERVIRANJE, SKLADIŠČENJE, TRANSPORT

Embalaža:

PP bech

Konzerviranje:

H lagan

Shranjevanje:

1

Transport:

1

T_{zač.} = 18 °C

T_{min/max} = 18/25 °C

T_{konč.} =

°C 25

ID opreme:

60063

ODSTOPANJE OD NAČRTA VZORČENJA:

☐

Da

☒

Ne

Opis odstopanja:

1