

POROČILO O SESTAVI ODPADKA, NAČINU NASTAJANJA in NEVARNIH LASTNOSTI ODPADKA

Za podjetje

PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O.

VRSTA ODPADKOV:

19 08 05 Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda- dehidrirano blato iz ČN Ljutomer

| | |
|------------------------|-----------------|
| <i>Poročilo št.:</i> | 031/25 |
| <i>Datum poročila:</i> | 4.4.2025 |

Lovrenc na Dravskem polju 4.2324 Lovrenc na Dravskem polju
Tel: +386(0)2 790 00 60, www.ikema.si

Naslov: Ocena odpadka za podjetje PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO
PODJETJE, D. O. O.-ČN Ljutomer

Izvajalec: IKEMA d.o.o.
Lovrenc na Dravskem polju 4
2324 Lovrenc na Dravskem polju

Naročnik: PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. , VRAZOVA
ULICA 1, 9240 Ljutomer

Datum naročila: 22.1.2025

Naročilnica/ponudba št.: P 25/2025

Ogled in vzorčenje opravil: mag. Matjaž Cenčič

Datum ogleda in vzorčenja: 27.2.2025

Izdelava ocene: Nataša Kante Flanjak dipl.ing.kem.teh.

Datum izvedbe ocene: od 27.2.2025 do 4.4.2025

Izjava:

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

Vodja laboratorija:

Nataša Kante Flanjak dipl.ing.kem.teh



Tehnični vodja:

Andrej Cenčič dipl.ing.kem.teh.



1. Uvod:

Na podlagi naročila iz podjetja PRLEŠKA KOMUNALA D.O.O. smo pripravili oceno odpadka in sicer za dehidrirano blato iz čistilne naprave Ljutomer, ki je komunalna čistilna naprava. Ocena temelji na izvedeni analizi odvzetega reprezentativnega vzorca blata in upošteva zahteve pri določanju nevarnih lastnosti odpadkov v skladu z Uredbo o odpadkih (U.I.RS št., 77/22, 113/23), nevarne lastnosti od HP1-HP15, zaradi katerih se odpadki uvrščajo med nevarne odpadke. V oceni so povzeti tudi predpisi, ki urejajo uporabo blata v kmetijstvu, obdelavo biološko razgradljivih odpadkov in čezmejno pošiljanje odpadkov

2. Metoda vzorčenja:

Odpadek smo vzorčili skladno s SIST EN 14899:2006

3. OSNOVNI PODATKI O ODPADKU

Obrazec A – podatki o imetniku odpadkov, vrsti odpadkov ter viru nastajanja

3.1 Imetnik odpadkov

PRLEŠKA KOMUNALA D.O.O., KOMUNALNO PODJETJE d.o.o.

| | | | |
|------------|---------------|-------------------|------------|
| Ulica: | Vrazova ulica | | |
| Hišna št.: | 1 | Matična št. | 9700641000 |
| Naselje.: | Ljutomer | Šifra dejavnosti: | E36.000 |
| Pošta: | 9240 Ljutomer | | |

3.2 Številka odpadka :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 0 | 8 | 0 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

| | |
|----------------|---|
| Naziv odpadka: | Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda. |
|----------------|---|

3.3 Opis odpadka:

Blato, ki nastane pri čiščenju komunalnih odpadnih voda. Je v obliki kosmičev, katere tvorijo drobnostni delci velikosti <0,5 cm. Blato vsebuje manjšo količino apna. Odpadek je rjavo obarvan in ima močan karakterističen vonj po odpadnem blatu iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda..

3.4 Opis vira nastanka odpadka:

Biološka čistilna naprava z mehanskim, anaerobnim in aerobnim postopkom čiščenja komunalnih in njim podobnih vod. Nastalo blato je izločeno z usedanjem in dehidrirano . Pri dehidraciji blata se uporablja polielektrolit.

3.5 Naslov objekta nastanka odpadka:

| | |
|-------------------|---------------------------|
| | ČISTILNA NAPRAVA Ljutomer |
| <i>Ulica:</i> | |
| <i>Hišna št.:</i> | |
| <i>Naselje:</i> | Ljutomer |
| <i>Pošta:</i> | 9240 Ljutomer |

OCENA ODPADKA

4. Lastnosti odpadkov

4.1. Lastnosti stanja odpadkov in druge posebne lastnosti:

4.1.1. Lastnosti stanja pri 293 K:

- | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> tekoče | <input type="checkbox"/> nehomogeno | <input type="checkbox"/> v kosih | <input type="checkbox"/> suspenzija |
| <input type="checkbox"/> gosto tekoče pastozno | <input type="checkbox"/> več agregatnih slojev | <input type="checkbox"/> zrnato | <input type="checkbox"/> emulzija |
| <input checked="" type="checkbox"/> muljasto | <input checked="" type="checkbox"/> vlažno | <input type="checkbox"/> v obliki prahu | <input type="checkbox"/> disperzija |
| <input type="checkbox"/> trdno | <input type="checkbox"/> suho | <input type="checkbox"/> trdo | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> homogeno | <input type="checkbox"/> se praši | <input type="checkbox"/> higroskopično | <input type="checkbox"/> |

4.1.2 Nevarne lastnosti odpadka(HP1-HP15): ☐ DA ☒ NE

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> HP1 | <input type="checkbox"/> HP5 | <input type="checkbox"/> HP9 | <input type="checkbox"/> HP13 |
| <input type="checkbox"/> HP2 | <input type="checkbox"/> HP6 | <input type="checkbox"/> HP10 | <input type="checkbox"/> HP14 |
| <input type="checkbox"/> HP3 | <input type="checkbox"/> HP7 | <input type="checkbox"/> HP11 | <input type="checkbox"/> HP15 |
| <input type="checkbox"/> HP4 | <input type="checkbox"/> HP8 | <input type="checkbox"/> HP12 | |

4.2. Barva:

sivo-črn mulj

4.3. Vonj: ☐ močan ☒ šibak ☐ brez ☒ značilen vonj po blatu iz ČN

4.4. Reaktivnost:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> inertni | <input type="checkbox"/> eksplozivno nevarni | <input type="checkbox"/> vnetljivi | <input type="checkbox"/> obarvajo |
| <input type="checkbox"/> nestabilni | <input type="checkbox"/> pospešujejo gorenje | <input type="checkbox"/> plinotvorni | <input type="checkbox"/> alkalni |
| <input checked="" type="checkbox"/> gorljivi | <input type="checkbox"/> zelo lahko vnetljivi | <input type="checkbox"/> kisli | <input type="checkbox"/> reagirajo z zrakom |
| <input type="checkbox"/> negorljivi | <input type="checkbox"/> lahko vnetljivi | <input type="checkbox"/> reagirajo z vodo | |
- ☐ reagirajo z:

4.5. Topnost v vodi:

- | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> dobro topni | <input type="checkbox"/> slabo topni | <input type="checkbox"/> delno topni | <input type="checkbox"/> netopni |
| <input type="checkbox"/> disperzivni | <input checked="" type="checkbox"/> suspenzivni | | |

4.6. Topnost v drugih topilih:

4.7. Katere so emisije snovi v zrak zaradi delovanja kislin ali lugov na odpadke ?

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Zaradi HCl 0,1 mol/l | ne reagirajo |
| Zaradi NaOH 0,1 mol/l | ne reagirajo |
| Zaradi drugih kislin in lugov | niso reaktivni |

4.8. Varnostni ukrepi

4.8.1. Ravnanje pri začasnem skladiščenju:

| | |
|-----------------------------------|--|
| <i>Tehnični varnostni ukrepi:</i> | So potrebni: Material ne sme priti v stik s padavinskimi in površinskimi vodami. |
| <i>Varstvo pred požarom</i> | Ni potrebno |
| <i>Osebnna varovalna oprema:</i> | Obvezna uporaba zaščitnih sredstev za roke, kožo, oči in dihala. |

| | | | | | |
|----------------------|----|-------------------|----|--------------------|----|
| <i>Draži dihala:</i> | DA | <i>Draži oči:</i> | DA | <i>Draži kožo:</i> | DA |
|----------------------|----|-------------------|----|--------------------|----|

| | |
|---|---|
| <i>Drugo:</i> | Material vsebuje mikroorganizme in lahko pride do okužbe s stikom ali vdihavanjem. Pri stiku s kožo oprati dele telesa z milom. |
| <i>Požarna in eksplozijska nevarnost</i> | Požarna nevarnost ne obstaja. |
| <i>Varstvo voda in tal pred onesnaženjem:</i> | Je potrebno zagotoviti, material mora biti zaščiten pred meteornimi vodami. Lahko onesnaži talne in površinske vode s suspendiranimi delci. |

4.8.2. Varstvo pred nesrečami in požari

| | |
|---|--|
| <i>Ukrepanje pri razlitju</i> | V primeru razlitja odpadke zbrati v ustrezne posode |
| <i>Primerno sredstvo za gašenje:</i> | Razpršilni vodni curek, vodna pena, prah CO ₂ . |
| <i>Sredstvo za gašenje, ki se ne sme uporabljati:</i> | Pri gašenju z vodo, lahko pride do onesnaženja površinskih in talnih vod. Prav tako lahko pride do onesnaženja tal. |
| <i>Uporabno vezivo oziroma spojilo</i> | . |
| <i>Prva pomoč:</i> | Splošni postopki: ob slabosti, omotici ponesrečenca prenesti na svež zrak, takoj odstraniti obleko in poiskati zdravniško pomoč. |
| <i>Drugi podatki:</i> | Pri gorenju lahko nastajajo strupeni plini, zato moramo pri gašenju v zaprtih prostorih uporabljati izolacijski dihalni aparat. |

4.8.3. Drugi podatki

/

4.9. Fizikalne lastnosti

4.9.1. Sprememba agregatnega stanja

| | |
|--|-----------------------|
| <i>Agregatno stanje pri normalnih pogojih</i> | Trdno muljasto |
| <i>Temperaturno območje taljenja:</i> | ni primernega podatka |
| <i>Temperaturno območje omejevanja:</i> | ni primernega podatka |
| <i>Temperaturno območje vrelišča pri tlaku: 1013 m bar</i> | ni primernega podatka |

4.9.2. Gostota

| | | | |
|---------|-----|-----|----------------------|
| Gostota | Pri | / K | / kg /m ³ |
|---------|-----|-----|----------------------|

4.9.3. Velikost zrn/velikost kosov

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Velikost zrn/velikost kosov | delci manjši od 5 mm |
| Porazdelitev glede na velikost zrn: | ni preiskana |

4.9.4. Parni tlak

| | | | |
|------------|-----|---|---------------------------|
| Parni tlak | Pri | K | ni primernega podatka kPa |
|------------|-----|---|---------------------------|

4.9.5. Viskoznost

| | | | |
|------------------------|-----|---|----------------------------|
| Dinamična viskoznost | Pri | K | ni primernega podatka Pa.s |
| Kinematična viskoznost | Pri | K | ni primernega podatka Pa.s |

4.9.6. pH vrednost

| | | | | |
|-------------|-----|-------|---|-----|
| pH vrednost | Pri | 294,3 | K | 7,2 |
|-------------|-----|-------|---|-----|

4.9.7. Plamenišče

| | |
|------------|-----|
| Plamenišče | / K |
|------------|-----|

4.9.8. Temperatura vnetišča

| | |
|----------------------|-----|
| Temperatura vnetišča | / K |
|----------------------|-----|

4.9.9. Eksplozivnost:

| | | | |
|-----|----|-----|----|
| pod | /% | nad | /% |
|-----|----|-----|----|

4.9.10. Kurilna vrednost

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Kurilna vrednost | 17000 kJ/kg s..s |
| Sežigna vrednost H zg. | 18700 kJ/kg s.s. |
| Kurilna vrednost dostavljeno stanje | 1153 kJ/kg |

4.10. Podatki o predhodni obdelavi odpadkov / podatki o onesnaženosti odpadkov z nevarnimi snovmi

Odpadek ni predhodno obdelan

Odpadek ne vsebuje drugih nevarnih snovi.

Odpadek nima nevarnih lastnosti in ni prepoznaven kot nevaren odpad.

Vzorčenje odpadkov: Odpadki so bili vzorčeni na komunalni čistilni napravi . Vzorčeno je bilo iz cca 21 m³ kontejnerja. Vzorčena je bila celotna količina odpadka, ki je predvidena za dehidracijo. Plan vzorčenja in vzorčenje je bilo opravljeno skladno z EN 14899, CEN/TR 15310/1,2,3,4 in 5:2007. Zapisi so v prilogi poročila

5. Povzetek

OCENA ODPADKA

Izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadkov

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Identifikacijska št. vzorca Lab.No. | 2025-0382 |
|-------------------------------------|-----------|

Analiza :

| 1. Parameter | enota | mejne vrednosti | rezultat | metoda |
|--|-------------|-----------------|--|--|
| Celotni CH-Mineralna olja | % s.s. | | 0,67 | SIST EN 14345:2005, SIST EN 15002:2015 |
| BTEX (vsota) | mg/kg s.s. | | <9,8 | EN ISO 22155:2016 |
| BTEX- p+m ksilen | mg/kg s.s. | | <4,9 | EN ISO 22155:2016 |
| BTEX-Benzen | mg/kg s.s. | | <9,8 | EN ISO 22155:2016 |
| BTEX-Etilbenzen | mg/kg s.s. | | <4,9 | EN ISO 22155:2016 |
| BTEX-o-ksilen | mg/kg s.s. | | <4,9 | EN ISO 22155:2016 |
| BTEX-Toluen | mg/kg s.s. | | <4,9 | EN ISO 22155:2016 |
| LKCH (vsota) | mg/kg s.s. | | <9,8 | EN ISO 22155:2016 |
| LKCH- 1,2- Dikloroetan | mg/kg s.s. | | <9,8 | EN ISO 22155:2016 |
| LKCH-1,1 dikloroeten | mg/kg s.s. | | <9,8 | EN ISO 22155:2016 |
| LKCH-Diklorometan | mg/kg s.s. | | <9,8 | EN ISO 22155:2016 |
| LKCH-Tetrakloroeten | mg/kg s.s. | | <9,8 | EN ISO 22155:2016 |
| LKCH-Tetraklorometan | mg/kg s.s. | | <9,8 | EN ISO 22155:2016 |
| LKCH-Trikloroeten | mg/kg s.s. | | <9,8 | EN ISO 22155:2016 |
| Celotni klor | % Cl s.s. | | <0,1 | SIST EN 15408:2011 |
| Žveplo | % S s.s. | | 0,93 | SIST EN 15408:2011, SIST EN ISO 11885:2009 |
| Analitska vlaga | % | | 5,313 | izračun |
| Celotni organski ogljik-TOC | % s.s. | | 40,14 | SIST EN 15936:2022, metoda B |
| Kurilna vrednost | kJ/kg s.s. | | 17000 | SIST-TS-CEN/TS 16023:2014 |
| pH (1.) | / | | 7,2 | EN ISO 10390:2022, SIST EN 16179:2013 |
| Sežigna vrednost | kJ/kg s.s. | | 18700 | SIST-TS-CEN/TS 16023:2014 |
| Sežigna vrednost | kJ/kg | | 17700 | SIST-TS-CEN/TS 16023:2014 |
| Suha snov | % | | 18,50 | EN 15934:2012, metoda A |
| Žarilna izguba | % s.s. | | 80,6 | SIST EN 15935:2021 |
| Kurilna vrednost - dostavljeno stanje | kJ/kg | | 1153 | SIST-TS-CEN/TS 16023:2014 |
| P2O5 | mg/kg s.s. | | 73524 | izračun |
| Amonijev dušik | mgN/kg s.s. | | 7826 | ISO 5664:1984 mod. (izračun) |
| Trdni delci iz stekla, plastike ali kovine večji od 2mm (2.) | % mase s.s. | | <0,1 | SIST-TS CEN/TS 16202:2013 |
| Mineralni trdni delci večji od 5mm | % mase s.s. | | <1 | SIST-TS CEN/TS 16202:2013 |
| Escherichia coli | MPN/g | | 6600 11000 6500 9700 13000 | ZP-Zunanji ponudnik |
| Salmonella spp. | /25g | | najdeno | ZP-Zunanji ponudnik |
| PAO - Acenaftefen | mg/kg s.s. | | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Acenaftefen | mg/kg s.s. | | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Antracen | mg/kg s.s. | | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Benzo(a)antracen | mg/kg s.s. | | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Benzo(a)piren | mg/kg s.s. | | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Benzo(b)fluoranten | mg/kg s.s. | | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Benzo(g,h,i)perilene | mg/kg s.s. | | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Benzo(k)fluoranten | mg/kg s.s. | | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |

Lovrenc na Dravskem polju 4,2324 Lovrenc na Dravskem polju
Tel: +386(0)2 790 00 60, www.ikema.si

| | | | |
|----------------------------|------------|---------|-------------------------------------|
| PAO - Fenantren | mg/kg s.s. | <0,26 | SIT EN 17503:2022 |
| PAO - Fluoranten | mg/kg s.s. | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Fluoren | mg/kg s.s. | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Krizen | mg/kg s.s. | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Naftalen | mg/kg s.s. | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - Piren | mg/kg s.s. | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO- Dibenzo(a,h) antracen | mg/kg s.s. | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO-Indeno(1,2,3,c,d)piren | mg/kg s.s. | <0,26 | SIST EN 17503:2022 |
| PAO - vsota 16 PAO (5.) | mg/kg s.s. | <4,1 | SIST EN 17503:2022 |
| Celotni Dušik - N (3.) | % s.s. | 9,74 | SIST EN 16168:2013 |
| Antimon | mg/kg s.s. | <2 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Arzen | mg/kg s.s. | <2 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Baker | mg/kg s.s. | 115,30 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Barij | mg/kg s.s. | 262,75 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Berilij | mg/kg s.s. | <2 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Celotni fosfor | mg/kg s.s. | 32093 | EN 16170:2016 in SIST EN 16179:2013 |
| Cink | mg/kg s.s. | 1003,34 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Kadmij | mg/kg s.s. | <1 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Kalij | mg/kg s.s. | 12669 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Kobalt | mg/kg s.s. | 13,65 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Kositer | mg/kg s.s. | <2 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Krom | mg/kg s.s. | 317,32 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Mangan | mg/kg s.s. | 227,1 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Nikelj | mg/kg s.s. | 26,36 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Selen | mg/kg s.s. | <2 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Svinec | mg/kg s.s. | 51,83 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Talij | mg/kg s.s. | <2 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Vanadij | mg/kg s.s. | 6,37 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Živo srebro | mg/kg s.s. | <1 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Molibden | mg/kg s.s. | 4,46 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Srebro | mg/kg s.s. | <2 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Celotni cianid | mg/kg s.s. | 2,84 | ZP-Zunanji ponudnik |
| Fenolni indeks (4.) | mg/kg s.s. | / | ZP - zunanji ponudnik |
| PCB - vsota 7 PCB | mg/kg s.s. | <0,0510 | ZP-Zunanji ponudnik |

(1.) Izluževanje zračno suhega vzorca v vodi, T=21,3°C

(2.) Uporabljen postopek: pregled svežega vzorca

(3.) vzorec sušen do 40 °C

(4.) nedoločljiv zaradi kompliciranega matriksa

(5.) Postopek izveden po točki 10.2.3 standarda (Soxhlet ekstrakcija). Podana vsota PAH 16, določitev GC-MS (10.6). (Zamrznjen vzorec)

Priprava testnih vzorcev iz laboratorijskega vzorca po standardu SIST EN 16179:2013

Razklop: EN ISO 54321:2021 -zlatotopka

6. Vrednotenje rezultatov: OCENA ODPADKOV-MOŽNOSTI RAVNANJA Z ODPADKI

6.1 Odpadek ustreza zahtevam za :

☒ čezmejno premeščanje

6.2 RAVNANJE Z BLATOM IZ ČN

Novejša Slovenska zakonodaja s področja blat čistilnih naprav in nasploh ravnanja z odpadki je stroga in usmerja odpadke oz. ostanke iz čiščenja odpadnih vod v nadaljnjo obdelavo pred njihovo končno odstranitvijo. Tako je treba za blato iz komunalne ČN zagotoviti anaerobno stabilizacijo z izkoriščanjem bioplina, kompostiranje ali po dehidraciji sušenje in sežig, ter šele za tovrstnimi obdelavami sledi končno odlaganje na odlagališču za nenevarne odpadke, uporaba kot gnojilo za kmetijsko uporabo ali pripravo umetno pripravljenih zemljin v postopkih izboljšanja ekološkega stanja tal po Uredbi o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l.RS št.34/08, , 10/14), uporaba blata kot gorivo.

V nasprotnem primeru se za ravnanje z blatom iz ČN upoštevajo določila splošnega predpisa, Uredbe o odpadkih (Ur.l.RS, št., 77/22, 113/23), po kateri se razvršča v skupino odpadkov 19 08 Odpadki iz naprav za čiščenje odpadne vode, ki niso navedeni drugje:

- 19 08 05 Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda.

Za uporabo blata ČN pri gnojenju tal in pri vnosu odpadkov v tla je treba predhodno pridobiti ustrezno soglasje oz. dovoljenje Ministrstva za kmetijstvo in okolje.

Odpadek je muljast in ima negativen vpliv na stabilnost telesa deponije in na sistem za odvajanje izcednih vod in plinov.

6.3 ČEZMEJNO POŠILJANJE ODPADKOV

Čezmejno pošiljanje odpadkov določa in ureja Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1013/2006 o pošiljkah odpadkov (Ur.l.RS, št.94/21).

V Uredbi so združeni sezname odpadkov, ki izhajajo iz Baselske konvencije o nadzoru prehoda nevarnih odpadkov preko meja in njihovega odstranjevanja in sklepa o OECD o nadzoru prehoda odpadkov preko meja.

Dehidrirano blato iz ČN LJUTOMER je na podlagi laboratorijskih preiskav in glede na sam vir nastanka odpadka nenevaren odpadek. Razvrščen je v Prilogo IV: Seznam odpadkov za katere velja postopek predhodne pisne prijave in soglasja ("oranžni" seznam odpadkov), Seznam A (Priloga VIII k Baselski konvenciji):

- A3 ODPADKI, IZ PRETEŽNO ORGANSKIH SESTAVIN, KI LAHKO VSEBUJEJO KOVINE IN ANORGANSKE SNOVI
- AC270 Blato iz čiščenja odpadnih vod.

6.4 UPORABA BLATA V KMETIJSTVU

Uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu določa Uredba o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (Ur.l.RS, št.62/08). Mejne vrednosti parametrov blata, tal in letnega vnosa so določene v prilogi 1 omenjene uredbe.

Mejne vrednosti koncentracije težkih kovin v blatu, ki se uporablja v kmetijstvu
 (Ur.l.RS, št.-62/2008 Uredba o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu)

| Parameter | Izražen kot | Enota | Mejna vrednost parametrov | Izmerjena vrednost | Metoda |
|--------------|-------------|------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Kadmij | Cd | mg/kg s.s. | 1,5 | <1 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Baker | Cu | mg/kg s.s. | 300 | 115,30 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Nikelj | Ni | mg/kg s.s. | 75 | 26,36 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Svinec | Pb | mg/kg s.s. | 250 | 51,83 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Cink | Zn | mg/kg s.s. | 1200 | 1003,34 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Celotni krom | Cr | mg/kg s.s. | 200 | 317,32 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |
| Živo srebro | Hg | mg/kg s.s. | 1,5 | <1 | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 |

Izmerjene vrednosti **razen celotnega kroma** so nižje od predpisanih za blato, ki se lahko uporablja v kmetijstvu. Vzorec vsebuje bakterijo vrste Salmonella in E-coli, zato je potrebna dodatna higijenizacija.

Blato, ki se uporablja v kmetijstvu, mora biti obdelano. Obdelava je aerobna ali anaerobna obdelava v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov ali katerakoli kemična ali toplotna obdelava ali dolgoročno skladiščenje blata ali katerakoli druga obdelava, ki zagotavlja aerobni in ali anaerobni obdelavi blata enakovredno stabilizacijo, higijenizacijo in izpolnjevanje zahtev za okoljsko kakovost.

Za obratovanje naprave za obdelavo blata je potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za predelavo po postopku R3.

Uporaba blata v kmetijstvu je prepovedana, če v obdelanem blatu vsebnost ene ali več težkih kovin presega mejne vrednosti, določene v delu B priloge 1 omenjene uredbe.

Glede na rezultate kemičnih analiz je razvidno, da parameter celotni krom presega predpisano mejno vrednost, zato blato iz ČN Ljutomer ni primerno za uporabo v kmetijstvu.

6.5 UPORABA BLATA KOT GORIVO

Blato iz ČN Ljutomer je možno uporabljati kot vhodni odpadki za pripravo trdnega goriva iz nenevarnih odpadkov saj spada v skupino drugi odpadki po Uredbi o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo in njegovi uporabi (U.l.RS, št. 96/14)

7. Zaključek

Dehidrirano blato iz ČN LJUTOMER ustreza zahtevam za **čezmejno premeščanje** in nadaljnje sežiganje po postopku D10.

Blato je drobnozmat odpadki, ki vsebuje 18,50 % suhe snovi, s pretežno organsko sestavo (80,6 % žarilne izgube s.s., vsebnost žvepla 0,93 %)

Glede na navedeno, je oddajanje odpadkov z namenom odstranjevanja po postopku D10-sežiganje na kopnem dopustno in primerno.

Opadki je muljast in ima negativen vpliv na stabilnost telesa deponije in na sistem za odvajanje izcednih vod in plinov.

Blato je higijensko oporečen odpadki, zato je potrebno pri manipulaciji oz. kontaktu z blatom uporabiti zaščitne delovne obleke in zaščitne rokavice ter izvajanje osnovnih higienskih ukrepov: po delu si umiti roke in obraz z veliko milnice, prepovedano je jesti, piti in hraniti živež v delovnih prostorih.

8. Priloge:

- Načrt vzorčenja in poročilo o vzorčenju št. 031/25
- Priloga 1: obrazložitev in določitev klasifikacijske št.
- Priloga OC 031/25 -nevarne lastnosti odpadka
- Priloga 3: Poročilo o preskusu IKEMA št. 2025-0382

9. Seznam uporabljenih literature

1. Uredba o odpadkih (Ur.l.RS, št. 77/22, 113/23)
2. Uredba o izvajanju uredbe (ES) št. 1013/2006 o pošiljkah odpadkov (Ur.l.RS, št. 78/16)
3. Uredba o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo (Ur.l.RS, št.96/14)
4. Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l.RS, št.10/2014, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21)
5. Uredba o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (Ur.l.RS, št.62/08)
6. Pravilnik o izdelavi ocene odpadka pred odlaganjem in ocene nevarnega odpadka pred sežiganjem ter o izvedbi kontrolne kemične analize odpadkov (U.l.RS, št.58/16)

| zavezanec | material | datum | Opomba |
|---|--|----------|--------|
| PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. , VRAZOVA ULICA 1, 9240 Ljutomer | 19 08 05 Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda | 4.4.2025 | |

PRILOGA 1

OBRAZLOŽITEV DOLOČITVE KLASIFIKACIJSKE ŠTEVILKE SKUPINE V KATERO SE ODPADEK UVRŠČA

19 08 05 Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

Odpadek spada v skupino 19 odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, iz čistilnih naprav in iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo in sicer v podskupino 19 08 Odpadki iz čistilnih naprav, ki niso navedeni drugje in sicer kot **19 08 05 Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda**

Onesnažene odpadne vode iz naselja Ljutomer in okolice vodijo na čistilno napravo, kjer jo z mehanskimi in biološkimi aerobnimi in delno anaerobnimi postopki očistijo. Pri tem nastane odpadno nepregnito blato (mulj), ki ga dehidrirajo s centrifugiranjem. Takšno blato je pripravljeno za oddajo odstranjevalcem odpadkov.

Ker je odpadek nastal pri čiščenju onesnaženih komunalnih vod je klasifikacijska številka 19 08 05 ustrezna.

Določitev izvedel Nataša Kante Flanjak dipl.ing.kem.teh.



Priloga ocene odpadka št. / Annex to the assessment
of waste no. : 031/25

Datum / Date: 4.4.2025

Poročilo o raziskavi nevarnih lastnosti odpadka / Research report on properties of waste which render it hazardous

Poročilo o raziskavi nevarnih lastnosti odpadka je izdelano na podlagi / Research Report on properties of waste which render it hazardous was made on the basis of:

- pridobljene dokumentacije in / obtained documentation and
DA/YES NE/NO
☒ ☐
- rezultatov preskušanja / results of testing
DA/YES NE/NO
☒ ☐

HP1- Eksplozivno / Explosive

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP1 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT
HAZARDOUS HP1

DA / YES NE / NO

☐ ☒

Eksplozivni odpadki so odpadki, ki lahko pri kemijski reakciji sproščajo plin pri takšni temperaturi ter s takšno hitrostjo, ki povzroči škodo okolici. Sem spadajo tudi pirotehnični odpadki, eksplozivni organski peroksidni odpadki in eksplozivni samoreaktivni odpadki.

Explosive: waste which is capable by chemical reaction of producing gas at such a temperature and pressure and at such a speed as to cause damage to the surroundings. Pyrotechnic waste, explosive organic peroxide waste and explosive self-reactive waste is included.

Kriterij: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti se odpadki vrednotijo glede na lastnost HP1 /

Criteria: When a waste contains one or more substances classified by one of the hazard class and category codes and hazard statement codes, the waste shall be assessed for HP 1

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | DA YES | NE NO |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Nestabilni eksplozivi / unstable explosives | H200 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eksplozivno 1.1., nevarnost eksplozije v masi / Explosive 1.1., the risk of mass explosion | H 201 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eksplozivno 1.2, velika nevarnost za nastanek drobcev / Explosive 1.2, large projection hazard | H202 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eksplozivno 1.3, nevarnost za nastanek požara, udarnega vala ali drobcev / Explosive 1.3, posing a risk of fire, blast or projection hazard | H203 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eksplozivno 1.4 Nevarnost za nastanek požara ali drobcev / Explosive 1.4 Risk of fire or fragments | H204 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Self.react.A (segrevanje lahko povzroči eksplozijo) / Self.react.A (may explode if heated) | H240 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Org.Perox.A | | | |

| | | | |
|--|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Self-react.B (segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo) / (heating may cause a fire or explosion) | H241 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Org.Perox.B | | | |

Ugotovitve / Findings:

Pri segrevanju obravnavanega odpadka se niso sproščali plini, ki bi lahko povzročili eksplozijo. Prav tako pri drugih analizah ni bilo zaznati kakršnihkoli lastnosti, zaradi katerih bi obravnavani odpadki bili eksplozivni. Glede na vir nastanka in izvedbe analize ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo eksplozivnih lastnosti, ker ni prisotna nobena snov, ki bi bila razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti iz zgoraj navedene tabele. / When heated the waste did not release gases that could cause an explosion. Also in other analyzes, there were no signs of any properties which would present waste as explosive. Based on the source of waste and waste analysis, we find that this waste does not have explosive properties, because it does not have properties mentioned in the above table.

HP2- Oksidativno / Oxidising

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP2 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP2

DA / YES NE / NO

☐ ☒

Oksidativno lastnost imajo odpadki, ki lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzročijo vžig drugih snovi ali prispevajo k njihovem vžigu. / Oxidising: waste which may, generally by providing oxygen, cause or contribute to the combustion of other materials.

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti se odpadki vrednotijo glede na lastnost HP2 / When a waste contains one or more substances classified by one of the hazard class and category codes and hazard statement codes

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | DA YES | NE NO |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Ox.Gas 1- oksidativna snov, lahko povzroči ali okrepi požar / oxidising substance, it can cause or intensify fire | H270 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ox.Liq.1- močna oksidativna snov, lahko povzroči požar ali eksplozijo / strong oxidiser may cause fire or explosion | H271 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ox.Sol.1 | | | |
| Ox.Liq.2, Ox.Liq.3- oksidativna snov, lahko okrepi požar / oxidiser may intensify fire | H272 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ox.Sol.2, Ox.Sol.3 | | | |

Ugotovitve / Findings:

Glede na vir nastanka odpadka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo oksidativnih lastnosti, ker ni prisotna nobena snov, ki bi bila razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti iz zgoraj navedene tabele. Pri opravljenem »screening« testu po ASTM D4981-95 metodi je bil rezultat na oksidirajoče snovi negativen. / Based to the source of waste formation, properties and analysis made on the waste, we find that this waste does not have oxidizing properties. Substances classified by one of the hazard class and category codes and hazard statement codes shown in the table above. When completed "screening" test according to ASTM D4981 - 95 method, results on oxidizing substance was negative.

HP3 Vnetljivo / Flammable HP3

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP3 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP3

DA / YES NE / NO

☐ ☒

Vnetljivi odpadki so / Flammable waste are :

- vnetljivi 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 / flammable liquid waste: liquid waste having a flash point below 60°C or waste gas oil, diesel and light heating oils having a flash point > 55°C and ≤ 75°C;
- vnetljivi pirofori tekoči in trdni odpadki: trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v 5 minutah / flammable pyrophoric liquid and solid waste: solid or liquid waste which, even in small quantities, is liable to ignite within five minutes after coming into contact with air;
- Vnetljivi trdni odpadki: trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem / flammable solid waste: solid waste which is readily combustible or may cause or contribute to fire through friction;
- Vnetljivi plinasti odpadki: plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20°C in standardnem tlaku 101,3 kPa / flammable gaseous waste: gaseous waste which is flammable in air at 20°C and a standard pressure of 101.3 kPa;
- Odpadki, ki reagirajo z vodo: odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov / water reactive waste: waste which, in contact with water, emits flammable
- gases in dangerous quantities; Drugi vnetljivi odpadki: vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevalajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki / other flammable waste: flammable aerosols, flammable self-heating waste, flammable organic peroxides and flammable self-reactive waste.

Kriterij: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti se odpadki vrednotijo glede na lastnost HP3 / When a waste contains one or more substances classified by one of the following hazard class and category codes and hazard statement codes shown in Table below.

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | DA YES | NE NO |
|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Flam.Gas 1- Zelo lahko vnetljiv plin / Extremely flammable gas | H 220 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Flam.Gas 2- Vnetljiv plin / Flammable gas | H 221 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Aerosol 1- Zelo lahko vnetljiv aerosol / Extremely flammable aerosol | H 222 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Aerosol 2- Zelo lahko vnetljiv aerosol / Extremely flammable aerosol | H 223 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Flam.Liq.1- Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi / Extremely flammable liquid and vapor | H 224 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Flam.Liq.2- Lahko vnetljiva tekočina in hlapi / flammable liquid and vapor | H 225 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Flam.Liq.3- Vnetljiva tekočina in hlapi / Flammable liquid and vapor | H 226 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Flam.Sol.1- Vnetljiva trdna snov / Flammable solid | H 228 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Flam.sol.2- Vnetljiva trdna snov / Flammable solid | | | |
| Self-react.CD- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire | | | |
| Self-react.EF- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire | | | |
| Org.Perox.CD- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire | H 242 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Org.Perox.EF- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire | | | |
| Org.Perox.EF- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire | | | |
| Pyr.Liq.1- samodejno se vžge na zraku / auto-ignites in air | H 250 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pyr.Sol.1- samodejno se vžge na zraku / auto-ignites in air | | | |
| Self-heat.1- samosegrevanje: lahko povzroči požar / Self-heating: may cause fire | H 251 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Self-heat.2- samosegrevanje v velikih količinah: lahko povzroči požar / Self-heating in large quantities may cause fire | H 252 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Water-react.1- v stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, ki se lahko samodejno vžgejo / in contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously | H 260 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Water-react.2- v stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini / in contact with water, emit flammable gases | H261 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Water-react.3- v stiku z vodo se sproščajo vnetljivi / in contact with water releases flammable | | | |

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije :

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Enota / Unit | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|---|--------------|---------------------|
| 1. | 107-06-2 | 1,2-dikloroetan / 1,2 - dichloroethane | mg/kg s.s. | <9,8 |
| 2. | 71-43-2 | benzen (BTEX) / benzene (BTEX) | mg/kg s.s. | <9,8 |
| 3. | 100-41-4 | etil benzen (BTEX) / ethyl benzene (BTEX) | mg/kg s.s. | <4,9 |
| 4. | 108-88-3 | toluen (BTEX) / toluene (BTEX) | mg/kg s.s. | <4,9 |
| 5. | 95-47-6[1] | o-ksilen / o-xylene | mg/kg s.s. | <4,9 |
| 5 | 74-90-8 | vodikov cianid (HCN) / hydrogen cyanide (HCN) | mg/kg s.s. | 0,52 |

Ugotovitve / Findings :

Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo vnetljivih lastnosti, ker ne vsebuje snovi in pripravkov, ki se lahko močno segrejejo in vnamejo ob stiku z zrakom in vodo pri sobni temperaturi brez dodajanja energije. / Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that waste does not have the flammable properties, Because it does not contain any substances and preparations which may become hot and ignite on contact with air and water at room temperature without the addition of energy.

Poročilo št./ Report No. 2025-0382

HP4- Dražilno - draženje kože in poškodba oči / Irritant - skin irritation and eye damage

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 4 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP4

DA / YES NE / NO

☐
☒

Dražilni odpadki so tisti odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči / Irritant - skin irritation and eye damage - waste which on application can cause skin irritation or damage to the eye

Kriterij / Criteria: 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 naslednjih mejnih koncentracij, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP4 / When a waste contains one or more substances in concentrations above the cut-off value, that are classified by one of the following hazard class and category codes and hazard statement codes and one or more of the following concentration limits is exceeded or equalled, the waste shall be classified as hazardous by HP 4.

Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju H314, H318, H315, H 319 je 1% / The cut-off value for consideration in an assessment for Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2(H315), Eye dam. 1 (H318) and Eye irrit. 2 (H319) is 1%.

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Opis / Description | Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances) | DA YES | NE NE |
|---|--|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Skin Corr. 1A | H 314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči / Causes severe skin burns and eye damage | ≥1% in <5% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eye Dam. 1 | H 318 | Povzroča hude poškodbe oči / Causes serious eye damage | ≥10% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Skin irrit. 2 | H 315 | Povzroča draženje kože / Causes skin irritation | ≥20% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eye irrit. 2 | H319 | Povzroča hudo draženje oči / Causes serious eye irritation | ≥20% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

OPOMBA: Odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot **H 314** (skin corr.1A,1B, 1C) v količinah **>5%** ali več se razvrstijo kot nevarni z oznako **HP8**. HP4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP8. / Note that wastes containing substances classified as H314 (Skin corr.1A, 1B or 1C) in amounts greater than or equal to 5% will be classified as hazardous by HP 8. HP 4 will not apply if the waste is classified as HP 8.

Eden od kriterijev je tudi pH: če je pH≤2 in pH≥11,5 ima odpadke lastnost HP8. / One of the criteria is also pH: if pH≤2 and pH≥11,5 a waste property has a HP8

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije za lastnosti HP4 iz se je izvedel za sledeče parametre, ki so navedeni v spodnji tabeli / Overview of results according to the above criteria, listed in a table below

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Stavek nevarnosti (H)/ Hazard statement Code(s) | Enota/ Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|--|---|-------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | | | H318 | % | 1 | / |
| | | vsota vseh dražljivih snovi / sum of irritant substances | | % | ≥10 | / |

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Stavek nevarnosti (H)/ Hazard statement Code(s) | Enota/ Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|--|---|-------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 71-43-2 | benzen (BTEX) / benzene (BTEX) | H315 H319 | % | 1 | <0,00098 |
| 2. | 108-88-3 | toluen (BTEX) / toluene (BTEX) | H315 | % | 1 | <0,00049 |
| 3. | 1330-20-7[4] | Ksileni / xylenes | H315 | % | 1 | <0,00049 |
| 4. | 79-01-6 | Trikloroeten / Trichloroethylene | H315 H319 | % | 1 | <0,00098 |
| 5. | 107-06-2 | 1,2-dikloroetan / 1,2-dichloroethane | H315 H319 | % | 1 | <0,00098 |
| 6. | 67-66-3 | Triklorometan / trichloromethane | H315 | % | 1 | <0,00098 |
| | | vsota vseh dražljivih snovi / sum of irritant substances | | % | ≥20 | <0,00098 |

Ugotovitve / Findings:

Dražljive kemikalije so kemikalije, ki niso jedke, vendar lahko že pri kratkotrajnem, dolgotrajnem ali ponavljajočem se stiku s kožo ali sluznico povzročijo njeno vnetje. Glede na vir nastanka odpadka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadke nima dražljivih lastnosti, ker posamezen parameter ne presega mejne vrednosti pa tudi vsota vseh dražljivih snovi ne presega mejne vrednosti, glede na zgoraj navedene kriterije lastnosti HP4 /

Irritant chemicals are chemicals that are not corrosive, but can with immediate, prolonged or repeated contact with the skin or mucous membrane cause inflammation. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that this waste does not have irritant properties, because none of the parameters exceeds the limit value and also the sum of irritant substances does not exceed the limit value according to the criteria set above HP4. Poročilo št./ Report No. 2025-0382

HP5- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) / strupenost pri vdihavanju / Specific Target Organ Toxicity (STOT) / Aspiration Toxicity

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 5 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP5

DA / YES NE / NO

☐
☒

Odpadki, ki imajo lastnost HP5 so odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo strupene učinke zaradi vdihavanja. / Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration Toxicity : waste which can cause specific target organ toxicity either from a single or repeated exposure, or which cause acute toxic effects following aspiration

Kriterij / Criteria: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 spodnji tabeli, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od naslednjih mejnih koncentracij, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP5. 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 HP5./ When a waste contains one or more substances classified by one or more of the following hazard class and category codes and hazard statement codes shown in Table 4, and one or more of the concentration limits in Table 4 is exceeded or equalled, the waste shall be classified as hazardous according to HP 5. When substances classified as STOT are present in a waste, an individual substance has to be present at or above the concentration limit for the waste to be classified as hazardous by HP 5.

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Asp.Tox1 in je dosežena ali presežena mejna koncentracija vsote navedenih snovi, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP5 samo v primeru, ko skupna kinematična viskoznost (pri 40°C) ne presega 20,5mm²/s. / When a waste contains one or more substances classified as Asp. Tox. 1 and the sum of those substances exceeds or equals the concentration limit, the waste shall be classified as hazardous by HP 5 only where the overall kinematic viscosity (at 40°C) does not exceed 20.5 mm²/s.1

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti i (H) / Hazard statement Code(s) | Opis / Description | Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances) | DA YES | NE NE |
|---|--|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| STOT SE 1 | H 370 | Škoduje organom / Causes damage to organs | ≥ 1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| STOT SE 2 | H 371 | Lahko škoduje organom / Can cause damage to organs | ≥ 10 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| STOT SE 3 | H 335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti / May cause respiratory tract irritation | ≥ 20 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| STOT RE 1 | H 372 | Škoduje organom (navedi vse organe na katere vpliva, če je znano) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti / It causes damage to organs (specify all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure | ≥ 1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| STOT RE 2 | H373 | Lahko škoduje organom (navedi vse organe na katere vpliva, če je znano) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti / It can cause damage to organs (specify all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure | ≥ 10 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Asp.Tox.1 | H 304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno / If swallowed and enters airways can be fatal | ≥ 10 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria:

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|---|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 71-43-2 | benzen (BTEX) / benzene (BTEX) | H 372 H 304 | % | ≥ 1 ≥ 10 (skupno) | <0,00098 |
| 2. | 108-88-3 | toluen (BTEX) / toluene (BTEX) | H 373 H 304 | % | ≥ 10 ≥ 10 | <0,00049 |
| 3. | 107-06-2 | 1,2-dikloroetan / 1,2-dichloroethane | H 335 | % | ≥ 20 | <0,00098 |
| 4. | 67-66-3 | Triklorometan / trichloromethane | H 373 | % | ≥ 10 | <0,00098 |
| 5. | 56-23-5 | Tetraklorometan / tetrachloromethane | H 372 | % | ≥ 1 | <0,00098 |
| 6. | 1336-36-3 | poliklorirani bifenili (PCB) / polychlorinated biphenyls (PCBs) | H 372 | % | ≥ 1 | <0,00000510 |
| 7. | | svinec-spojine / lead-compounds | H 373 | % | ≥ 10 | 0,000958 |
| 8. | 7439-97-6 | živo srebro / mercury | H 373 | % | ≥ 10 | <0,0001 |
| 9. | 7440-28-0 | Talij / thallium | H 373 | % | ≥ 10 | <0,0002 |
| | | | | | | |

Ugotovitve / Findings:

Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo lastnosti, ki povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo strupene učinke zaradi vdihavanja, saj gre za odpadki blata iz ČN/ Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that this waste does not have HP5 hazardous properties, because it is a waste sludge from wastewater treatment plants. Poročilo št. / Report No. 2025-0382

HP6- Akutna strupenost / Acute Toxicity

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 6 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP6

DA / YES NE / NO



To so odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti / Acute Toxicity: waste which can cause acute toxic effects following oral or dermal administration, or inhalation exposure.

Kriterij / Criteria: Če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadkih, razvrščenih z oznako nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti iz spodaj navedene tabele, 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 / If the sum of the concentrations of all substances contained in a waste, classified with an acute toxic hazard class and category code and hazard statement code given in Table 5, exceeds or equals the threshold given in that table, the waste shall be classified as hazardous by HP 6. When more than one substance classified as acute toxic is present in a waste, the sum of the concentrations is required only for substances within the same hazard category

Mejne vrednosti za vrednotenje / The following cut-off values shall apply for consideration in an assessment

- Za / For Acute Tox.1,2,3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1%

- Za / For Acute Tox.4 (H302, H312, H332): 1%

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Opis / Description | Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances) | DA YES | NE NE |
|---|--|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Acute Tox.1 (Oral) | H 300 | Smrtno pri zaužitju / Fatal if swallowed | ≥ 0,1% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.2 (Oral) | H 300 | Smrtno pri zaužitju / Fatal if swallowed | ≥ 0,25% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.3 (Oral) | H 301 | Strupeno pri zaužitju | ≥ 5% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.4 (Oral) | H 302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju / Harmful if swallowed | ≥ 25% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.1 (Dermal) | H 310 | Smrtno v stiku s kožo / Fatal in contact with skin | ≥ 0,25% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.2 (Dermal) | H310 | Smrtno v stiku s kožo / Fatal in contact with skin | ≥ 2,5% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.3 (Dermal) | H 311 | Strupeno v stiku s kožo / Toxic in contact with skin | ≥ 15% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.4 (Dermal) | H 312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo / Harmful in contact with skin | ≥ 55% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.1 (Inhal) | H 330 | Smrtno pri vdihavanju / Fatal if inhaled | ≥ 0,1% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.2 (Inhal) | H 330 | Smrtno pri vdihavanju / Fatal if inhaled | ≥ 0,5% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.3 (Inhal) | H 331 | Strupeno pri vdihavanju / Fatal if inhaled | ≥ 3,5% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Acute Tox.4 (Inhal) | H 332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju / Toxic by inhalation | ≥ 22,5% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije, ki izhajajo iz Priloge 1 za lastnosti HP6 iz Uredbe o odpadkih se je izvedel za sledeče parametre, ki so navedeni v spodnji tabeli / Overview of results according to the above criteria, in accordance with Annex 1 for the HP6 properties of HP6 in Regulation on waste:

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|-----------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 7440-28-0 | Talij / Thallium | H 300 | % | 0,25 | <0,0002 |
| 2. | | | | | | |
| | | vsota vseh / the sum of all | | % | 0,1 0,25 | <0,0002 |

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 56-23-5 | Tetraklorometan / tetrachloromethane | H 301 | % | 0,1 | <0,00098 |
| 2. | 7440-38-2 | Arzen / Arsenic | H301 | % | 0,1 | <0,0002 |
| | | vsota vseh / the sum of all | | % | 5 | <0,00098 |

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 107-06-2 | 1,2 dikloroetan / 1,2 dichloroethane | H 302 | % | 1 | <0,00098 |
| 2. | 67-66-3 | Triklorometan / trichloromethane | H 302 | % | 1 | <0,00098 |
| 3. | | svinec-spojine / lead-compounds | H 302 | % | 1 | 0,000958 |
| 4. | | antimon-spojine / antimony-compound | H 302 | % | 1 | <0,0002 |
| | | vsota vseh / the sum of all | | % | 25 | 0,000958 |

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|-------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | | | H 310 | % | | / |
| 2. | | | | % | | / |
| | | vsota vseh / sum of all | | % | 0,25 2,5 | / |

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 56-23-5 | Tetraklorometan / tetrachloromethane | H 311 | % | 0,1 | <0,00098 |
| 2. | | | | | | |
| | | vsota vseh / sum of all | | % | 15 | <0,00098 |

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|------------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 108-38-3[3] | m-ksilen / m-xylene | H 312 | % | 1 | <0,00049 |
| 2. | | kadmij-spojine / cadmium compounds | H 312 | % | 1 | <0,0001 |
| | | vsota vseh / sum of all | | % | 55 | <0,00049 |

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|-------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 7440-28-0 | Talij / thallium | H 330 | % | 0,1 | <0,0002 |
| 2. | | | | | | |
| | | vsota vseh / sum of all | | % | 0,1 0,5 | <0,0002 |

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 56-23-5 | Tetraklorometan / tetrachloromethane | H 331 | % | 0,1 | <0,00098 |
| 2. | 7440-38-2 | Arzen / arsenic | H 331 | % | 0,1 | <0,0002 |
| 3. | 7439-97-6 | Živo srebro / mercury | H 331 | % | 0,1 | <0,0001 |
| | | vsota vseh / sum of all | | % | 3,5 | <0,00098 |

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|-------------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 100-41-4 | Etilbenzen / ethylbenzene | H 332 | % | 1 | <0,00049 |
| 2. | | kadmij-spojine / cadmium compounds | H 332 | % | 1 | <0,0001 |
| 3. | | svinec-spojine / lead-compound | H 332 | % | 1 | 0,000958 |
| 4. | | antimon-spojine / antimony-compound | H 332 | % | 1 | <0,0002 |
| | | vsota vseh / sum of all | | % | 22,5 | 0,000958 |

Ugotovitve / Findings:

Štrupeni odpadki (vključno z zelo strupenimi snovmi in pripravki) so tisti, ki pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzročijo resno, akutno ali kronično tveganje za zdravje ali celo smrt. Glede na vir nastanka, opravljeno analizo odpadka, ter lastnosti obravnavanega odpadka ugotavljamo, da odpadek nima strupenih lastnosti, saj gre za blato iz ČN.

Toxic waste (including very toxic substances and preparations) are the ones that when inhaled or ingested or if they penetrate the skin, may involve serious, acute or chronic health risks and even death. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have toxic properties because it is a waste sludge from wastewater treatment plants. Poročilo št. / Report No. 2025-0382

HP7- Rakotvorno / Carcinogenic

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 7 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP7

- DA / YES NE / NO
☐ ☒

To so odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost / Waste which induces cancer or increases its incidence.

Kriterij / Criteria: 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 ena od mejnih koncentracij, prikazanih v spodnji tabeli, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP7. 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 HP7. / When a waste contains a substance classified by one of the following hazard class and category codes and hazard statement codes and exceeds or equals one of the following concentration limits shown in Table 6, the waste shall be classified as hazardous by HP 7. When more than one substance classified as carcinogenic is present in a waste, an individual substance has to be present at or above the concentration limit for the waste to be classified as hazardous by HP 7.

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Opis / Description | Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances) | DA YES | NE NE |
|---|--|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Carc. 1A | H 350 | Lahko povzroči raka / May cause cancer | ≥0,1 % | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Carc. 1B | H 350 | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Carc. 2 | H 351 | Sum povzročitve raka / Suspected of causing cancer | ≥1 % | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria:

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|---|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 71-43-2 | benzen (BTEX) | H 350 | % | ≥0,1 % | <0,00098 |
| 2. | 79-01-06 | Trikloroetilen / Trichloroethylene | H 350 | % | ≥0,1 % | <0,00098 |
| 3. | 50-32-8 | benzo(a)piren / benzo (a) pyrene | H 350 | % | ≥0,1 % | <0,000026 |
| 4. | 207-08-9 | benzo(k)floranten / benzo (k) floranten | H 350 | % | ≥0,1 % | <0,000026 |
| 5. | 107-06-2 | 1,2 dikloroetan / 1,2 dichloroethane | H 350 | % | ≥0,1 % | <0,00098 |
| | | TPH | H 350 | % | ≥0,1 % | 0,123 |

| št. / No. | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 91-20-3 | Naftalen / naphthalene | H 351 | % | ≥1 % | <0,000026 |
| 2. | 56-23-5 | Tetraklorometan / tetrachloromethane | H 351 | % | ≥1 % | <0,00098 |
| 3. | 67-66-3 | Triklorometan / trichloromethane | H 351 | % | ≥1 % | <0,00098 |
| 4. | 75-09-2 | Diklorometan / dichloromethane | H 351 | % | ≥1 % | <0,00098 |
| 5. | 7440-02-01 | Nikelj / Nickel | H 351 | % | ≥1 % | 0,000487 |

Ugotovitve / Findings:

Rakotvorni odpadki so tisti, ki lahko pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzročijo raka ali povečajo pogostost njegovega nastanka. Rakotvorna snov je snov ali zmes snovi, ki povzroča raka ali povečuje njegovo pojavnost. Glede na vir nastanka ter lastnosti obravnavanega odpadka in analize odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo rakotvornih lastnosti.

Odpadek vsebuje ogljikovodike, ki pa niso dizel. Določili tudi vsebnost benzo-a-pirena (<0,048 mg/kg) in upoštevali kriterij, če je koncentracija BaP < 0,01% koncentracije TPH odpadki ki vsebuje olje ni kancerogen. V danem primeru je koncentracija TPH 1230 mg/kg, tako je BaP koncentracijska mejna vrednost 0,12 mg/kg. Torej ker je koncentracija BaP <0,048 mg/kg odpadki ni kancerogen. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP7.

/ Carcinogenic wastes are those that can if inhaled or ingested or if they penetrate the skin induce cancer or increase its

Incidence. Carcinogenic substance is a substance or a mixture of substances which induce cancer or increase its incidence. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have carcinogenic properties.

The waste contains non-diesel hydrocarbons. The content of benzo-a-pyrene (<0,048mg / kg) was also determined and the criterion was considered if the BaP concentration <0.01% of the TPH concentration was a non-carcinogenic waste. In the present case, the TPH concentration is 1230 mg/kg, thus the BaP concentration limit is 0.12 mg / kg. So because the BaP concentration is <0,048 mg / kg the waste is not carcinogenic. The waste does not contain the hazardous properties of HP7.

Poročilo št. / Report No.

HP8- Jedko / Corrosive

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 8 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP8

DA / YES NE / NO

☐
☒

Odpadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede. / Waste which on application can cause skin corrosion.

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Skin.corr 1A,1B,1C (H 314) in je vsota njihovih koncentracij enaka 5% ali višja, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP8. / When a waste contains one or more substances classified as Skin.corr.1A, 1B or 1C (H314) and the sum of their concentrations exceeds or equals 5%, the waste shall be classified as hazardous by HP 8.

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s) | Opis / Description | Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances) | DA YES | NE NE |
|---|--|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Skin.corr 1A,1B,1C | H 314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči / It causes severe skin burns and eye damage | ≥5 % | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Včasih je težko identificirati vse snovi v odpadku. Kadar nekatere komponente v odpadku ostajajo neznane, ocenimo jedko lastnost na osnovi pH.

- pH ≤2 ali pH ≥11,5 (odpadka ali izlužka)

Sometimes it is difficult to identify all the substances in waste. When some components in waste remain unknown, we can estimate corrosive property on the basis of pH.

- pH ≤2 or pH ≥11,5 (waste or eluate)

Ugotovitve / Findings:

Jedki odpadki so snovi in pripravki, ki lahko ob stiku s kožo uničijo živo tkivo. Glede na vir nastanka in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo jedkih lastnosti. Obravnavani odpadki ne vsebuje jedkih snovi, kar dokazuje tudi analiza pH, ki znaša 7,2

Corrosive wastes are substances and preparations which in contact with skin destroy living tissue. Based on the source of creation and analysis made on the waste, we find that the waste does not have corrosive properties -evidenced by the pH, which is 7,2. Poročilo št. / Report no. 2025-0382

HP9- infektiven odpadki / Infectious

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 9 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP9

DA / YES NE / NO

☐
☒

To so 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. / waste containing viable micro-organisms or their toxins which are known or reliably believed to cause disease in man or other living organisms

Odpadek ima nevarno lastnost HP 9, če vsebuje / Waste has a dangerous property HP 9, provided it contains:

- za človekovo zdravje nevarne klice ali / Contains pathogens hazardous to human health
- kužni material živalskega izvora / Containing infectious material of infectious origin

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria:

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|------------|--------------|---|--|
| 1. | - | Salmonella | v 25g | Vsebuje / ne vsebuje contains / does not contain | vsebuje/does contain |
| 2. | - | E-coli | v 25g | Vsebuje / ne vsebuje contains / does not contain | 6600 11000 6500 9700 13000 |

Ugotovitve / Findings:

Infektivni odpadki so tisti, ki vsebujejo za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen. Odpadek blato iz čistilne naprave je higijensko oporečen odpadki, kar pri manipulaciji oz. kontaktu z njim zahteva uporabo zaščitne delovne obleke in zaščitnih rokavic ter izvajanje osnovnih higienskih ukrepov: po delu si umiti roke in obraz z veliko milnice, prepovedano je jesti, piti in hraniti živež v delovnih prostorih.

Infectious waste is a waste that contains viable microorganisms or their toxins, which are known or reliably believed to cause disease in man or other living organisms. Waste sludge from wastewater treatment plants is not valid hygienic waste, which in manipulation or. contact with it requires the use of protective work clothes and gloves and implementation of basic hygiene measures: after work wash hands and face with plenty of soap, forbidden to eat, drink and store food in the working places.

Poročilo št. / Report No. 2025-0382

HP10- Strupeno za razmnoževanje / Toxic for reproduction

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 10 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP10

DA / YES NE / NE

☐
☒

Odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah, ter so strupeni za razvoj pri potomcih / waste which has adverse effects on sexual function and fertility in adult males and females, as well as developmental toxicity in the offspring

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od naslednjih oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij iz spodnje tabele, 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. / When a waste contains a substance classified by one of the following hazard class and category codes and hazard statement codes and exceeds or equals one of the following concentration limits shown in Table 7, the waste shall be classified hazardous

according to HP 10. When more than one substance classified as toxic for reproduction is present in a waste, an individual substance has to be present at or above the concentration limit for the waste to be classified as hazardous by HP 10.

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H) | Opis / Description | Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances) | DA YES | NE NE |
|---|--|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Rep.1A | H 360 | Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku / May cause infertility problems or hurt unborn child | ≥0,3% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Rep.1B | H360 | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Rep.2 | H361 | Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka / Can be harmful for fertility or hurt unborn child | ≥3% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria:

| št. / No | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|----------|-------------------|------------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 50-32-8 | benzo(a)piren / benzo (a) pyrene | H 360 FD | % | ≥0,3% | <0,000026 |
| | | svinec (spojine) / lead (compound) | H 360 FD | % | ≥0,3% | 0,000958 |

| št. / No | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|----------|-------------------|------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 108-88-3 | Toluen / toluene | H 360 d | % | ≥3% | <0,00049 |

Ugotovitve / Findings:

Za reprodukcijo strupen odpadke je tisti, ki lahko pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzroči dedne genske napake ali poveča pogostost njihovega nastanka. Glede na vir nastanka, lastnosti in analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadke ne vsebuje za reprodukcijo strupenih snovi ali pripravkov, zato nima lastnosti HP 10. / Toxic for reproduction waste is a waste, that can be inhaled or ingested or if it penetrates the skin, may induce hereditary genetic defects or increase their incidence. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have toxic for reproduction properties. Poročilo št. / Report No. 2025-0382

HP11- Mutageno / Mutagenic

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP11 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP11

DA / YES NE / NO

☐
☒

Odpadki, ki lahko povzročijo mutacijo, ki je trajna sprememba količine strukture genskega materiala v celici / waste which may cause a mutation, that is a permanent change in the amount or structure of the genetic material in a cell

Kriterij / Criteria: 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 vrednosti v spodnji tabeli, 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. / When a waste contains a substance classified by one of the following hazard class and category codes and hazard statement codes and exceeds or equals one of the following concentration limits shown in Table 8, the waste shall be classified as hazardous according to HP 11.

When more than one substance classified as mutagenic is present in a waste, an individual substance has to be present at or above the concentration limit for the waste to be classified as hazardous by HP 11.

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H) | Opis / Description | Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances) | DA YES | NE NE |
|---|--|---------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Muta.1A | H 340 | Lahko povzroči genetske okvare | ≥0,1% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Muta.1B | H 340 | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Muta.2 | H 341 | Sum povzročitve genetskih okvar | ≥1% | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria:

| št. / No | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|----------|-------------------|----------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 71-43-2 | Benzen / benzene | H 340 | % | ≥0,1% | <0,00098 |
| 2. | 50-32-8 | benzo[a]piren / benzo [a] pyrene | H 340 | % | ≥0,1% | <0,0000048 |
| | | TPH | H 340 | % | ≥0,1% | 0,123 |

| št. / No | CAS št. / CAS no. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|----------|-------------------|------------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 79-01-6 | Trikloroetilen / Trichloroethylene | H 341 | % | ≥1% | <0,00098 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Ugotovitve / Findings:

Odpadek je mutagen v primeru, ko lahko pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzroči dedne genske napake ali poveča pogostost njihovega nastanka. Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nima mutagenih lastnosti, ker gre za odpadki blato iz čn.

Odpadek vsebuje ogljikovodike, ki pa niso dizel. Določili tudi vsebnost benzo-a-pirena (<0,048 mg/kg) in upoštevali kriterij, če je koncentracija BaP < 0,01% koncentracije TPH odpadki, ki vsebuje olje ni kancerogen. V danem primeru je koncentracija TPH 1230 mg/kg, tako je BaP koncentracijska mejna vrednost 0,12 mg/kg. Torej ker je koncentracija BaP <0,048 mg/kg. Odpadek ni mutagen in ne vsebuje lastnosti HP 11.

/ Waste is mutagenic when inhaled or ingested or if it penetrates the skin, may induce hereditary genetic defects or increase their incidence. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have mutagenic properties because it is a waste sludge from wastewater treatment plants.

The waste contains non-diesel hydrocarbons. If the concentration of Benzo-a-pyrene(BaP) is less than 0,01% of concentration of TPH the oil is not carcinogenic or mutagenic. The TPH concentration is 1230 mg/kg so the BaP concentration limit is 0,12 mg/kg (0,01% of the TPH) The BaP concentration is less than 0,048 so the oil is not carcinogenic or mutagenic.

Poročilo št. / Report No. 2025-0382

HP12- Sproščanje akutno strupenega plina / Release of an acute toxic gas

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 12 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP12

DA / YES NE / NO

☐ ☒

Odpadki, ki sproščajo akutno strupene pline (Acute Tox. 1,2,3) v stiku z vodo ali kislino / waste which releases acute toxic gases (Acute Tox. 1, 2 or 3) in contact with water or an acid.

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih stavkov o nevarnosti: EUH029, EUH031 in EUH032, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP12 v skladu s testnimi metodami ali smericami. / When a waste contains a substance assigned to one of the following supplemental hazards EUH029, EUH031 and EUH032, it shall be classified as hazardous by HP 12 according to test methods or guidelines.

Pregled rezultatov / Overview of results :

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | - | Sulfid / sulfide | mg/kg | | / |
| 2. | - | cianid-prosti / cyanide-free | mg/kg | | / |

Ugotovitve / Findings:

Odpadek, ki ima lastnost HP12 ob stiku z vodo, zrakom ali kislino sprošča strupene pline ali zelo strupene snovi. Glede na vir nastanka ter lastnosti obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo lastnosti HP12. / Waste, which has a HP12 property in contact with water, air or an acid releases toxic gases or very toxic substances. Depending on the source of the formation and properties of the waste we find that this waste does not have the HP12.

HP13- povzročča preobčutljivost / Sensitising

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 13 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP13

DA / YES NE / NO

☐ ☒

Odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal. / waste which contains one or more substances known to cause sensitising effects to the skin or the respiratory organs.

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki je razvrščena kot takšna, da povzročča preobčutljivost in ji je dodeljena oznaka stavka nevarnosti H 317 ali H334, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija 10 % za posamezno snov se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP13. / When a waste contains a substance classified as sensitising and is assigned to one of the hazard statement codes H317 or H334 and one individual substance equals or exceeds the concentration limit of 10%, the waste shall be classified as hazardous by HP 13

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s) | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H) | Opis / Description | Mejna koncentracija (posamezna koncentracija) / concentration limit (individual concentration) | DA YES | NE NO |
|---|--|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Skin.Sens 1,1A,1B | H 317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože / May cause allergic skin reaction | ≥10 % | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Resp.Sens 1,1A,1B | H 334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju | ≥10 % | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria::

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H) | Enota / Unit | Mejna vrednost / Limit value | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|----------------------------------|--|--------------|------------------------------|---------------------|
| 1. | 50-32-8 | benzo[a]piren / benzo [a] pyrene | H 317 | % | ≥10% | <0,0000048 |
| 2. | 7440-02-0 | Nikelj / Nickel | H 317 | % | ≥10% | 0,000487 |
| 3. | 7440-48-4 | Kobalt / Cobalt | H 317 H 334 | % | ≥10% | 0,000252 |

Ugotovitve / Findings:

Odpadki, ki imajo lastnost HP13 lahko pri vdihavanju ali pri prodiranju skozi kožo sprožijo reakcijo preobčutljivosti, zaradi katere se pri nadaljnji izpostavljenosti snovi ali pripravku, pojavijo značilni škodljivi učinki. Za ugotavljanje lastnosti odpadka po HP13 zaenkrat ni na voljo nobene preizkusne metode. Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo lastnosti HP13, saj gre za odpadke blata iz ČN. / Wastes with HP13 characteristic, substances and preparations - if inhaled or ingested or if they penetrate the skin, are capable of eliciting a reaction of hyper sensitization such that on further exposure to the substance or preparation, characteristic harmful effects are seen. To determine the characteristics of the waste by HP13 there is currently no available test methods. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have HP13 properties because it is a waste sludge from wastewater treatment plants. Poročilo št. / Report No.

HP14- Ekotoksično / Ecotoxic

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 14 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP14

DA / YES NE / NO

☐
☒

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

Kadar odpadki izpolnjujejo katerega koli od naslednjih pogojev, se razvrstijo kot odpadki z nevarno lastnostjo HP 14:

- Odpadki, ki vsebujejo snov, razvrščeno kot snov, ki tanjša ozonski plašč, poleg tega pa ji je bila dodeljena oznaka stavka 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%

Enačba 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 nevarnosti H400 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in sveta, vsota koncentracij takšnih snovi pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25%. Za takšne snovi velja mejna vrednost 0,1%.

Enačba 2: $\sum c(H400) \geq 25$

- 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 Evropskega parlamenta in sveta, 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%.

Enačba 3: $[100 \times \sum c(H410) + 10 \times \sum c(H411) + \sum c(H412)] \geq 25$

- 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 nevarnosti H410, H411, H412 ali H413 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in sveta, 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%.

Enačba 4: $\Sigma c(H410) + \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) + \Sigma c(H413) \geq 25$

Pri čemer je: Σ = vsota in c = koncentracija snovi

Mejne vrednosti

Za vrednotenje veljajo naslednje mejne vrednosti:

- Za H420, H400 in H410 : 0,1%;
- Za H411, H412 in H413: 1%

'Waste which fulfils any of the following conditions shall be classified as hazardous by HP 14: — Waste which contains a substance classified as ozone depleting assigned the hazard statement code H420 in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council (*) and the concentration of such a substance equals or exceeds the concentration limit of 0,1 %. [$c(H420) \geq 0,1 \%$] — Waste which contains one or more substances classified as aquatic acute assigned the hazard statement code H400 in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 and the sum of the concentrations of those substances equals or exceeds the concentration limit of 25 %. A cut-off value of 0,1 % shall apply to such substances. [$\Sigma c(H400) \geq 25 \%$] — Waste which contains one or more substances classified as aquatic chronic 1, 2 or 3 assigned to the hazard statement code(s) H410, H411 or H412 in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008, and the sum of the concentrations of all substances classified as aquatic chronic 1 (H410) multiplied by 100 added to the sum of the concentrations of all substances classified as aquatic chronic 2 (H411) multiplied by 10 added to the sum of the concentrations of all substances classified as aquatic chronic 3 (H412) equals or exceeds the concentration limit of 25 %. A cut-off value of 0,1 % applies to substances classified as H410 and a cut-off value of 1 % applies to substances classified as H411 or H412. [$100 \times \Sigma c(H410) + 10 \times \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) \geq 25 \%$] — Waste which contains one or more substances classified as aquatic chronic 1, 2, 3 or 4 assigned the hazard statement code(s) H410, H411, H412 or H413 in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008, and the sum of the concentrations of all substances classified as aquatic chronic equals or exceeds the concentration limit of 25 %. A cut-off value of 0,1 % applies to substances classified as H410 and a cut-off value of 1 % applies to substances classified as H411, H412 or H413. [$\Sigma c(H410) + \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) + \Sigma c(H413) \geq 25 \%$] Where: Σ = sum and c = concentrations of the substances

Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije, ki se uporabljajo za snovi razvrščene s posamezno oznako stavka o nevarnosti (78), za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 14 "Ekotoksično"

| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Identification of a hazard class and category | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement (H) | Opis / Description | Mejna koncentracija / Concentration limit |
|---|--|--|---|
| Ozone | H 420 | Škodljivo za javno zdravje in okolje zaradi uničevanja ozona v zgornji atmosferi/Harms public health and the environment by destroying ozone in upper atmosphere | 0,1% |
| Aquatic Acute 1 | H 400 | Zelo strupeno za vodne organizme / Very toxic to aquatic life | $\geq 25\%$ (Enačba 2) |
| Aquatic Chronic 1 | H 410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki / Very toxic to aquatic life with long lasting effects | $\geq 0,25\%$ (Enačba 3 in 4) |
| Aquatic Chronic 2 | H 411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki / Toxic to aquatic life with long lasting effects | $\geq 2,5\%$ (Enačba 3 in 4) |
| Aquatic Chronic 3 | H 412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki / Harmful to aquatic life with long lasting effects | $\geq 25\%$ (Enačba 3 in 4) |
| Aquatic Chronic 4 | H 413 | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme / It may cause long lasting harmful effects to aquatic life | $\geq 25\%$ (Enačba 3) |

Pregled rezultatov / Overview of results :

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Stavek nevarnost i (H) / Hazard statement (H) | Enota / Unit | Rezultati / Results |
|--------------|----------------------|---|--|-----------------|------------------------|
| 1. | 1336-36-3 | poliklorirani bifenili (PCB) / polychlorinated biphenyls (PCBs) | H 400 | % | <0,00000510 |
| 2. | 50-32-8 | benzo[a]piren / benzo [a] pyrene | H 400 | % | <0,0000048 |
| 3. | 56-55-3 | benz[a]antracen / benz [a] anthracene | H 400 | % | <0,000026 |
| 4. | 207-08-9 | benzo[k]fluoranten / benzo [k] fluoranthene | H 400 | % | <0,000026 |
| 5. | 91-20-3 | Naftalen / naphthalene | H 400 | % | <0,000026 |
| 6. | 7440-38-2 | Arzen / arsenic | H400 | % | <0,0002 |
| 7. | | kadmij –spojine / cadmium -compound | H400 | % | <0,0001 |
| 8. | | baker- spojine / three layers: copper compounds | H 400 | % | 0,002133 |
| 9. | | svinec-spojine / lead- compounds | H 400 | % | 0,000958 |
| 10. | | Zn-cinkov oksid / Zn-zinc oxide | H 400 | % | 0,023103 |
| 11. | 7439-97-6 | živo srebro / mercury | H 400 | % | <0,0001 |

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Stavek nevarnost i (H) / Hazard statement (H) | Enota / Unit | Rezultati / Results |
|--------------|----------------------|---|--|-----------------|------------------------|
| 1. | 1336-36-3 | poliklorirani bifenili (PCB) / polychlorinated biphenyls (PCBs) | H 410 | % | <0,00000510 |
| 2. | 50-32-8 | benzo[a]piren / benzo [a] pyrene | H 410 | % | <0,0000048 |
| 3. | 56-55-3 | benz[a]antracen / benz [a] anthracene | H 410 | % | <0,000026 |
| 4. | 207-08-9 | benzo[k]fluoranten / benzo [k] fluoranthene | H 410 | % | <0,000026 |
| 5. | 91-20-3 | Naftalen / naphthalene | H 410 | % | <0,000026 |
| 6. | 7439-97-6 | živo srebro / mercury | H 410 | % | <0,0001 |
| 6. | 7440-38-2 | Arzen / arsenic | H 410 | % | <0,0002 |
| 7. | | kadmij –spojine / cadmium -compounds | H 410 | % | <0,0001 |
| 8. | | baker –spojine / copper - compounds | H 410 | % | 0,002133 |
| 9. | | svinec-spojine / lead- compound | H 410 | % | 0,000958 |
| 10. | | Zn- cinkov oksid / zinc oxide | H 410 | % | 0,023103 |

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement (H) | Enota / Unit | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|--|--|--------------|---------------------|
| 1. | 7440-28-0 | Talij (spojine) / Thallium (compound) | H 411 | % | <0,0002 |
| 2. | | Sb-antimon spojine / Sb-antimony compounds | H 411 | % | <0,0002 |
| | | Celotni ogljikovodiki | H 411 | % | 0,123 |

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement (H) | Enota / Unit | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|--|--------------|---------------------|
| 1. | 56-23-5 | Tetraklorometan / tetrachloromethane | H 412 | % | <0,00098 |
| 2. | 79-01-6 | Trikloroetilen / Trichloroethylene | H412 | % | <0,00098 |
| | | | | | |

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement (H) | Enota / Unit | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|------------------|--|--------------|---------------------|
| 1. | 7440-28-0 | Talij / thallium | H 413 | % | <0,0002 |
| 2. | 7440-48-4 | Kobalt / Cobalt | H 413 | % | 0,000252 |

| št. / No. | CAS št. / CAS No. | Parameter | Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement (H) | Enota / Unit | Rezultati / Results |
|-----------|-------------------|-----------|--|--------------|---------------------|
| 1. | | | H 420 | % | / |

Ugotovitve:

Odpadek z ekotoksičnimi lastnostmi lahko predstavlja takojšnje ali kasnejše tveganje za eno ali več sestavin okolja. Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo lastnosti HP14, saj gre za odpadke blata iz komunalne čistilne naprave.

/ Waste of ecotoxic properties may pose immediate or delayed risks for one or more components of the environment. Depending on the source of creation, characterization and analysis carried out of the waste to note that the waste HAS NOT dangerous property HP14, because it is a waste sludge from wastewater treatment plants. Report No. .2025-0382

HP15- Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo / Waste capable of exhibiting a hazardous property listed above not directly displayed by the original waste

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 15 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP14

DA / YES NE / NO

☐☒

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v spodnji tabeli, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP15, razen če so odpadki v taki obliki, da ne bodo v nobenem primeru izrazili eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti. / When a waste contains one or more substances assigned to one of the hazard statements or supplemental hazards shown in Table 9, the waste shall be classified as hazardous by HP 15, unless the waste is in such a form that it will not under any circumstance exhibit explosive or potentially explosive properties

| Stavki o nevarnosti/dodatni stavki o nevarnosti / Hazard / supplemental hazard statements | |
|---|--------|
| Pri požaru lahko eksplodira v masi / In fire it can explode in weight | H205 |
| Eksplozivno v suhem stanju / Explosive when dry | EUH001 |
| Lahko tvori eksplozivne peroksidge / It may form explosive peroxides | EUH019 |
| Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru / Risk of explosion if heated under confinement | EUH044 |

Ugotovitve / Findings:

Glede na izvor odpadka in opravljenih analiz, lahko predvidevamo da odpadki nimajo HP15 nevarne lastnosti. / Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have HP15 properties
Poročilo št./ Report No. 2025-0382

Izjava / Statement

Na podlagi izvedene raziskave nevarnih lastnosti skladno s 4. členom Uredbe o odpadkih Ur.L.RS, št. 77/22, 113/23 ugotavljamo, da je obravnavani odpadki uvrščen med **nenevarne / nevarne** odpadke.

Odpadki so po izvoru **nenevarni** odpadki.

Na podlagi rezultatov opravljenih preiskav blata in glede na njegov izvor so vrednosti blata pričakovano nižje od predpisanih pri določanju nevarnih lastnosti. Preostalih nevarnih snovi v blatu iz ČN Ljuromer ni pričakovati, vsekakor ne v deležih, ki bi pomembno vplivali na njegovo razvrstitev.

Pri manipulaciji oz. kontaktu z blatom je potrebno uporabiti zaščitne delovne obleke in zaščitne rokavice ter izvajanje osnovnih higienskih ukrepov: po delu si umiti roke in obraz z veliko milnice, prepovedano je jesti, piti in hraniti živež v delovnih prostorih. Odpadki **ne vsebujejo** nevarnih lastnosti./

Based on research carried out hazardous properties in accordance with Article 4 of the Regulation on waste Ur.L.RS, no. 77/22, 113/23 we establish that this waste is classified as **non-hazardous waste / hazardous waste**.

Waste is already **not dangerous** by the source.

Based on the results of investigations carried out of sludge and regardless of their origin, we find that the values of the sludge are expectancy lower than those prescribed in the determination of dangerous properties. The remaining hazardous substances in the sludge from wastewater treatment plants Ljuromer are not expected, certainly not in the proportions that would significantly influence its classification.

In handling or. contact with sludge is necessary to use protective work clothes and gloves and implementation of basic hygiene measures: after work wash hands and face with plenty of soap, forbidden to eat, drink and store food in the working places.

Waste **does not contain** hazardous properties.

Pripravila / Prepared by: Nataša Kante Flanjak dipl.ing.kem.teh.

OPOMBA: V skladu z Tehničnimi smernicami o razvrščanju odpadkov (EU 2018/C124/01) je vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka podano na teži vlažnega odpadka. Rezultati opravljenih analiz so podani na suho snov (18,50 %) in so zato pri vrednotenju bili popravljeni za vsebnost vlage v odpadku. Odpadek je razvrščen na podlagi mokre teže./

NOTE: According to the Technical Guidelines on Classification of Waste (EU 2018 / C124 / 01), the evaluation of the hazardous properties of waste is given on the weight of wet waste. The results of the analyzes carried out were carried out on the dry matter (18,50 %) and were therefore corrected for the moisture content of the waste during the evaluation. Waste is classified on wet weight basis.

Uporabljena literatura / Used literature:

1. Uredba o odpadkih Ur.L.RS., št. 77/22, 113/23
2. UREDBA (ES) št.1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA,
3. WM3 Technical Guidance

POROČILO O PRESKUSU

Poročilo št.: 2025-0382

Splošni podatki:

Ime: Analiza blata
Naročnik: PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. VRAZOVA ULICA 1, 9240 Ljutomer
Vzorčeval: mag. Matjaž Cencič
Št. ponudbe: P 25/2025

Podatki o vzorcu:

Naročniška oznaka: Blato ČN Ljutomer
Opis vzorca: Blato ČN Ljutomer
Čas vzorčenja: 27.2.2025
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Datum prevzema vzorca: 27.02.2025
Datum poročila: 04.04.2025

Identifikacijska št. vzorca: Lab.No.: 2025 - 0382

Analiza:

MERITVE:

| 1. Parameter | enota | mejne vrednosti | rezultat | merilna negotovost | metoda | začetek / konec analize |
|---------------------------|------------|--------------------|----------|-----------------------|--|-------------------------------|
| Celotni CH-Mineralna olja | % s.s. | | 0,67 | | SIST EN 14345:2005, SIST EN 15002:2015 | 28.02.2025 28.02.2025 |
| BTEX (vsota) | mg/kg s.s. | | <9,8 # | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| BTEX- p+m ksilen | mg/kg s.s. | | <4,9 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| BTEX-Benzen | mg/kg s.s. | | <9,8 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| BTEX-Etilbenzen | mg/kg s.s. | | <4,9 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| BTEX-o-ksilen | mg/kg s.s. | | <4,9 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| BTEX-Toluen | mg/kg s.s. | | <4,9 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| LKCH (vsota) | mg/kg s.s. | | <9,8 # | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| LKCH- 1,2- Dikloroetan | mg/kg s.s. | | <9,8 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| LKCH-1,1 dikloroeten | mg/kg s.s. | | <9,8 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| LKCH-Diklorometan | mg/kg s.s. | | <9,8 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| LKCH-Tetrakloroeten | mg/kg s.s. | | <9,8 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------------|--|--------------------------|
| LKCH-Tetraklorometan | mg/kg s.s. | <9,8 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| LKCH-Trikloroeten | mg/kg s.s. | <9,8 | | EN ISO 22155:2016 | 27.02.2025 12.03.2025 |
| Celotni klor | % Cl s.s. | <0,1 | | SIST EN 15408:2011 | 19.03.2025 19.03.2025 |
| Žveplo | % S s.s. | 0,93 | | SIST EN 15408:2011, SIST EN ISO 11885:2009 | 18.03.2025 25.03.2025 |
| Analitska vlaga | % | 5,313 | # | izračun | 27.03.2025 27.03.2025 |
| Celotni organski ogljik-TOC | % s.s. | 40,14 | | SIST EN 15936:2022, metoda B | 21.03.2025 22.03.2025 |
| Kurilna vrednost | kJ/kg s.s. | 17000 | # | SIST-TS-CEN/TS 16023:2014 | 18.03.2025 18.03.2025 |
| pH (1.) | / | 7,2 | | EN ISO 10390:2022, SIST EN 16179:2013 | 06.03.2025 06.03.2025 |
| Sežigna vrednost | kJ/kg s.s. | 18700 | # | SIST-TS-CEN/TS 16023:2014 | 18.03.2025 18.03.2025 |
| Sežigna vrednost | kJ/kg | 17700 | # | SIST-TS-CEN/TS 16023:2014 | 18.03.2025 18.03.2025 |
| Suha snov | % | 18,50 | | EN 15934:2012, metoda A | 28.02.2025 28.02.2025 |
| Žarilna izguba | % s.s. | 80,6 | | SIST EN 15935:2021 | 27.03.2025 27.03.2025 |
| Kurilna vrednost - dostavljeno stanje | kJ/kg | 1153 | # | SIST-TS-CEN/TS 16023:2014 | 18.03.2025 18.03.2025 |
| P2O5 | mg/kg s.s. | 73524 | # | izračun | 24.03.2025 18.03.2025 |
| Amonijev dušik | mgN/kg s.s. | 7826 | # | ISO 5664:1984 mod. (izračun) | 28.02.2025 28.02.2025 |
| Trdni delci iz stekla, plastike ali kovine večji od 2mm (2.) | % mase s.s. | <0,1 | | SIST-TS CEN/TS 16202:2013 | 21.03.2025 21.03.2025 |
| Mineralni trdni delci večji od 5mm | % mase s.s. | <1 | | SIST-TS CEN/TS 16202:2013 | 21.03.2025 21.03.2025 |
| Escherichia coli | MPN/g | 6600 11000 6500 9700 13000 | # # # # # | ZP-Zunanji ponudnik | |
| Salmonella spp. | /25g | najdeno | # | ZP-Zunanji ponudnik | |
| PAO - Acenaften | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Acenaftilen | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Antracen | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Benzo(a)antracen | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Benzo(a)piren | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Benzo(b)fluoranten | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Benzo(g,h,i)perilene | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Benzo(k)fluoranten | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Fenantren | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIT EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Fluoranten | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Fluoren | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Krizen | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Naftalen | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |
| PAO - Piren | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 |

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

IKEMA d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 Lovrenc na Dravskem polju.

T:+386(0)2 790 0060, F:+386(0)2 7900061, E:info@ikema.si, identifikacijska številka za DDV: SI99144620, številka poslovnega računa: SI56 0215 0001 7604 620 pri NLB d.d.

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|-----------------|----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| PAO- Dibenzo(a,h) antracen | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 | |
| PAO-Indeno(1,2,3,c,d)piren | mg/kg s.s. | <0,26 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 | |
| PAO - vsota 16 PAO (5.) | mg/kg s.s. | <4,1 | | SIST EN 17503:2022 | 25.03.2025 03.04.2025 | |
| Celotni Dušik - N (3.) | % s.s. | 9,74 | | SIST EN 16168:2013 | 21.03.2025 22.03.2025 | |
| Antimon | mg/kg s.s. | <2 | # | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Arzen | mg/kg s.s. | <2 | # | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Baker | mg/kg s.s. | 115,30 | | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Barij | mg/kg s.s. | 262,75 | | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Berilij | mg/kg s.s. | <2 | # | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Celotni fosfor | mg/kg s.s. | 32093 | # | EN 16170:2016 in SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Cink | mg/kg s.s. | 1003,34 | | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Kadmij | mg/kg s.s. | <1 | | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Kalij | mg/kg s.s. | 12669 | | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Kobalt | mg/kg s.s. | 13,65 | | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Kositer | mg/kg s.s. | <2 | # | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Krom | mg/kg s.s. | 317,32 | | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Mangan | mg/kg s.s. | 227,1 | | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Nikelj | mg/kg s.s. | 26,36 | | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Selen | mg/kg s.s. | <2 | # | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Svinec | mg/kg s.s. | 51,83 | | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Talij | mg/kg s.s. | <2 | # | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Vanadij | mg/kg s.s. | 6,37 | # | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Živo srebro | mg/kg s.s. | <1 | # | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 24.03.2025 18.03.2025 | |
| Molibden | mg/kg s.s. | 4,46 | # | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 11.03.2025 18.03.2025 | |
| Srebro | mg/kg s.s. | <2 | # | EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013 | 11.03.2025 18.03.2025 | |
| Celotni cianid | mg/kg s.s. | 2,84 | # | ZP-Zunanji ponudnik | | |
| Fenolni indeks (4.) | mg/kg s.s. | / | # | ZP - zunanji ponudnik | | |
| PCB - vsota 7 PCB | mg/kg s.s. | <0,0510 | # | ZP-Zunanji ponudnik | | |
| Vzorčenje | enota | mejne vrednosti | rezultat | merilna negotovost | metoda | začetek / konec analize |
| Vzorčenje odpadkov | / | | 1 | | SIST EN 14899:2006 | 27.02.2025 04.04.2025 |

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

IKEMA d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 Lovrenc na Dravskem polju.

T:+386(0)2 790 0060, F:+386(0)2 7900061, E:info@ikema.si, identifikacijska številka za DDV: SI99144620, številka poslovnega računa: SI56 0215 0001 7604 620 pri NLB d.d.

- (1.) Izluževanje zračno suhega vzorca v vodi, T=21,3°C
- (2.) Uporabljen postopek: pregled svežega vzorca
- (3.) vzorec sušen do 40 °C
- (4.) nedoločljiv zaradi kompliciranega matriksa
- (5.) Postopek izveden po točki 10.2.3 standarda (Soxhlet ekstrakcija). Podana vsota PAH 16, določitev GC-MS (10.6). (Zamrznjen vzorec)

Priprava testnih vzorcev iz laboratorijskega vzorca po standardu SIST EN 16179:2013
Razklop: EN ISO 54321:2021 -zlatotopka

Opomba:

Rezultati preskusov se nanašajo na vzorčeno populacijo, kot je opredeljena v Poročilu o vzorčenju št. 2025-0382, ki zajema vse podatke o vzorčenju in je priloga Poročila o preskusu.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju.

Vzorec je bil v času od sprejema v laboratorij do zaključka analiz ustrezno hranjen.

Poročilo se brez pisnega pristanka laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Pisne pritožbe upoštevamo v osmih dneh, od datuma prejema poročila o preskusu.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Poročilo izdelal:

Nataša Kante Flanjak dipl.inž.kem.tehnol.

Poročilo odobril: vodja lab.

Nataša Kante Flanjak dipl.inž.kem.tehnol.

Priloge:

- poročilo ALS št. PR2525765

- poročilo VF št. VF-25/7250, MB-25/708 in VF-25/7251, MB-25/709

IKEMA d.o.o.
INŠTITUT ZA KEMIJO, EKOLOGIJO, MERITVE IN ANALITIKO
Lovrenc na Dravskem polju 4
2324 Lovrenc na Dravskem polju

NACIONALNI VETERINARSKI INŠTITUT
NVI Enota Maribor
NVI ENOTA MARIBOR
Karantanska ulica 37, 2000 Maribor
Tel. 02 25 25 008; Faks 02 25 24 128

Univerza
v Ljubljani
Veterinarska
fakulteta

Gerbičeva 60
1000 Ljubljana, Slovenija
Telefon: (01) 4779-100
Telefax: (01) 283-22-43
dekanat@vf.uni-lj.si

**IKEMA Inštitut za kemijo, ekologijo,
meritve in analitiko d.o.o.**
Lovrenc na Dravskem polju 4
2324 LOVRENC NA DRAVSKEM POLJU



Številka poročila: **VF-25/ 7251**
MB-25/ 709

POROČILO O PRESKUŠANJU

Datum: 4.03.2025

Naročnik: IKEMA inštitut za kemijo, ekologijo, meritve in analitiko d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 LOVRENC NA DRAVSKEM POLJU

Vzorec odvzel: CENČIČ

Plačnik: IKEMA inštitut za kemijo, ekologijo, meritve in analitiko d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 LOVRENC NA DRAVSKEM POLJU

Datum odvzema: 28.02.2025

Datum zaključka preiskav: 01.03.2025

Datum sprejema: 28.02.2025 10:50

Oznaka spremnega dopisa: 042/2025

Temperatura vzorcev ob sprejemu: 4,7 °C.

Vzorci so bili pregledani in so ustrezali kriterijem za sprejem.

Podatki, ki jih je zagotovil odjemalec, so razvidni iz spremnega dopisa, ki je priloga tega poročila.

| K | Vzorec / Parameter | Rezultat | Enota | Metoda | Op. | Začetek / konec preiskave |
|---|-----------------------------|----------|-----------|----------------------|-----|---------------------------|
| 1 | 1 Blato iz ČN - 2025-0382/1 | | | | | |
| 1 | E. coli | 6600 | cfu/g(ml) | Mikrobiološka metoda | | 28.02.2025-01.03.2025 |
| 2 | 2 Blato iz ČN - 2025-0382/2 | | | | | |
| 1 | E. coli | 11000 | cfu/g(ml) | Mikrobiološka metoda | | 28.02.2025-01.03.2025 |
| 3 | 3 Blato iz ČN - 2025-0382/3 | | | | | |
| 1 | E. coli | 6500 | cfu/g(ml) | Mikrobiološka metoda | | 28.02.2025-01.03.2025 |
| 4 | 4 Blato iz ČN - 2025-0382/4 | | | | | |
| 1 | E. coli | 9700 | cfu/g(ml) | Mikrobiološka metoda | | 28.02.2025-01.03.2025 |
| 5 | 5 Blato iz ČN - 2025-0382/5 | | | | | |
| 1 | E. coli | 13000 | cfu/g(ml) | Mikrobiološka metoda | | 28.02.2025-01.03.2025 |

Komentar

- 1 Metoda zazna bakterije Escherichia coli, ki imajo endni beta-glukoronidazo.



mag. Marjeta Jarc, dr. vet. med.
Vodja enote

Rezultati se nanašajo izključno na prejete in preiskane vzorce. Razmnoževanje poročila, razen v celoti, ni dovoljeno.
Podatki o uporabljeni metodi in merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju in na <https://www.vf.uni-lj.si/enota-za-zagotavljanje-kakovosti>.



Številka poročila: **VF-25/ 7251**
MB-25/ 709

Poslano:

- IKEMA Inštitut za kemijo, ekologijo, meritve in analitiko d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 LOVRENC NA DRAVSKEM POLJU
- Arhiv

Priloge:

1. Spremnji dopis z oznako: 042/2025

NACIONALNI VETERINARSKI INŠTITUT
NVI Enota Maribor
NVI ENOTA MARIBOR
Karantanska ulica 37, 2000 Maribor
Tel. 02 25 25 008; Faks 02 25 24 128

Univerza
v Ljubljani
Veterinarska
fakulteta

Gerbičeva 60
1000 Ljubljana, Slovenija
Telefon: (01) 4779-100
Telefax: (01) 283-22-43
dekanat@vf.uni-lj.si



**IKEMA inštitut za kemijo, ekologijo,
meritve in analitiko d.o.o.**
Lovrenc na Dravskem polju 4
2324 LOVRENC NA DRAVSKEM POLJU

Številka poročila: **VF-25/ 7250**
MB-25/ 708

POROČILO O PRESKUŠANJU

Datum: 4.03.2025

Naročnik: IKEMA inštitut za kemijo, ekologijo, meritve in analitiko d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 LOVRENC NA DRAVSKEM POLJU

Vzorec odvzel: CENČIČ

Plačnik: IKEMA inštitut za kemijo, ekologijo, meritve in analitiko d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 LOVRENC NA DRAVSKEM POLJU

Datum odvzema: 28.02.2025

Datum zaključka preiskav: 04.03.2025

Datum sprejema: 28.02.2025 10:50

Oznaka spremnega dopisa: 045/2025

Temperatura vzorcev ob sprejemu: 4,7 °C.

Vzorci so bili pregledani in so ustrezali kriterijem za sprejem.

Podatki, ki jih je zagotovil odjemalec, so razvidni iz spremnega dopisa, ki je priloga tega poročila.

| K | Vzorec / Parameter | Rezultat | Enota | Metoda | Op. | Začetek / konec preiskave |
|---|---|---|--------|------------------------------------|-----|--|
| 1 | Blato iz ČN - 2025-0382/1 Salmonella spp. | ni najdeno | v 25 g | ISO 6579-1:2017 | | 28.02.2025-04.03.2025 |
| 2 | Blato iz ČN - 2025-0382/2 Salmonella spp. salmonele-blokemijška potrditev | najdeno Salmonella enterica subsp. enterica O:7 | v 25 g | ISO 6579-1:2017 ISO 6579-1:2017 | | 28.02.2025-04.03.2025 02.03.2025-04.03.2025 |
| 3 | Blato iz ČN - 2025-0382/3 Salmonella spp. salmonele-blokemijška potrditev | najdeno Salmonella enterica subsp. enterica O:7 | v 25 g | ISO 6579-1:2017 ISO 6579-1:2017 | | 28.02.2025-04.03.2025 02.03.2025-04.03.2025 |
| 4 | Blato iz ČN - 2025-0382/4 Salmonella spp. salmonele-blokemijška potrditev | najdeno Salmonella enterica subsp. enterica O:7 | v 25 g | ISO 6579-1:2017 ISO 6579-1:2017 | | 28.02.2025-04.03.2025 02.03.2025-04.03.2025 |
| 5 | Blato iz ČN - 2025-0382/5 Salmonella spp. salmonele-blokemijška potrditev | najdeno Salmonella enterica subsp. enterica O:7 | v 25 g | ISO 6579-1:2017 ISO 6579-1:2017 | | 28.02.2025-04.03.2025 02.03.2025-04.03.2025 |



mag. Marjeta Jarc, dr. vet. med.
Vodja enote

Rezultati se nanašajo izključno na prejete in preiskane vzorce. Razmnoževanje poročila, razen v celoti, ni dovoljeno.
Podatki o uporabljeni metodi in merilni negotovosti so na voljo v laboratoriju in na <https://www.vf.uni-lj.si/enota-za-zagotavljanje-kakovosti>.
Mnenja, razlage in ocene skladnosti ne štejejo za akreditirano dejavnost.





Številka poročila: **VF-25/ 7250**
MB-25/ 708

Poslano:

- IKEMA Inštitut za kemijo, ekologijo, meritve in analitiko d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 LOVRENC NA DRAVSKEM POLJU
- Arhiv

Priloge:

1. Spremnili dopis z oznako: 045/2025



CERTIFICATE OF ANALYSIS

| | | | |
|--------------|---|--------------|---|
| Work Order | : PR2525765 | Issue Date | : 19-Mar-2025 |
| Customer | : IKEMA d.o.o. | Laboratory | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Contact | : Barbara Cencic Krajnc | Contact | : Client Service |
| Address | : Lovrenc na dravskem polju 4 2324 Lovrenc na Dravskem polju Slovenia | Address | : Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic |
| E-mail | : barbara@ikema.si | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Telephone | : — | Telephone | : +420 226 226 228 |
| Project | : Soil | Page | : 1 of 2 |
| Order number | : 089/2025 | Date Samples | : 07-Mar-2025 |
| | | Received | |
| | | Quote number | : PR2023IKEDO-SI0001 (CZ-204-22-0829) |
| Site | : — | Date of test | : 07-Mar-2025 - 19-Mar-2025 |
| Sampled by | : customer | QC Level | : ALS CR Standard Quality Control Schedule |

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample(s) PR2525765/001, method S-PCBGMS05 - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference.

Sample(s) PR2525765/001, method S-CPDGMS01 - (*) = the parameter(s) signed by this symbol couldn't be determined due to complicated matrix.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: WASTE

Client sample ID

2025-0382

Laboratory sample ID

PR2525765001

Client sampling date / time

[07-Mar-2025]

| Parameter | Method | LOR | Unit | Result | MU | Result | MU | Result | MU |
|---|------------|--------|----------|---------|---------|--------|-----|--------|-----|
| Physical Parameters | | | | | | | | | |
| Dry matter @ 105°C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 90.5 | ± 5.0% | --- | --- | --- | --- |
| Nonmetallic Inorganic Parameters | | | | | | | | | |
| Total Cyanide | S-CNT-CFA | 1.00 | mg/kg DW | 2.84 | ± 26.8% | --- | --- | --- | --- |
| PCBs | | | | | | | | | |
| PCB 28 | S-PCBGMS05 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0060 | --- | --- | --- | --- | --- |
| PCB 52 | S-PCBGMS05 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0090 | --- | --- | --- | --- | --- |
| PCB 101 | S-PCBGMS05 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0030 | --- | --- | --- | --- | --- |
| PCB 118 | S-PCBGMS05 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0180 | --- | --- | --- | --- | --- |
| PCB 138 | S-PCBGMS05 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0090 | --- | --- | --- | --- | --- |
| PCB 153 | S-PCBGMS05 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0030 | --- | --- | --- | --- | --- |
| PCB 180 | S-PCBGMS05 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0030 | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sum of 6 PCBs | S-PCBGMS05 | 0.0180 | mg/kg DW | <0.0330 | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sum of 7 PCBs | S-PCBGMS05 | 0.0210 | mg/kg DW | <0.0510 | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cresols, Phenols and Naphtols | | | | | | | | | |
| Phenol | S-CPDGMS01 | 0.1 | mg/kg DW | * | --- | --- | --- | --- | --- |

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

Brief Method Summaries

| Analytical Methods | Method Descriptions |
|--|---|
| Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00 | |
| S-CNT-CFA | CZ_SOP_D06_02_089.B (CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN) Determination of total cyanide by spectrophotometry and calculation of complex-forming cyanides from measured values. |
| S-CPDGMS01 | CZ_SOP_D06_03_160 (US EPA Method 8041A, US EPA Method 3500C) Determination of phenols and cresols by gas chromatography method with MS detection and calculation of phenols and cresols sums from measured values |
| S-DRY-GRCI | CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values. |
| S-PCBGMS05 | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; ČSN EN 17322). Determination of semi volatile organic compounds by gas chromatography method with MS or MS/MS detection and calculation of semi volatile organic compounds sums from measured values |

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis

NAČRT VZORČENJA-ODPADKI
Skladno s SIST EN 14899:2006, aneks A tabela A.1

| | |
|--|--|
| SPLOŠNE INFORMACIJE 2025-0382 | |
| Načrt vzorčenja je izdelal: mag. Matjaž Cenčič | Za namen: osnovna karakterizacija odpadka |
| Imetnik odpadka: PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. , VRAZOVA ULICA 1, 9240 Ljutomer | Proizvajalec odpadka: PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. , VRAZOVA ULICA 1, 9240 Ljutomer |
| Ostale stranke v postopku: / | |
| Vzorčenje bo opravilo podjetje: IKEMA d.o.o. | Ime vzorčevalca: mag. Matjaž Cenčič |
| NAMEN VZORČENJA: ocena odpadka | |
| PRISTOP VZORČENJA: probalističen | |
| MATERIAL: | |
| Blato iz ČN Ljutomer | Lokacija: ČN Ljutomer |
| Način nastajanja odpadka: stalno ob čiščenju komunalnih odpadnih vod | |
| Postopek/dejavnost nastajanje odpadka: čiščenje komunalnih odpadnih vod | |
| Določi lastnosti in vsebnosti, ki jih je potrebno določevati: parametri skladno z Uredbo o Odpadkih Ur.L.RS. št., 77/22/113/23 | |
| METODA VZORČENJA: | |
| Določi podrobno lokacijo vzorčenja: ČN Ljutomer | |
| Določi pod populacijo: 21m³ kontejner | |
| Določi kraj in točke vzorčenja: celotna površina in volumen kontejnerja | |
| Določi datum in čas vzorčenja: 27.2.2025 ob 9:00 | |
| Določi osebe, ki bodo prisotne (zabeleži imena in naslove): / | |
| Določi tehnike vzorčenja (CEN/TR 15210-2): vzorčenje z vzorčevalno lopatko in pedološko sondo. | |
| Določi opremo: | |
| Uporaba najete opreme: DA <input type="checkbox"/> | NE <input checked="" type="checkbox"/> |
| Predviden način preverjanja: | |
| Določi število inkrementov/vzorcev ki jih je potrebno vzeti (CEN/TR 15310-1): 25 | |
| Določi velikost inkrementa/vzorca (CEN/TR 1510-1): 200 g | |
| Podaj zahteve za določitve (meritve) na terenu: | |
| Določi način označevanja vzorcev: v skladu s postopki podjetja IKEMA d. o. o. | |
| Določi navodila za varno delo: Splošna navodila za zaščito rok možnost okužbe z mikroorganizmi | |
| POD VZORČENJE: ne | |
| Podrobnejši postopki (CEN/TR 15310-3): ni potrebno | |
| PAKIRANJE, KONZERVACIJA, SKLADIŠČENJE IN ZAHTEVE MED TRANSPORTOM (CEN/TR 15310-4) : | |
| Pakiranje: 50 l PVC vreča | |
| Skladiščenje: skladišče lab. IKEMA d. o. o. | |
| Transport: prtljažnik osebnega avtomobila | |
| ANALITSKI LABORATORIJ, ki prevzema vzorec: IKEMA d.o.o. | |
| Datum sprejema vzorca: 27.2.2025 | |

POROČILO O VZORČENJU ODPADKOV

V skladu s SIST EN 14899:2006, Anex B, tabela B.1

| | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
| POROČILO O VZORČENJU št. 2025-0382 | | | |
| OSNOVNI PODATKI | | | |
| Naročniška oznaka vzorca: blato iz ČN Ljutomer | | | |
| Identifikacijska št. vzorca: Lab no.: 2025-0382 | | | |
| Datum in čas vzorčenja: 27.2.2025 8:15 do: 8:45 | | | |
| Prisotne osebe: / | | | |
| SPLOŠNE INFORMACIJE | | | |
| Naročnik: PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. , VRAZOVA ULICA 1, 9240 Ljutomer | | | |
| Povzročitelj odpadka: ČISTILNA NAPRAVA Ljutomer in ČN Razkrižje | | | |
| Lokacija vzorčenja: ČN Ljutomer | | | |
| Pod-lokacija vzorčenja: 21 m ³ kontejner | | | |
| Izvajalec vzorčenja: IKEMA d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 Lovrenc na Dr. polju | | | |
| Vzorčevalec: mag. Matjaž Cencič | | | |
| PREDMET VZORČENJA-PODATKI O ODPADKU | | | |
| Vzorčena populacija: celotna količina odpadka, ki je bila na razpolago na mestu vzorčenja in na dan vzorčenja (20 m ³) | | | |
| Številka odpadka: 19 08 05 | | | |
| Vrsta odpadka: Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda. | | | |
| Opis vzorca: | | | |
| Barva: siv-črna | | | |
| Vonj: <input type="checkbox"/> močan <input checked="" type="checkbox"/> šibak <input type="checkbox"/> brez <input checked="" type="checkbox"/> vonj po značilen vonj po fekalijah | | | |
| Velikost zrn: <input type="checkbox"/> enotna velikost <input checked="" type="checkbox"/> različna velikost delci do 5mm | | | |
| Ocenjena vsebnost vlage: <20% | | | |
| <input type="checkbox"/> tekoče | <input type="checkbox"/> nehomogeno | <input type="checkbox"/> v kosih | <input type="checkbox"/> suspenzija |
| <input type="checkbox"/> gosto tekoče/ pastozno | <input type="checkbox"/> več agregatnih slojev | <input checked="" type="checkbox"/> zmato | <input type="checkbox"/> emulzija |
| <input checked="" type="checkbox"/> muljasto | <input checked="" type="checkbox"/> vlažno | <input type="checkbox"/> v obliki prahu | <input type="checkbox"/> disperzija |
| <input checked="" type="checkbox"/> trdno | <input type="checkbox"/> suho | <input type="checkbox"/> trdo | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> homogeno | <input type="checkbox"/> se praši | <input type="checkbox"/> higroskopično | <input type="checkbox"/> |
| Dodaten opis: | | | |
| Odpadek nastaja kot stranski produkt čiščenja odpadnih vod na centralni čistilni napravi Ljutomer Nastalo blato je izločeno z usedanjem in dehidrirano. | | | |
| Območje velikosti zrn oz. kosov: <5 mm | | | |
| Gostota oz. nasipna teža: cca. / | | | |
| Količina odpadka za vzorčenje: 20m ³ | | | |
| Geometrijska podobnost odpadka: | | | |
| <input type="checkbox"/> stožec ($V=1/3\pi r^2 \cdot v$) <input type="checkbox"/> valj ($V=\pi r^2 \cdot v$) <input type="checkbox"/> pol valja ($V=\pi r^2 \cdot v/2$) <input type="checkbox"/> kvader ($V=a \cdot b \cdot c$) <input checked="" type="checkbox"/> drugo | | | |
| METODOLOGIJA VZORČENJA | | | |
| Opiši/definiraj sub populacijo ali enotno vzorčenje: enotno vzorčenje | | | |
| Dostopnost: <input checked="" type="checkbox"/> dostopno <input type="checkbox"/> nedostopno | | | |
| (oceni težave pri dostopu, ki so vplivale na območje in količino vzorčenega odpadka) | | | |

| | | |
|--|--|---|
| Mesto in točke vzorčenja: | | |
| Koordinate vzorčenja: e: / n: / | | |
| Pristop vzorčenja: | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Probalistični | <input type="checkbox"/> Po presoji | |
| Opiši postopek oz. tehniko vzorčenja: | | |
| Odpadek je bil vzorčen iz kontejnerja. Vzorčeno po celotnem volumnu kontejnerja s pomočjo vzorčevalne lopatice in pedološke sonde. Odvzetih 25 inkrementov po celotnem volumnu odpadka. | | |
| Uporabljena vzorčevalna oprema: vzorčevalna lopatka, PVC vreča, pedološka sonda | | |
| Uporaba najete opreme: DA <input type="checkbox"/> NE <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Način preverjanja: vizualni pregled uporabljene opreme | | |
| Število inkrementov: 25 | | |
| Količina posameznega inkrementa: 200 g | | |
| Opazovanja med vzorčenjem (izhajanje plinov, reakcije, razvoj toplote in podobno): | | |
| Ni bilo posebnosti | | |
| Meritve in določitve na terenu: | | |
| Varnostni ukrepi: standardna zaščitna oprema (zaščita rok z rokavicami, primerna obutev in oblačila, zaščitni jopič, zaščitna očala...) | | |
| PRIPRAVA POD VZORCEV IN PREDPRIPRAVA: | | |
| Opiši lokacijo (na terenu, v delavnici ali lab., v zaprtem prostoru ali na prostem) | | |
| V laboratoriju | | |
| Postopek: pod vzorec odvzet na terenu za: | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BTEX | <input checked="" type="checkbox"/> LKCH | <input checked="" type="checkbox"/> Celotni Ogljikovodiki |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAH | <input checked="" type="checkbox"/> Salmonella in E.coli | <input type="checkbox"/> |
| EMBALAŽA, KONZERVIRANJE, SKLADIŠČENJE, TRANSPORT | | |
| Embalaža: <input type="checkbox"/> steklo <input checked="" type="checkbox"/> 50 L PE vreča <input checked="" type="checkbox"/> PE plastenka <input type="checkbox"/> kovinska embalaža <input type="checkbox"/> litrska steklena posoda | | |
| Konzervacija: <input type="checkbox"/> konzervirano z <input checked="" type="checkbox"/> hlajenje <input type="checkbox"/> ni konzervirano | | |
| Shranjevanje/Skladiščenje: Hladilnica | | |
| Transport: <input checked="" type="checkbox"/> prtljažnik OA <input checked="" type="checkbox"/> hladilna torba <input type="checkbox"/> drugo | | |
| T _{zač.} = 6,9°C T _{konč.} = 6,3°C ID opreme: I-185B | | |
| ODSTOPANJE OD NACRTA VZORČENJA: DA <input type="checkbox"/> NE <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Opis odstopanja: | | |
| / | | |
| VREMENSKI POGOJI | | |
| Temperatura zraka: -1,5°C | | |
| Vreme: <input type="checkbox"/> sončno <input checked="" type="checkbox"/> oblačno <input type="checkbox"/> deževno <input type="checkbox"/> sneg <input type="checkbox"/> drugo | | |
| DOSTAVA V ANALITSKI LABORATORIJ | | |
| Laboratorij: IKEMA d. o. o. | | |
| Datum dostave: 27.2.2025 | | |

Poročilo pripravil: mag. Matjaž Cencič

Poročilo odobril: Nataša Kante Flanjak

Datum izdelave poročila: 27.2.2025





