



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

T: 01 478 70 00  
F: 01 478 74 25  
E: gp.mop@gov.si  
www.mop.gov.si

Številka: 35432-215/2022-2550-27

Datum: 10. 12. 2024

## ČISTOPIS IZREKA OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA

### 1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu Komunalno podjetje Velenje, d.o.o., Koroška cesta 37/b, Velenje (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega. Naprava se nahaja na lokaciji Primorska cesta 8a, Šoštanj, na zemljiščih s parc. št. 621, 602/1, 604, 605, 601/1, 606, 601/2 in 607 vse k.o. Šoštanj, in sicer za:

- 1.1. Naprava, za proizvodnjo bioplina – Linija blata – s proizvodno zmogljivostjo obdelave 98 ton vhodnih substratov na dan, od tega 8 ton odpadkov živalskega izvora:
  - prevzem in skladiščenje;
  - zgoščevalnik;
  - gnilišče 1 in 2;
  - zalogovnik blata;
  - centrifuga;
  - kogeneracija s kotlovnico;
  - higienizacija.
- 1.2. Komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo čiščenja 50.000 populacijskih ekivalentov (PE):
  - predčiščenje;
  - mehansko čiščenje;
  - odstranjevanje fosforja;
  - denitrifikacija;
  - nitrifikacija;
  - naprava za deamonifikacijo (DEMON).

Podrobnejši seznam tehnoloških enot je naveden v Prilogi 1 tega dovoljenja.

### 2. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zraku

#### 2.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak

- 2.1.1. Pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izvajati naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije snovi v zrak:
  - stalen nadzor obratovanja naprave;
  - tesnjenje fermentorjev, zalogovnikov in ostalih delov naprav;
  - zapiranje krožnih tokov;
  - optimaliziranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti, zaustavitev ter drugih izjemnih pogonskih stanj;
  - učinkovito izrabo surovin in energije ter izvajati druge ukrepe za optimaliziranje proizvodnih procesov;
  - uporaba zaprtih posod, rezervoarjev in cistern za transport vhodnih surovin z izrazitim vonjem;

- prečrpavanje biorazgradljivih vhodnih substratov mora biti izvedeno na način, da je zunanji zrak čim krajši čas v stiku s surovinami z izrazitim vonjem;
  - skladiščenje dehidriranega pregnitega blata mora biti izvedeno na način, da je zraku izpostavljena njegova čim manjša površina;
  - redno čiščenje in vzdrževanje manipulativnih površin.
- 2.1.2. Upravljavec mora pri obratovanju naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja poleg ukrepov iz točke 2.1.1 izreka tega dovoljenja izvajati tudi naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije snovi v zrak:
- pretovor biorazgradljivih odpadkov se lahko izvaja na način, da le ti niso izpostavljeni zunanjemu zraku daljše časovno obdobje.
- 2.1.3. Upravljavec mora izkazovati izvajanje rednega vzdrževanja dobrega tehničnega stanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z vodenjem evidenc, ki morajo izkazovati izvedena dela skladno z internimi predpisi vzdrževanja tehnoloških enot.
- 2.1.4. Upravljavec mora ves čas obratovanja naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja zagotavljati brezhibno delovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov.
- 2.1.5. Upravljavec sme sežigati bioplin na plinski bakli le iz varnostnih razlogov ali ob zmanjšanem odjemu plina v kogeneratorju (N15) in kotlovnici (N16).
- 2.1.6. Upravljavcu je v kogeneratorju (N15) in kotlovnici (N16) kot gorivo dovoljeno uporabljati v napravi iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja proizveden bioplin.
- 2.1.7. Upravljavec mora zagotoviti, da bodo odpadni plini iz kogeneratorja (N15) in kotlovnice (N16) redčeni le toliko, kolikor je tehnično in obratovalno neizogibno.
- 2.1.8. Upravljavec mora zagotavljati, da na izpustih emisije snovi v zrak dopustne vrednosti, določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 2.1.9. Upravljavec mora zagotoviti, da naprava za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z2 obratuje v skladu s poslovníkom za obratovanje naprave za čiščenje odpadnih plinov.
- 2.1.10. Upravljavec mora za napravo za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z2 zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.

## 2.2. Dopustne vrednosti emisije snovi v zrak

2.2.1. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz tehnološke enote Kogenerator (N15) so določene v Tabeli 1.

Vir emisije:	Izraba bioplina
Tehnološka enota:	Kogenerator (N15)
Izpust z oznako:	Z2
D96/TM koordinati:	e = 502780 n = 137760
Višina izpusta:	6,0 m
Ime merilnega mesta:	MMZ2

Tabela 1: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost <sup>a.)</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	375 mg/m <sup>3</sup>
Dušikovi oksidi, izraženi kot NO <sub>2</sub>	375 mg/m <sup>3</sup>
Formaldehid	25 mg/m <sup>3</sup>

<sup>a.)</sup> Računska vsebnost kisika (O<sub>2</sub>) v odpadnih plinih je 15 vol. %

2.2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz tehnološke enote Kotlovnica (N16) določa Tabela 2.

Vir emisije: Kotlovnica  
Tehnološka enota: Kotel (N16)  
Izpust z oznako: Z1  
Ime merilnega mesta: MMZ1

Tabela 2: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna vrednost <sup>a.)</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	100 mg/m <sup>3</sup>
Dušikovi oksidi, izraženi kot NO <sub>2</sub>	200 mg/m <sup>3</sup>
Žveplove oksidi, izraženi kot SO <sub>2</sub>	350 mg/m <sup>3</sup>

a.) Računska vsebnost kisika (O<sub>2</sub>) v odpadnih plinih je 3 vol. %

### 2.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije snovi v zrak

- 2.3.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih izpustih.
- 2.3.2. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz točke 2.3.1 izreka tega dovoljenja za nabor parametrov stanja odpadnih plinov, in sicer koncentracije kisika (O<sub>2</sub>), vlažnosti, temperature, tlaka, hitrosti in volumskega pretoka odpadnih plinov ter koncentracij snovi določene v točki 2.2.1 in 2.2.2 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.3. Upravljavec mora na izpustih Z1 in Z2 iz točke 2.2 izreka tega dovoljenja urediti stalna merilna mesta, ki so dovolj velika, dostopna ter opremljena tako, da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa.
- 2.3.4. Merilni mesti iz točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.
- 2.3.5. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprave.
- 2.3.6. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih, in sicer kot občasne meritve.
- 2.3.7. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje občasnih meritev iz točke 2.3.6 izreka tega dovoljenja vsako tretje koledarsko leto.
- 2.3.8. Za merjenje parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracij snovi v odpadnih plinih iz točke 2.3.2 izreka tega dovoljenja se za merilne metode uporabljajo CEN in ISO standardi določeni v tehnični specifikaciji CEN/TS 15675.
- 2.3.9. Občasne meritve iz točke 2.3.6 izreka tega dovoljenja se na kogeneratorju (N15) izvedejo v času njegovega značilnega obratovanja, ko kogenerator obratuje stabilno v območju od 80 do 100 % vhodne toplotne moči.
- 2.3.10. Upravljavec mora zagotoviti, da se razpršena emisija snovi iz naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja pri vrednotenju emisije snovi oceni in količine izpuščenih snovi prišteje k izmerjeni emisiji snovi iz izpusta naprave.

- 2.3.11. Upravljavec mora poročilo o opravljenih občasnih meritvah predložiti Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila, ki ga izdelata izvajalec obratovalnega monitoringa.
- 2.3.12. Upravljavec mora na podlagi poročil o opravljenih meritvah pripraviti oceno o letnih emisijah snovi v zrak in jo do 31. marca tekočega leta za preteklo leto predložiti Agenciji RS za okolje v elektronski obliki.

### **3. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v vode**

#### **3.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode**

- 3.1.1. Upravljavec mora pri obratovanju naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode iz naprave za proizvodnjo bioplina zagotoviti izvajanje splošnih ukrepov, ki so:
- uporaba tehnologije z najmanjšo možno porabo vode, recirkulacija vode in uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporabo manj škodljivih surovin in materialov za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav v tehnološkem procesu povsod, kjer je to mogoče;
  - uporaba recikliranja odpadnih snovi in rekuperacija toplote ter varčno rabo surovin in energije.
- 3.1.2. Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje komunalne čistilne naprave in mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika.
- 3.1.3. Upravljavec naprave mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa prečiščenih komunalnih odpadnih vod.
- 3.1.4. Upravljavec mora zagotavljati, da na iztoku z oznako V1 določenem v točki 3.2.1 izreka tega dovoljenja, mejne vrednosti za parametre določene v točkah 3.2.2 in 3.2.3 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 3.1.5. Upravljavec mora vsak izpad v obratovanju komunalne čistilne naprave prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja.
- 3.1.6. Upravljavec mora v okviru izvajanja obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode zagotoviti neoviran sprejem odpadnih snovi iz greznic in blata iz komunalnih čistilnih naprav ali malih komunalnih čistilnih naprav iz območja, kjer izvaja javno službo odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v celotnem obsegu.
- 3.1.7. Upravljavec mora zagotoviti ustrezno čiščenje zajete padavinske odpadne vode na komunalni čistilni napravi po končanem nalivu.

#### **3.2. Mejne vrednosti emisije snovi in toplote v vode**

- 3.2.1. Upravljavec mora zagotoviti, da se prečiščene komunalne odpadne vode iz komunalne čistilne naprave na iztoku V1, določenem s koordinatama e=502786 in n=137845, parcelna št. 604, k.o. Šoštanj, odvajajo v vodotok Paka, in sicer:
- v največji letni količini 6.600.000 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 64.800 m<sup>3</sup>
  - z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 500 L/s
- 3.2.2. Mejne vrednosti parametrov prečiščene komunalne odpadne vode odtoka V1 na merilnem mestu MMV1 določenem s koordinatama e=502796 in n=137813, parcelna št. 604, k.o. Šoštanj določa Tabela 3.

Tabela 3: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter odpadne vode	Izražen kot	Mejna vrednost (mg/L)
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O <sub>2</sub>	110
Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> )	O <sub>2</sub>	20
Neraztopljene snovi		35
Amonijev dušik a.)	N	10
Celotni dušik a.) b.)	N	15
Celotni fosfor	P	2

a.) mejna vrednost se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku aeracijskega bazena

b.) celotni dušik je vsota dušika po Kjeldalhu (N-organski in N-NH<sub>4</sub> skupaj), nitratnega dušika (N-NO<sub>3</sub>) in nitritnega dušika (N-NO<sub>2</sub>)

3.2.3. Mejne vrednosti parametrov prečiščene komunalne odpadne vode odtoka V1 na merilnem mestu MMV1 določenem s koordinatama e=502796 in n=137813, parcelna št. 604, k.o. Šoštanj določa Tabela 4.

Tabela 4: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter odpadne vode	Izražen kot	Mejna vrednost (mg/L)
Baker	Cu	0,5
Cink	Zn	2
Kadmij	Cd	0,025
Nikelj	Ni	0,5
Živo srebro	Hg	0,005
Adsorbiljivi organski halogeni	Cl	0,5
Kloridi c.)	Cl	/
Nitratni dušik c.)	N	/

c.) parameter nima mejna vrednost; meritev je treba izvajati

### 3.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije snovi in toplote v vode

3.3.1. Upravljevec mora na merilnem mestu MMV1 iz točke 3.2.2 izreka tega dovoljenja zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa, in sicer z odvzemom najmanj štiriindvajsetih 24-urnih vzorcev odpadne vode vsako leto.

3.3.2. Upravljevec mora na merilnem mestu MMV1 iz točke 3.2.3 izreka tega dovoljenja zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa, in sicer z odvzemom najmanj dvanajstih 24-urnih vzorcev odpadne vode vsako leto.

3.3.3. Upravljevec mora v sklopu izvajanja obratovalnega monitoringa na vtoku v komunalno čistilno napravo iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja, in sicer na merilnem mestu MMV2 določenem s koordinatama e=502908 in n=137752, parcelna št. 601/2, k.o. Šoštanj za namen izračuna učinka čiščenja vzorčiti surovo odpadno vodo, in sicer najmanj parametre: kemijska potreba po kisiku (KPK), biokemijska potreba po kisiku (BPK<sub>5</sub>), celotni dušik in celotni fosfor.

- 3.3.4. Upravljavec mora za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod zagotoviti stalni, dovolj veliki, dostopni in opremljeni merilni mesti, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev.
- 3.3.5. Upravljavec naprave mora v času vzorčenja zagotoviti merjenje količine prečiščene odpadne vode na iztoku iz komunalne čistilne naprave.
- 3.3.6. Upravljavec mora zagotoviti trajne meritve količine odpadnih vod na iztoku iz komunalne ali skupne čistilne naprave.

#### **4. Okoljevarstvene zahteve za odpadke**

##### **4.1. Zahteve za ustrezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti**

- 4.1.1. Upravljavec mora nastale odpadke začasno skladiščiti:
- tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da ravnanje ne povzroča škodljivih vplivov na okolje,
  - ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način nadaljnjega ravnanja.
  - količina začasno skladiščenih odpadkov ne sme presegati količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca naprave nastanejo v obdobju dvanajstih mesecev.
- 4.1.2. Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako:
- da jih obdela sam ali
  - odda osebi, ki je vpisana v evidenco oseb, ki ravnajo z odpadki ali prepusti, če je prepuščanje s posebnim predpisom dovoljeno ali
  - nenevarne odpadke proda trgovcu, če ta zanj zagotovi njihovo obdelavo in zanje ne velja poseben predpis.
- 4.1.3. Upravljavec mora nevarne odpadke začasno skladiščiti tako, da se hranijo ločeno in ne pride do mešanja z drugimi nevarnimi odpadki ter z njimi ravnati tako, da so primerni za obdelavo. Upravljavec mora nevarne odpadke opremiti tudi z oznako »nevarni odpadek« in z navedbo nevarnih lastnosti v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije.

##### **4.2. Zahteve za predelavo odpadkov**

- 4.2.1. Upravljavcu se dovoljuje predelava nenevarnih odpadkov v napravah in postopkih določenih v točki 4.2.3 izreka tega dovoljenja, v skupni količini 7.300 ton/leto.
- 4.2.2. Upravljavec je vpisan v evidenco oseb, ki predelujejo odpadke, ki jih vodi Agencija RS za okolje pod številko 35407-73/2011.
- 4.2.3. Upravljavcu se dovoljuje predelava nenevarnih odpadkov v napravi za proizvodnjo bioplina iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja po postopku predelave:
- R1 – uporaba predvsem kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije;
  - R3 – recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila.

Tabela 5: Vrste odpadkov za predelavo

<b>Številka odpadka</b>	<b>Naziv odpadka</b>
02 01 03	Odpadna rastlinska tkiva
02 03 04	Snovi, neprimerne za uživanje ali predelavo
02 04 03	Blato iz čiščenja odpadnih voda na kraju nastanka
02 06 01	Snovi, neprimerne za uživanje ali predelavo
02 07 01	Odpadki iz pranja, čiščenja in mehanskega drobljenja surovin
02 07 04	Snovi, neprimerne za uživanje ali predelavo
16 03 06	Organski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 05
19 08 05	Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

19 08 09	Mešanice masti in olj iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti
19 08 12	Blato iz biološke obdelave industrijskih odpadnih voda, ki ni navedeno v 19 08 11
19 08 14	Blato iz druge obdelave industrijskih odpadnih voda, ki ni navedeno v 19 08 13
19 09 02	Mulji iz bistenja vode
20 01 08	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij
20 02 01	Biorazgradljivi odpadki
20 03 02	Odpadki s tržnic
20 03 06	Odpadki iz čiščenja kanalizacije

#### 4.2.4. ČRTANA

#### 4.2.5. Upravljavec mora zagotoviti, da se:

- biološko razgradljivi odpadki predajo v obdelavo takoj po prevzemu;
- sistematično izvajajo preventivni ukrepi zaradi ptic, glodalcev, insektov in drugih škodljivcev na podlagi dokumentiranega programa zatiranja škodljivcev;
- čiščenje in razkuževanje vseh delov in območij naprave izvaja skladno z načrtom čiščenja in razkuževanja, ki se nanaša na opremo, čistila in način čiščenja ter razkuževanja;
- na območju naprave redno izvajajo higienski pregledi opreme in celotnega območja obdelave, izvedene higienske preglede in rezultate pregledov beleži;
- naprave in oprema naprave, vključno z opremo za izvajanje meritev v okviru monitoringa obdelave biološko razgradljivih odpadkov, pregnitega blata ali stabiliziranih biološko razgradljivih odpadkov ter monitoringa emisij snovi in energije v okolje, če je ta za posamezno napravo predpisan v skladu s predpisi, ki urejajo emisijo snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, vzdržujejo v dobrem operativnem stanju, merilna oprema pa redno umerja.

#### 4.2.6. Upravljavec mora določiti odgovorno osebo, ki je odgovorna za zanesljivo izvajanje predpisanih postopkov obdelave biološko razgradljivih odpadkov, in njenega namestnika. Odgovorna oseba ali njen namestnik mora v času prevzema biološko razgradljivih odpadkov na območju naprave iz točke 1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja zagotoviti:

- preverjanje spremljajoče dokumentacije za vhodne odpadke (popolnost, veljavnost in ustreznost navedb);
- preverjanje količine prispelega materiala z mostno tehtnico, ki omogoča obdelavo podatkov kot so masa, zaporedje tehtanj, datumi in časi posameznih tehtanj, registrske številke vozila in šifre materiala na vozilu;
- vizualno preverjanje vrste prispelih odpadkov;
- preverjanje istovetnosti odpadka z vsebino priloženih dokumentov;
- v primeru dvoma o istovetnosti prispelega odpadka preverjanje istovetnosti prispelega odpadka na podlagi dodatnih analiz;
- zavrnitev pošiljke odpadkov v primeru ugotovljene neskladnosti odpadka s spremljajočo dokumentacijo in v primeru, da se kot primesi pojavijo nevarni odpadki ali večje količine nenevarnih odpadkov.

#### 4.2.7. Upravljavec mora v bioplinarni zagotoviti higienizacijo tako, da je v obdobju štiriindvajsetih ur brez prekinitve zagotovljena temperatura najmanj 55°C in da je čas hidravličnega zadrževanja v reaktorju najmanj 20 dni. Če je delovna temperatura v reaktorju manjša od 55°C ali če je čas hidravličnega zadrževanja v reaktorju krajši od 20 dni, je treba zagotoviti, da se biološko razgradljivi odpadki predhodno toplotno obdelajo najmanj eno uro pri temperaturi najmanj 70°C ali digestat po končani anaerobni razgradnji toplotno obdeluje po vsej snovi najmanj eno uro brez prekinitve pri temperaturi najmanj 70°C.

- 4.2.8. Upravlavec mora zagotavljati preverjanje učinkovitosti higienizacije s preiskavami o vsebnosti indikatorskega organizma v pregnitem blatu ali stabiliziranih biološko razgradljivih odpadkih. Če se pregnito blato ali stabilizirani biološko razgradljivi odpadki skladiščijo dlje kakor šest mesecev na območju naprave, mora upravlavec zagotoviti ugotavljanje izpolnjevanja mikrobioloških zahtev tudi ob zaključku skladiščenja ali največ tri mesece pred zaključkom skladiščenja.
- 4.2.9. Upravlavec mora med anaerobno razgradnjo kontinuirano meriti temperaturo in pH ter izračunavati hidravlični zadrževalni čas.
- 4.2.10. Upravlavec mora podatke o izvedenih meritvah temperature za vsak zaključen proces obdelave biološko razgradljivih odpadkov shraniti za najmanj pet let.
- 4.2.11. Upravlavec mora izvajati nadzor kakovosti digestata 3 krat letno, in sicer za parametre iz Tabele 6.

Tabela 6: Parametri in enote za nadzor kakovosti digestata

Parameter	Enota
<b>Osnovne lastnosti materiala</b>	
pH	-
električna prevodnost	mS/m
voda	%
suha snov	%
vsebnost organske snovi/določevanje žarilne izgube	% mase suhe snovi
CaO	%
<b>Hranila</b>	
celotni dušik (N in NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/kg suhe snovi
celotni fosfor, izražen kot P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg suhe snovi
celotni kalij, izražen kot K <sub>2</sub> O	mg/kg suhe snovi
NO <sub>3</sub> -N (raztopljen)	mg/kg suhe snovi
NH <sub>4</sub> -N (raztopljen)	mg/kg suhe snovi
<b>Biološki parametri</b>	
določevanje učinka izboljševalcev tal in rastlinskih substratov na kalitev in rast rastlin	% stopnja kaljivosti
določevanje vsebnosti neželenih semen plevela in rastlinskih propagul v rastnih substratih in izboljševalcih tal	št./L
biološka stabilnost	mgO <sub>2</sub> /g suhe snovi
<b>Fizikalna onesnaževala</b>	
trdni delci iz stekla, plastike ali kovine, večji od 2 mm	% mase suhe snovi
mineralni trdni delci, večji od 5 mm	% mase suhe snovi
<b>Kemijska onesnaževala</b>	
svinec (Pb)	mg/kg suhe snovi
kadmij (Cd)	mg/kg suhe snovi
celotni krom (Cr)	mg/kg suhe snovi



nikelj (Ni)	mg/kg suhe snovi
živo srebro (Hg)	mg/kg suhe snovi
baker (Cu)	mg/kg suhe snovi
cink (Zn)	mg/kg suhe snovi
<b>Organske snovi</b>	
kratkoverižne maščobne kisline (ocetna in propionska)	mg/L
<b>Higienski vidik</b>	
Salmonella	odsotnost v 25 g sveže snovi
Escherichia coli	CFU ali MNP/1 g sveže snovi
<b>Organska onesnaževala</b>	
policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH <sub>16</sub> )*	mg/kg suhe snovi
poliklorirani bifenili (PCB <sub>7</sub> )**	mg/kg suhe snovi

(\*) PAH<sub>16</sub> je vsota parametrov: naftalen, acenaftilen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo[a]antracen, krizen, benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, benzo[a]piren, indeno[1,2,3-cd]piren, dibenzo[a,h]antracen in benzo[g,h,i]perilen

(\*\*) PCB<sub>7</sub> je vsota parametrov: 2,4,4'-triklorobifenil (PCB-28), 2,2',5,5'-tetraklorobifenil (PCB-52), 2,2',4,5,5'-pentaklorobifenil (PCB-101), 2,3',4,4',5-pentaklorobifenil (PCB-118), 2,2',3,4,4',5'-heksaklorobifenil (PCB-138), 2,2',4,4',5,5'-heksaklorobifenil (PCB-153) in 2,2',3,4,4',5,5'-heptaklorobifenil (PCB-180)

- 4.2.12. Upravljalavec mora zagotoviti, da izvaja meritve kakovosti pregnitega blata oseba, ki je pridobila pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa.
- 4.2.13. Upravljalavec mora zagotoviti vrednotenje kakovosti pregnitega blata na podlagi meritev parametrov, izvedenih v okviru monitoringa kakovosti pregnitega blata.
- 4.2.14. Upravljalavec mora poročilo o nadzoru kakovosti digestata hraniti najmanj pet let po koncu obdelave biološko razgradljivih odpadkov.
- 4.2.15. Upravljalavec mora določiti odgovorno osebo za obratovanje bioplinske naprave, ki je odgovorna za zanesljivo izvajanje predpisanih postopkov obdelave biološko razgradljivih odpadkov, in njenega namestnika.
- 4.2.16. Upravljalavec mora zagotoviti, da je odgovorna oseba ali njen namestnik v času prevzemanja biološko razgradljivih odpadkov na območju naprave.
- 4.2.17. Upravljalavec mora imeti poslovnik za obratovanje bioplinske naprave ter obratovati skladno z njim.
- 4.2.18. Upravljalavec mora voditi evidenco o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov v obliki obratovalnega dnevnika. Upravljalavec mora voditi podatke o:
- vrstah, količinah in imetnikih prevzetih odpadkov;
  - vrstah in količinah uvoženih odpadkov in odpadkov pridobljenih iz držav članic EU ali tretjih držav;
  - vrstah, količinah in imetnikih odpadkov, katerih predelavo je zavrnil;
  - vrstah in količinah odpadkov, skladiščenih pred predelavo;
  - vrstah in količinah predelanih odpadkov;
  - vrstah in količinah produktov predelave in o nadaljnjem ravnanju z njimi;
  - vrstah in količinah preostankov predelave in o nadaljnjem ravnanju z njimi
  - opravljenih meritvah temperature med procesom predelave in meritvah kakovosti;
  - nadaljnjem ravnanju z nezaželenimi primesmi in preostanki odpadkov po predelavi;
  - oddaji pregnitega blata;

- opravljenih vzdrževalnih delih na napravi in pripadajoči opremi;
- izvedenem čiščenju in razkuževanju;
- izvedenih preventivnih ukrepih zaradi ptic, glodalcev, insektov in drugih škodljivcev;
- izvedenem higijenskem nadzoru;
- izvedenih tehničnih pregledih naprave in pripadajoče opreme ter drugih pomembnih dogodkih v zvezi z predelavo biološko razgradljivih odpadkov;
- količinah ter uporabi proizvedenega bioplina.

4.2.19. Upravljavlec mora s pregnitim blatom, ki ne ustreza merilom za uvrstitev v prvi ali drugi razred okoljske kakovosti ravnati kot z odpadkom.

4.2.20. Upravljavcu se dovoljuje odpadke pred predelavo skladiščiti v Napravi za sprejem BRO (N10), digestat pa v dveh 20 m<sup>3</sup> kontejnerjih v zaprtem objektu, pri čemer lahko hkrati skladišči 12 ton odpadkov pred in 20 ton odpadkov po predelavi.

4.2.21. Upravljavlec mora preostanke odpadkov po predelavi oddati osebi, ki je vpisana v evidenco oseb, ki ravnajo z odpadki.

4.2.22. Upravljavlec mora ukreniti vse potrebno, da se preprečijo okoljske nesreče in omejijo njihove posledice, pri čemer mora ravnati v skladu z internimi akti, v katerih so popisane potencialne izredne razmere in ukrepanje ob teh razmerah.

### 4.3. Obveznosti poročanja za odpadke

4.3.1. Upravljavlec mora Agenciji RS za okolje najkasneje do 31. marca tekočega leta, dostaviti poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.

4.3.2. Upravljavlec mora Agenciji RS za okolje najkasneje do 31. marca tekočega leta, dostaviti poročilo o prevzetih odpadkih in njihovi predelavi, za preteklo koledarsko leto.

## 5. Okoljevarstvene zahteve za emisije hrupa

### 5.1. Zahteve v zvezi z emisijami hrupa

5.1.1. Upravljavlec mora pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ki je vir hrupa, zagotoviti, da na kateremkoli mestu ocenjevanja hrupa, dopustne vrednosti kazalcev hrupa, določene v točki 5.2 izreka tega dovoljenja ne bodo presežene.

5.1.2. Upravljavlec mora zagotavljati ukrepe varstva pred hrupom za preprečevanje ali zmanjšanje ravni hrupa kot posledica obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, in sicer:

- tehnične in konstrukcijske ukrepe ter ukrepe, povezane z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa,
- ukrepe usmerjanja, porazdelitve ali omejevanja pretoka vozil, blaga in ljudi ali zmogljivosti proizvodnih ali drugih oblik dejavnosti, povezanih z virom hrupa,
- ukrepi prostorskega in konstrukcijskega preprečevanja širjenja hrupa,
- striktno zapiranje vrat prostorov, v katerih se izvajajo hrupne dejavnosti.

### 5.2. Dopustne vrednosti kazalcev hrupa

5.2.1. Mejne vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dan}$ ,  $L_{noč}$ ,  $L_{večer}$  in  $L_{dvn}$  določa Tabela 7.

Tabela 7: Mejne vrednosti kazalcev hrupa

Legenda:

$L_{dan}$  = kazalec dnevnega hrupa

$L_{večer}$  = kazalec večernega hrupa

$L_{noč}$  = kazalec nočnega hrupa

$L_{dvn}$  = kazalec hrupa dan-večer-noč

Območje varstva pred hrupom	L <sub>dan</sub> (dBA)	L <sub>večer</sub> (dBA)	L <sub>noč</sub> (dBA)	L <sub>dvn</sub> (dBA)
III. območje	58	53	48	58

5.2.2. Mejne vrednosti konične ravni hrupa L<sub>1</sub>, določa Tabela 8.

Tabela 8: Mejne vrednosti konične ravni hrupa

Legenda:

L<sub>1</sub> = konična raven hrupa

Območje varstva pred hrupom	L <sub>1</sub> -obdobje večera in noči (dBA)	L <sub>1</sub> -obdobje dneva (dBA)
III. območje	70	85

### 5.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvega ocenjevanja, obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisije hrupa

5.3.1. Upravljavcu se dovoli opustitev izvajanja obratovalnega monitoringa hrupa za napravo iz točke 1. izreka tega dovoljenja.

5.3.2. ČRTANA

5.3.3. ČRTANA

## 6. Ukrepi za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer

### 6.1. Splošne zahteve za čim višjo stopnjo varstva okolja

6.1.1. Z namenom preprečevanja in zmanjševanja obremenjevanja okolja mora upravljavec naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja imeti plan preventivnega vzdrževanja.

### 6.2. Zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav

6.2.1. Ob prenehanju obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, vse nevarne snovi in odpadke, ki se nahajajo v napravah ali so nastale zaradi delovanja naprav, odstraniti.

6.2.2. Po odstranitvi nevarnih snovi in odpadkov iz točke 6.2.1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, izvesti tudi monitoring onesnaženosti tal in v primeru prekomerne onesnaženosti zemljine izvesti sanacijo zemljine.

## 7. Drugi posebni pogoji za obratovanje naprave

7.1. Upravljavec mora redno spremljati rabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov in nastajanja odpadkov.

7.2. Upravljavec mora poročati Agenciji Republike Slovenije za okolje o izpustih in prenosih onesnaževal do 31. marca v tekočem letu za preteklo.

## 8. Obveznost obveščanja o spremembah

8.1. Upravljavec mora v primeru spremembe upravljavca najkasneje v 15 dneh obvestiti ministrstvo o novem upravljavcu.

8.2. Upravljavec mora vsako nameravano spremembo v obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprav, ki lahko vpliva na okolje, pisno prijaviti na ministrstvo, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

8.3. Upravljavec mora ministrstvo pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

8.4. Upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, mora ministrstvo pisno obvestiti o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

## 9. ČRTANA

9.1. ČRTANA.

## 10. Pritožba stranskega udeleženca

10.1. Pritožba stranskega udeleženca ne zadrži izvršitve tega dovoljenja.

## 11. Stroški postopka

11.1. V tem postopku stroški niso nastali.

Priloga 1: Podrobnejši seznam tehnoloških enot

Oznaka	Naprava	Zmogljivost
Tehnološke enote za čiščenje komunalne vode		
N1	fine grablje	
N2	pralnik peska	
N3	naprava za sprejem grezničnih vsebin	
N4	fino sito	
N5	Primarni usedalnik 1 in 2	
N6	mešalo v koagulaciji	
N7	puhala za procesni zrak	
N8	puhala za pranje filtrov	
N30	Naprava za deamonifikacijo (DEMON)	
Tehnološke enote »Linija blata« - anaerobne digestije		
N9	zgoščevalnik	160 m <sup>3</sup>
N10	naprava za sprejem BRO	
N12	gnilišče 1 in 2	1000 m <sup>3</sup>
N13	zalogovnik za blato	200 m <sup>3</sup>
N14	centrifuga	8 – 20 m <sup>3</sup> /h
N15	kogeneracija	MAN E2676 LE212 (210 kW izhodne električne moči in 238 kW izhodne toplotne moči)
N16	plinski kotel (peč)	
N17	bakla	70 m <sup>3</sup> /h
N18	plinohran	200 m <sup>3</sup>
N19	Higienizacija	

## Obrazložitev

Čistopis izreka je izdelan v skladu s 107. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22) in sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje OVD št. 35407-73/2011-8 z dne 26. 7. 2013
- odločba o spremembi št. 35406-74/2014-3 z dne 19. 6. 2015
- odločba o spremembi št. 35432-215/2022-2550-26 z dne 22. 10. 2024

Igor Pšeničnik  
Podsekretar

Vročiti:

1. Komunalno podjetje Velenje, d.o.o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje – osebno
2. IRSOE, Dunajska cesta 56, 1000 Ljubljana ([gp.irsoe@gov.si](mailto:gp.irsoe@gov.si)) – navadno elektronsko

Objaviti na:

3. osrednjem spletnem mestu državne uprave