



Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana

T: 01 478 82 00

E: gp.mope@gov.si

www.mope.gov.si

Številka: 35432-9/2023-2550-7

Datum: 30. 8. 2023

ČISTOPIS IZREKA OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA

1. Obseg dovoljenja

Upravljavcu Bioen d.o.o., Pot za Brdom 100, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave, v kateri se izvaja dejavnost predelave živalskih odpadkov z zmogljivostjo predelave 34.100 ton biološko razgradljivih odpadkov in energetskih rastlin na leto oziroma 93,4 ton na dan, od tega 12.300,5 ton živalskih odpadkov na leto oziroma 33,7 ton na dan.

Naprava se nahaja na naslovu Bercetova ulica 26, 2277 Središče ob Dravi, na zemljišču v k. o. 338 Središče s parcelno številko 814/38.

Naprava se sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- fermentor 1 (N1),
- fermentor 2 (N2),
- fermentor 3 in plinohram (N3),
- fermentor 4 in plinohram (N4),
- mešalna jama 1 (N5),
- jama za gnojevko 1 (N6),
- končni zalogovnik 1 in plinohram (N7),
- končni zalogovnik 2 (N8),
- kogenerator MWM tip TCG 2020 V12 (N9),
- silos za silažo (N10),
- transformator 2x (N11),
- plinska bakla (N12),
- nakladač (N14),
- strojnica (N16),
- komandni prostor in kotlovnica (N17),
- osna tehcnica (N18),
- enota za higienizacijo (N19).

2. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zrak

2.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak

- 2.1.1. Pri načrtovanju in obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izvajati naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije snovi v zrak:
- redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave in stalen nadzor obratovanja naprave,
 - optimizacija stanj zagona, ustavljanj ter drugih izjemnih pogonskih stanj,
 - tesnjenje fermetorjev, plinohranov in ostalih delov naprave,
 - učinkovito izrabo surovin in energije ter druge ukrepe za izboljšanje proizvodnih procesov,
 - uporaba zaprtih posod, rezervoarjev in cistern za transport vhodnih surovin,
 - mešalna jama mora biti izvedena tako, da ima pokrov in, da se odprtina za polnjenje zapira tako, da se zagotovi zapiranje ali tesnenje mesta za pretovor,
 - prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja, kot je skladiščenje v silosih, bunkerjih, zabojnikih, skladiščnih halah ali kontejnerjih,
 - pri skladiščenju silaže in dehidriranega pregnitega blata prekrivanje površine z ustrezno folijo,
 - redno čiščenje in vzdrževanje manipulativnih površin.
- 2.1.2. Upravljavec sme sežigati bioplin na plinski bakli le iz varnostnih razlogov ali zaradi posebnih obratovalnih razmer.
- 2.1.3. Upravljavcu je kot gorivo v kogeneratorju, nepremičnem motorju MVM tip TCG 2020 V12 z notranjim zgorevanjem (N9) dovoljeno uporabljati bioplin.
- 2.1.4. Upravljavec mora zagotoviti, da bodo odpadni plini iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja redčeni le toliko, kolikor je tehnično in obratovalno neizogibno.
- 2.1.5. Upravljavec mora zagotavljati, da na izpustu emisije snovi v zrak mejne vrednosti, določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 2.1.6. V delih naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ki so namenjeni biološki obdelavi odpadkov, mora upravljavec za razkladalna mesta, dovozne ali sprejemne bunkerje ter druge priprave za dovoz, prenos in skladiščenje odpadkov, zlasti na mešalni jami 1 (N5) in jami za gnojevko 1 (N6) predvideti zaprte prostore, v katerih je treba z odsesavanjem vzdrževati zračni tlak, ki je nižji od atmosferskega. Odpadne pline iz teh prostorov je treba odvajati na napravo za čiščenje odpadnih plinov.

2.2. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak

- 2.2.1. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz kogeneracije (N9) z izpustom Z1 so določene v preglednici 1.

Izpust z oznako:	Z1
Tehnološka enota:	Kogenerator MWM tip TCG 2020 V12 (N9), z vhodno toplotno močjo 2,858 MW, leto proizvodnje 2010
Vir emisije:	Nepremični motor z notranjim izgorevanjem
Koordinati:	e = 598736, n = 140197
Višina izpusta:	10 m
Ime merilnega mesta:	Z1MM1

Preglednica 1: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu Z1MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost do 31. 12. 2029 ⁽¹⁾	Mejna vrednost od 1. 1. 2030 dalje ⁽¹⁾
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	375	375
Dušikovi oksidi	NO ₂	mg/m ³	375	190
Žveplov dioksid	SO ₂	mg/m ³	-	60
Formaldehid	CH ₂ O	mg/m ³	25	25

(1) Računska vsebnost kisika (O₂) v odpadnih plinih je 15 vol. %.

2.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem o emisijah snovi v zrak

- 2.3.1. Upravljavec mora na izpustu iz točke 2.2 izreka tega dovoljenja urediti stalno merilno mesto, ki je dovolj veliko, dostopno ter opremljeno tako, da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa.
- 2.3.2. Merilno mesto iz točke 2.3.1 izreka tega dovoljenja mora ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.
- 2.3.3. Upravljavec mora na izpustu iz točke 2.2 izreka tega dovoljenja zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak, in sicer kot prve in občasne meritve emisije snovi v zrak.
- 2.3.4. Upravljavec mora zagotoviti, da se prve meritve iz točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja izvedejo ne prej kot tri mesece in ne kasneje kot devet mesecev po začetku obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.5. Upravljavec mora zagotoviti, da se občasne meritve iz točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja prvič opravijo najpozneje tri leta po začetku obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja ali najpozneje dve leti po zaključku prvih meritev iz točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.6. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje občasnih meritev iz točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja vsako tretje koledarsko leto.
- 2.3.7. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja za nabor parametrov stanja odpadnih plinov, in sicer koncentracija kisika (O₂), vlažnost, temperatura, tlak, hitrost in volumski pretok odpadnih plinov ter koncentracij snovi, ki so določene v Preglednici 1.
- 2.3.8. Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja.
- 2.3.9. Za meritve parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracije snovi v odpadnih plinih na izpustu Z1 iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja:
- a) se uporabljajo metode v naslednjem vrstnem redu, ki so določene:
- za posamezno vrsto naprav z Direktivami, ki urejajo emisijo snovi iz teh naprav;
 - s sprejetimi CEN standardi ali predlogi CEN standardov;
 - s sprejetimi ISO standardi ali predlogi ISO standardov;

- z nacionalnimi standardi držav članic Evropske unije
 - z drugimi preizkusnimi metodami, določenimi v točki 2.3.15 izreka tega dovoljenja.
- b) se za merjenje parametrov iz druge in tretje alineje a) odstavka te točke izreka tega dovoljenja uporabljajo CEN in ISO standardi, ki so določeni v tehnični specifikaciji CEN/TS 15675.
- 2.3.10. Občasne meritve iz točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja se izvedejo z najmanj tremi posameznimi polurnimi meritvami v času značilnega obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.11. Upravljavec mora zagotoviti, da se razpršena emisija snovi iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja pri vrednotenju emisije snovi oceni in količine izpuščenih snovi prišteje k izmerjeni emisiji snovi iz izpusta naprave.
- 2.3.12. Upravljavec mora poročilo o opravljenih prvih in občasnih meritvah predložiti Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila od osebe iz točke 2.3.8 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.13. Upravljavec mora na podlagi poročil o opravljenih prvih 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.
- 2.3.14. Upravljavec mora na podlagi poročil o občasnih 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.
- 2.3.15. Meritve emisije formaldehida lahko izvede pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa z akreditirano metodo za merjenje emisije formaldehida po smernici VDI 3862, ki je navedena v obsegu pooblastila za izvajanje meritev.
- 2.3.16. Upravljavec mora za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotoviti, da obratuje tako, da z emisijo snovi v zrak ne povzroča čezmernega obremenjevanja okolja. Poročilo, ki se nanaša na oceno o letnih emisijah snovi v zrak iz točke 2.3.14 izreka tega dovoljenja, mora vključevati vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotovitvami, ali naprava čezmerno obremenjuje okolje.

3. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi in toplote v vode

- 3.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode
- 3.1.1. Upravljavec mora zagotoviti, da pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne nastajajo industrijske odpadne vode.
- 3.1.2. Upravljavec mora zagotoviti, da se komunalne odpadne vode iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Ormož.
- 3.1.3. Upravljavec mora zagotoviti obratovanje in vzdrževanje lovilnikov olj v skladu s standardom SIST EN 858-2 .
- 3.1.4. Upravljavec mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika za lovilnike olj.

3.1.5. Upravljalavec mora določiti odgovorno osebo, ki skrbi za obratovanje in vzdrževanje lovilnikov olj ter vodi obratovalni dnevnik. Obratovalni dnevnik mora voditi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi ali v obliki računalniško vodene evidence.

3.1.6. Upravljalavec mora z blatom lovilnikov olj ravnati kot z odpadkom.

4. Okoljevarstvene zahteve za emisije hrupa

4.1. Zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje

4.1.1. Upravljalavec mora obratovanje vira hrupa, naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju: vir hrupa), zaradi izvajanja proizvodne dejavnosti prilagoditi na tak način, da vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa določenih v Preglednici 2 izreka tega dovoljenja, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa določenih v Preglednici 3 izreka tega dovoljenja.

4.1.2. Upravljalavec mora v času obratovanja zagotavljati ukrepe varstva pred hrupom za preprečevanje ali zmanjšanje ravni hrupa kot posledica uporabe ali obratovanja vira hrupa na najmanjšo možno mero, tako da obratovanje vira hrupa ne bo povzročalo čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

4.1.3. Upravljalavec mora v primeru preseganja mejnih vrednosti zagotoviti izvedbo enega ali več izmed naslednjih ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa iz vira hrupa in širjenje hrupa v okolje ter ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu:

1. tehnični in konstrukcijski ukrepi ter ukrepi, povezani z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa,
2. ukrepi usmerjanja, porazdelitve ali omejevanja pretoka vozil, blaga in ljudi ali zmogljivosti proizvodnih ali drugih oblik dejavnosti, povezanih z virom hrupa,
3. ukrepi prostorskega in konstrukcijskega preprečevanja širjenja hrupa,
4. ukrepi načrtovanja glede na obremenjenost okolja zaradi hrupa primerne namenske rabe prostora in
5. ukrepi konstrukcijskega varstva pred hrupom na stavbah z varovanimi prostori.

4.1.4. Celotna obremenitev okolja zaradi hrupa kot posledica emisije vira hrupa pred fasadami najbolj izpostavljenih stavb z varovanimi prostori, določena v skladu s standardom SIST ISO 1996 – 2, ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa L_{dvn} in $L_{noč}$ določenih v Preglednici 4 izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom.

4.2. Mejne vrednosti kazalcev hrupa

4.2.1. Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v Preglednici 2.

Preglednica 2: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn}

Območje varstva pred hrupom	L_{dan} (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58

- 4.2.2. Mejne vrednosti konične ravni hrupa L1, ki ga povzroča naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v Preglednici 3.

Preglednica 3: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L1

Območje varstva pred hrupom	L ₁ -obdobje večera in noči (dBA)	L ₁ -obdobje dneva (dBA)
IV. območje	90	90
III. območje	70	85

- 4.2.3. Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{noč} in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom so določene v Preglednici 4.

Preglednica 4: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{noč} in L_{dvn}

Območje varstva pred hrupom	L _{noč} (dBA)	L _{dvn} (dBA)
IV. območje	65	75
III. območje	50	60

- 4.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvega ocenjevanja, obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje

- 4.3.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ko je vir hrupa v stanju največje zmogljivosti obratovanja. Prvo ocenjevanje se izvede po prvem zagonu novega vira hrupa v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer.
- 4.3.2. Upravljavec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvajati enkrat v obdobju treh let od zadnjega ocenjevanja.
- 4.3.3. Upravljavec mora Agenciji RS za okolje predložiti kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije vira hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.

5. Črtano.

6. Črtano.

7. Okoljevarstvene zahteve glede ravnanja z odpadki

- 7.1. Ukrepi za preprečevanje onesnaževanja oziroma zmanjševanje emisij iz naprave

- 7.1.1. Upravljavec mora nastale odpadke začasno skladiščiti:
- tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da se ne škodi okolju,
 - ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način nadaljnjega ravnanja, pri čemer so opremljeni s podatki o nazivu odpadka in njegovi številki,
 - tako, da količina začasno skladiščenih odpadkov ne presega količine odpadkov, ki

zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca nastanejo v 12 mesecih.

7.1.2. 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 hraniti v embalaži, izdelani iz materiala, odpornega proti učinkovanju shranjenih odpadkov, ter jih opremiti z napisom »nevarni odpadek«.

7.1.3. Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako, da:

- jih odda zbiralcu ali izvajalcu obdelave,
- jih prepusti zbiralcu, če je prepuščanje s posebnim predpisom dovoljeno, ali
- nenevarne odpadke, za katere ne velja poseben predpis, proda trgovcu, če ta zanj zagotovi njihovo obdelavo tako, da jih proda izvajalcu obdelave.

7.2. Ukrepi za spremljanje lastnih odpadkov, nastalih v napravi in ravnanje z njimi

7.2.1. Upravljavec mora voditi evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi, v kateri so podatki o številkah odpadkov in količinah:

1. nastalih odpadkov in virih njihovega nastajanja,
2. začasno skladiščenih odpadkov,
3. odpadkov, ki jih obdeluje sam,
4. odpadkov, oddanih v nadaljnje ravnanje drugim osebam v Republiki Sloveniji, in
5. odpadkov, poslanih v obdelavo v druge države članice EU in tretje države, z navedbo postopka obdelave, kraja obdelave in izvajalca obdelave.

Upravljavec mora podatke v evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi vnašati tako, da je razvidno časovno zaporedje nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi.

7.3. Ukrepi za preprečevanje, pripravo za ponovno uporabo, recikliranje in predelavo odpadkov, nastalih v napravi

7.3.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje ukrepov, s katerimi bo zagotovljeno preprečevanje nastajanja odpadkov, priprava odpadkov za ponovno uporabo, recikliranje in predelava odpadkov, ki nastajajo v napravi na način, da se odpadki zbirajo ločeno in prevzemajo nevarne odpadke pooblaščen osebe za ravnanje z odpadki ter posodablajo proizvodne enote, ki bodo omogočale zmanjšanje nastanka odpadkov glede na celotne letne količine.

7.4. Zahteve za predelavo odpadkov

7.4.1. Upravljavcu se v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja dovoljuje predelava nenevarnih biološko razgradljivih odpadkov, določenih v preglednici 6.

Preglednica 6: Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno predelovati

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
1	02 01 01	Mulj iz pranja in čiščenja	Povzročitelji, zbiralci
2	02 01 02	Odpadna živalska tkiva	
3	02 01 03	Odpadna rastlinska tkiva	
4	02 01 06	Živalski iztrebki, urin in gnoj (vključno z onesnaženo slamo) ter ločeno zbrane odpadne vode, obdelane zunaj kraja nastanka	
5	02 02 01	Mulji iz pranja in čiščenja	

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka	
6	02 02 02	Odpadna živalska tkiva		
7	02 02 03	Snovi, neprimerne za uživanje ali predelavo		
8	02 02 04	Blato iz čiščenja odpadnih voda na kraju nastanka		
9	02 02 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje		
10	02 03 01	Mulji iz pranja, čiščenja, lupljenja, centrifugiranja in ločevanja		
11	02 03 04	Snovi, neprimerne za uživanje ali predelavo		
12	02 03 05	Blato iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka		
13	02 04 03	Blato iz čiščenja odpadnih voda na kraju nastanka		
14	02 05 01	Snovi, neprimerne za uživanje ali predelavo		
15	02 05 02	Blato iz čiščenja odpadnih voda na kraju nastanka		
16	02 06 01	Snovi, ki so neprimerne za uživanje ali predelavo		
17	02 06 03	Blato iz čiščenja odpadnih voda na kraju nastanka		
18	02 07 01	Odpadki iz pranja, čiščenju in mehanskem drobljenju surovin		
19	02 07 02	Odpadki iz destilacije žganih pijač		
20	02 07 04	Snovi, ki niso primerne za uživanje ali predelavo		
21	02 07 05	Blato iz čiščenja industrijske odpadne vode na kraju nastanka		
22	03 03 10	Vlkninski rejekti in mulj vlaknin, polnil in premazov iz mehanske separacije		
23	03 03 11	Blato iz čiščenja odpadnih voda na kraju nastanka, ki ni navedeno v 03 03 10		
24	07 05 14	Trdni odpadki, ki niso navedeni v 07 05 13 – Odpadna zelišča po ekstrakciji z vodo ali etanolom		Povzročitelji
25	16 03 06	Organski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 05		Povzročitelji, zbiralci
26	19 06 05	Lužnica iz anaerobne obdelave živalskih in rastlinskih odpadkov		Obdelovalci, zbiralci
27	19 06 06	Digestat iz anaerobne obdelave živalskih in rastlinskih odpadkov		
28	19 08 09	Masti in olja iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti		
29	19 09 02	Mulj iz bistrenja vode		
30	19 09 03	Mulj iz dekarbonacije		
31	20 01 08	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij	Zbiralci	
32	20 01 25	Jedilno olje in masti		
33	20 02 01	Biorazgradljivi odpadki		
34	20 03 02	Odpadki s tržnic		

- 7.4.2. Upravljavcu se v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja dovoljuje letno skupno predelati največ 27.340 ton biološko razgradljivih odpadkov oziroma 74,9 ton na dan, od tega 12.300,5 ton živalskih odpadkov na leto oziroma 33,7 ton na dan. Upravljavcu se dovoljuje, da biološko razgradljivim odpadkom v skupni količini 27.340 ton na leto doda 6.760 ton energetskih rastlin na leto, oziroma 18,5 ton energetskih rastlin na dan, kar je skupaj z biološko razgradljivimi odpadki 34.100 ton na leto oziroma 93,4 ton na dan.
- 7.4.3. Upravljavcu se v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja dovoljuje predelovati odpadke iz točke 7.4.1 izreka tega dovoljenja po postopkih in metodah predelave, in sicer:
- R3 - recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila (vključno s kompostiranjem in drugimi procesi biološkega preoblikovanja in
 - R1 - uporaba predvsem kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije.

Upravljavec mora ravnati v skladu s sledečim postopkom in metodo predelave :

Upravljavec v bioplinarno prevzema tekoče in trdne biološko razgradljive odpadke iz točke 7.4.1 izreka tega dovoljenja na podlagi predhodne tedenske najave. Prevzema tudi energetske rastline.

Opadke stehta na osni tehtnici ter jih v primeru, da so v tekočem stanju, preko priključne postaje pri mešalni jami 1 (N5), ne da bi jih skladiščil, prečrpa neposredno v fermentorja 1 (N1) in 2 (N2). Trdne odpadke pretovori v mešalno jamo 1 (N5) ali v jamo za gnojevko 1 (N6). Na ploščadi pred predhodno navedenima jamama očisti vsa prevozna sredstva z vodo, ki jo nato v omenjenih jamah tudi zbere.

Prevzete energetske rastline skladišči v silosu za silažo (N10) ter jih po 30 dneh siliranja pretrese v eno od jam, kjer jih 1 uro homogenizira z odpadki. Upravljavec v navedeni jami digestorski mešanici doda za doseganje ustrezne gostote tekočo digestorsko mešanico iz fermentorjev 1 (N1) in 2 (N2) ali digestat iz končnega zalogovnika 1 (N7). Digestorsko mešanico zmelje v drobilcu na velikost delcev do 12 mm ter prečrpa v fermentorja 1 (N1) in 2 (N2). V vseh štirih fermentorjih poteka anaerobna razgradnja digestorske mešanice pri 38 - 40° C, pri tem imata fermentorja 3 (N3) in 4 (N4) plinohram za skladiščenje bioplina. Upravljavec med anaerobno razgradnjo spremlja temperaturo in hidravlični zadrževalni čas.

Higienizacijo digestata izvaja v enoti za higienizacijo pri temperaturi 70 ° C najmanj eno uro brez prekinitve. Higieniziran digestat prečrpa v končni zalogovnik 1 (N7) s plinohramom za skladiščenje bioplina, ali v končni zalogovnik 2 (N8), ki je prekrit z enojno cerado.

- 7.4.4. Upravljavcu se dovoljuje prevzemati odpadke od zbiralcev in izvajalcev obdelave, ki so vpisani v evidenco oseb, ki lahko ravnajo z odpadki ter od povzročiteljev, kot je razvidno iz preglednice 6 iz točke 7.4.1 izreka tega dovoljenja. Odpadke s številkami 20 01 08 - Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij, 20 01 25 - Jedilno olje in masti, 20 02 01 - Biorazgradljivi odpadki in 20 03 02 - Odpadki iz tržnic, se upravljavcu dovoljuje prevzemati le od zbiralcev odpadkov, ki so vpisani v evidenco oseb, ki ravnajo z odpadki.
- 7.4.5. Upravljavec mora ob prevzemu pošiljke odpadkov iz točke 7.4.1 izreka tega dovoljenja na območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja:
- preveriti s tehtanjem in vizualnim pregledom, ali se odpadki uvrščajo med biološko razgradljive odpadke,
 - preveriti istovetnost odpadkov glede na vrsto, izvor, količino in lastnosti, navedene v spremni dokumentaciji,
 - preveriti popolnost in ustreznost spremne dokumentacije,
 - zavriniti prevzem pošiljke odpadkov v primeru, če ne gre za biološko razgradljive odpadke iz točke 7.4.1 izreka tega dovoljenja,

- zavrniti prevzem pošiljke odpadkov v primeru, če dvomi o istovetnosti odpadkov,
 - zavrniti prevzem pošiljke odpadkov v primeru, če je spremna dokumentacija neustrezna ali nepopolna.
- 7.4.6. Upravlavec mora prevzemati biološko razgradljive odpadke brez skladiščenja direktno v mešalno jamo 1 (N5) ali v jamo za gnojevko 1 (N6), dovoli se mu pa, da hkrati skupno skladišči 7.000 ton digestata, ki ima manj kot 20 % suhe snovi, in sicer v končnem zalogovniku 1 (N7) s plinohramom in v končnem zalogovniku 2 (N8), ki je prekrit z enojno cerado.
- 7.4.7. Upravlavec mora med anaerobno razgradnjo odpadkov iz točke 7.4.1 izreka tega dovoljenja kontinuirano meriti temperaturo in izračunavati hidravlični zadrževalni čas, ki ne sme biti krajši od 20 dni.
- 7.4.8. Upravlavec mora med anaerobno razgradnjo odpadkov iz točke 7.4.1 izreka tega dovoljenja zagotoviti merjenje meteoroloških parametrov: temperaturo zraka, vlago zraka, smer vetra in hitrost vetra.
- 7.4.9. Upravlavec mora zagotoviti higienizacijo tako, da digestat po zaključku anaerobne razgradnje toplotno obdela najmanj eno uro brez prekinitve pri temperaturi najmanj 70°C.
- 7.4.10. Upravlavec mora po končani predelavi biološko razgradljivih odpadkov zagotoviti nadzor kakovosti digestata, ki vključuje izvajanje meritev in analiz ter preizkušanje parametrov v digestatu petkrat letno po zaključku predelave, in sicer za vse parametre v preglednici 7. Analizo kratkoverižnih maščobnih kislin in organskih onesnaževal v digestatu mora zagotoviti enkrat na šest mesecev. Če upravlavec po končani predelavi skladišči digestat na območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja več kot 6 mesecev, mora tudi ob koncu skladiščenja digestata ali največ tri mesece pred koncem skladiščenja digestata zagotoviti ponovno preskušanje parametrov higienskega vidika.

Preglednica 7: Parametri in enote za nadzor kakovosti digestata

Parameter	Enota
Osnovne lastnosti materiala	
pH	-
električna prevodnost	mS/m
voda	%
suha snov	%
organska snov	% mase suhe snovi
CaO	%
Hranila	
celotni dušik (N in NH ₄ ⁺)	mg/kg suhe snovi
celotni fosfor, izražen kot P ₂ O ₅	mg/kg suhe snovi
celotni kalij, izražen kot K ₂ O	mg/kg suhe snovi
NO ₃ -N (raztopljen)	mg/kg suhe snovi
NH ₄ -N (raztopljen)	mg/kg suhe snovi
Biološki parametri	
določevanje učinka izboljševalcev tal in rastlinskih substratov na kalitev in rast rastlin	% stopnja kaljivosti

Parameter	Enota
določevanje vsebnosti neželenih semen plevela in rastlinskih propagul v rastnih substratih in izboljševalcih tal	št./L
biološka stabilnost	mgO ₂ /g suhe snovi
Fizikalna onesnaževala	
trdni delci iz stekla, plastike ali kovine, večji od 2 mm	% mase suhe snovi
mineralni trdni delci, večji od 5 mm	% mase suhe snovi
Kemijska onesnaževala	
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
Organske snovi	
kratkoverižne maščobne kisline (ocetna in propionska)	mg/L
Higienski vidik	
Salmonella	odsotnost v 25 g sveže snovi
Escherichia coli	CFU ali MNP/1 g sveže snovi
Organska onesnaževala	
policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH ₁₆)*	mg/kg suhe snovi
poliklorirani bifenili (PCB ₇)**	mg/kg suhe snovi

(*) PAH₁₆ 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

(**) PCB₇ 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)

- 7.4.11. Upravljaivec mora zagotoviti razvrstitev digestata v 1. ali 2. kakovostni razred. V primeru, da digestat ne ustreza merilom za uvrstitev v 1. ali 2. kakovostni razred, mu mora dodeliti številko odpadka ter ga oddati osebam, ki so vpisane v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki.
- 7.4.12. Upravljavcu se dovoljuje uporaba digestata 1. kakovostnega razreda za vnos v ali na tla na kmetijskih površinah, razen na pašnih površinah ali na površinah, kjer se zelene rastline kosijo za krmo za živali v nasprotju s čakalno dobo, ki je določena v točki c) prvega odstavka 11. člena Uredbe 1069/2009/ES. Upravljavcu se dovoljuje tudi uporaba digestata 2. kakovostnega razreda na nekmetijskih površinah za gnojenje okrasnih rastlin, izboljšavo tal v parkih, na zelenicah ali površinah za šport in rekreacijo.
- 7.4.13. Upravljaivec mora izvajati ukrepe za preprečevanje onesnaženja:
- s hrupom,
 - z neprijetnimi vonjavami,

- z delci (PM) in
- z raznašanjem blata.

- 7.4.14. Upravljavec mora nadzorovati območje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja zaradi morebitnega pojava ptic, glodavcev, insektov in drugih škodljivcev in ob njihovi prisotnosti ustrezno ukrepati.
- 7.4.15. Upravljavec mora čistiti vse dele in območje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja skladno s planom čiščenja, ki določa pogostost čiščenja posameznega dela naprave, vrste čistil in način čiščenja.
- 7.4.16. V kolikor po obdelavi odpadkov iz točke 7.4.1 izreka tega dovoljenja nastanejo poleg digestata tudi preostanki odpadkov, jim mora upravljavec dodeliti številko odpadka ter jih oddati osebam, ki so vpisane v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki.
- 7.4.17. Upravljavec mora kot izvajalec obdelave ter kot izvajalec anaerobne razgradnje voditi evidenco v obliki obratovalnega dnevnika, iz katerega je razvidno časovno zaporedje ravnanja z odpadki.
- 7.4.18. Upravljavec mora do 31.3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje poročilo o predelavi odpadkov kot izvajalec obdelave ter tudi poročilo o predelavi biološko razgradljivih odpadkov kot izvajalec anaerobne razgradnje.

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

8.1. Splošne zahteve za čim višjo stopnjo varstva okolja

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

8.2. Ukrepi za preprečevanje nesreč in njihovih posledic

- 8.2.1. Upravljavec mora ukreniti vse potrebno, da se preprečijo nesreče ter omejijo in zmanjšajo njihove posledice.

8.2.2. Upravljavec mora zagotoviti:

- redno usposabljanje zaposlenih s področja obvladovanja nesreč,
- uporabo plinskih detektorjev v prostoru s kogeneracijsko enoto (N9),
- alarm in zaustavitev kogeneracijske enote (N9) v primeru uhajanja plina,
- izvajanje ukrepov iz zasnove požarne varnosti.

8.3. Ukrepi za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami pri obratovanju naprave ter za zmanjševanje njihovih posledic

8.3.1. Upravljavec mora zagotoviti:

- redno vzdrževanje in servisiranje vseh tehnoloških enot in opreme,
- redno spremljanje obratovalnih parametrov, kot so temperatura, tlak, pH vrednost,
- obratovanje naprave preko centralnega nadzornega sistema,
- spremljanje maksimalnega nivoja digestorske mešanice v fermentorjih 1, 2, 3 in 4 (N1, N2, N3 in N4), mešalni jami 1 (N5), jami za gnojevko 1 (N6) in enoti za higienizacijo

- (N19), s pomočjo tipala in senzorja, ki avtomatsko sproži alarm,
- spremljanje maksimalnega nivoja digestata v končnih zalogovnikih 1 in 2 (N7 in N8) s pomočjo tipala in senzorja, ki avtomatsko sproži alarm,
 - vodenje izcednih vod iz silosa za silažo (N10) v mešalno jamo 1 (N5),
 - v primeru hitre spremembe nivoja digestorske mešanice v posamezni tehnološki enoti, alarm in avtomatsko zaprtje vseh ventilov.

8.3.2. Upravljavec mora ustaviti napravo ali njen del, če ukrepov iz točke 8.3.1 izreka tega dovoljenja ni mogoče izvesti.

9. Drugi posebni pogoji za obratovanje naprave

- 9.1. Upravljavec mora redno spremljati rabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov in nastajanja odpadkov.
- 9.2. Upravljavec mora poročati Agenciji RS za okolje o izpustih in prenosih onesnaževal do 31. marca v tekočem letu za preteklo.
- 9.3. Upravljavec mora nemudoma izvesti ukrepe, s katerimi zagotovi skladnost delovanja naprave z okoljevarstvenim dovoljenjem, če je kršeno, in pristojno inšpekcijo obvestiti o tej kršitvi.
- 9.4. Upravljavec mora ustaviti napravo ali njen del, če zaradi kršitve pogojev iz okoljevarstvenega dovoljenja grozi neposredna nevarnost za ljudi ali povzročitev znatnega škodljivega vpliva na okolje.

10. Obveznost obveščanja o spremembah

- 10.1. Upravljavec mora ministrstvo obvestiti o spremembah, ki se nanašajo na upravljavca najpozneje v 30 dneh od nastanka spremembe.
- 10.2. Upravljavec mora vsako nameravano spremembo v obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprave, ki lahko vpliva na okolje, pisno prijaviti ministrstvu, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 10.3. Upravljavec, ob stečajju pa stečajni upravitelj, mora ministrstvo pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

11. Črtano.

12. Stroški postopka

- 12.1. V tem postopku stroški niso nastali.

Obrazložitev

Čistopis izreka je izdelan v skladu s 107. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22 in 18/23 – ZDU-1O in 78/23 – ZUNPEOVE) in sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-6/2011-16 z dne 10. 8. 2012,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-4/2013-2 z dne 28. 2. 2013,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-68/2014-7 z dne 27. 2. 2015,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-49/2018-26 z dne 17. 9. 2020,
- sklep o popravi pomote št. 35406-49/2018-28 z dne 23. 9. 2020,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-81/2020-7 z dne 26. 1. 2021,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35432-9/2023-2550-6 z dne 14. 6. 2023.

dr. Tanja Kurbus
podsekretarka

Vročiti:

- pooblaščenca upravljavca: E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana (za: Bioen d.o.o., Pot za Brdom 100, 1000 Ljubljana) – osebno,
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo, Dunajska cesta 56, 1000 Ljubljana (gp.irsoe@gov.si) – navadno elektronsko.

Objaviti na:

- osrednjem spletnem mestu državne uprave.