



Številka: 35432-36/2024-2570-8

Datum: 14. 4. 2025

ČISTOPIS IZREKA OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA

1. Obseg dovoljenja

Upravljavcu Panvita EKOTEH, d.o.o., Ižakovci 181, 9231 Beltinci (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave Bioplinarna Jezera, ki se nahaja na zemljišču s parcelno številko 1875, k.o. Rakičan, na lokaciji z naslovom Jezera 49, 9000 Murska Sobota, in sicer za obratovanje naprave, v kateri se izvaja dejavnost predelava ali kombinacija predelave in odstranjevanje nenevarnih odpadkov, ki vključuje biološko obdelavo odpadkov - proizvodnja bioplina, s proizvodno zmogljivostjo predelave 145 ton substratov (biološko razgradljivih odpadkov in koruzne silaže) na dan, od tega 95 ton biološko razgradljivih odpadkov, od tega pa 80 ton odpadkov živalskega izvora (v nadaljevanju: naprava).

Naprava sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- sprejemni bazen (N1)
- energetski prostor in črpalna postaja (N2)
- fermentor (N3)
- fermentor z integriranim plinohramom (N4)
- separacija (N5)
- skladišče za suhi digestat z integrirano sončno elektrarno (N6)
- peščeni filter (N7)
- puhala za bioplin (N8)
- plinska bakla (N9)
- kogeneratorska enota (N10)
- trafo postaja (N11)
- skladišče koruznih sekancev (N12)
- zabojnik 1 (elektro, SCADA) (N14)
- zabojnik 2 (sanitarije, skladišče) (N15)

2. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zrak

2.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak

- 2.1.1. Pri obratovanju naprave mora upravljavec izvajati naslednje ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi v zrak:
- redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave in stalen nadzor obratovanja naprave, še posebej redno preventivno kontrolirati delovanje biofiltra (npr. vlažnost

- odpadnega zraka in polnila);
- tesnjenje delov naprave, še posebej sprejemnega bazena, fermentorja, postfermentorja, črpalnih postaj, separacije, zalogovnikov oziroma rezervoarjev (plinohramov) in zajemanje odpadnih plinov preko izpustov določenih v točki 2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja ter zapiranje krožnih tokov, rekuperacijo toplote, recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov;
 - učinkovito izrabo surovin in energije ter druge ukrepe za izboljšanje proizvodnih procesov;
 - izboljšanje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti, zaustavitve ter drugih izjemnih pogonskih stanj;
 - pri pretovarjanju trdnih snovi (npr.: silaže) zmanjševati poti padanja pri iztresanju;
 - avtomatiziranje pretovora in omejitve pretovarjanja pri visokih hitrostih vetra;
 - uporaba zaprtih posod, rezervoarjev in cistern za transport vhodnih surovin z izrazitim vonjem oziroma za gnojevko uporabiti tesne cevi, speljane pod zemljo;
 - zapiranje vrat v prostore stavb, v katera se dovaža, uporablja ali odvaža trdne snovi oziroma odpadke;
 - skladiščenje silaže, digestata in drugih surovin z izrazitim vonjem mora biti izvedeno na način, da je zraku izpostavljena čim manjša površina silaže, digestata oz. surovin z izrazitim vonjem, kot je pokrivanje z ustrezno folijo in prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja v silosih, bunkerjih, zabojnikih, skladiščnih halah ali kontejnerjih ali vsaj postavitve strehe, bočne zaščite ali kombinacija teh ukrepov tako, da se odprto skladiščenje, vključno s pomožnimi napravami, spremeni v deloma ali popolnoma zaprt način skladiščenja trdnih snovi;
 - manipulacija vhodnih surovin se izvaja v zaprtih prostorih;
 - utrjevanje površin;
 - čim večjo opustitev dovažanja in odzemanja pri vremenskih razmerah, ki so še zlasti naklonjena nastajanju emisije snovi, kakor je dolgotrajna suša, obdobja zmrzali ali velikih hitrosti vetra;
 - redno čiščenje in vzdrževanje manipulativnih in transportnih površin;
 - v čim večji meri zasaditev rastja oziroma ozelenitev površin kot zaščite pred vetrom in širjenjem neprijetnih vonjav;
 - reaktorji (fermentorji) so zaprtega tipa oziroma pokriti s pokrovom ali urejeni na način, ki preprečuje in zmanjšuje razpršeno emisijo snovi v zrak;
 - za razkladalna mesta, dovozne ali sprejemne bunkerje ter druge priprave za dovoz, prenos in skladiščenje odpadkov je treba predvideti zaprte prostore s pregradnimi stenami, 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 - biofilter.

2.1.2. Upravljavec mora pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotoviti zajemanje odpadnih plinov na izvoru in izpuščanje zajetih emisij snovi v zrak samo skozi izpust določen v točki 2.2. izreka tega dovoljenja.

2.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da so odpadni plini iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja redčeni le toliko, kolikor je tehnično in obratovalno neizogibno.

2.1.4. Upravljavec mora zagotavljati, da na izpustu emisije snovi v zrak mejne vrednosti določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja ne bodo presežene.

2.1.5. Upravljavcu se dovoli sežigati bioplin na plinski bakli le iz varnostnih razlogov ali zaradi posebnih obratovalnih razmer.

- 2.1.6. Upravljavcu je kot gorivo v nepremičnem motorju z notranjim zgorevanjem (N10) dovoljeno uporabljati bioplin.
- 2.1.7. Pri načrtovanju naprave ali večje spremembe naprave mora upravljavec naprave izbrati tehniko za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi, ki je enakovredna najboljši referenčni razpoložljivi tehniki, in ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi niso presežene, in hkrati omogoča najnižjo tehnično dosegljivo emisijo snovi.
- 2.1.8. Upravljavec mora zagotoviti izpuščanje dimnih plinov v okolje iz plinskega motorja (N10) z izpustom Z1 samo skozi njegov odvodnik.
- 2.1.9. Upravljavec plinskega motorja (N10) mora v primeru okvare, ki ima za posledico izpust emisije snovi prek mejnih vrednosti, zagotoviti sprejetje potrebnih ukrepov, s katerimi zagotavlja, da so emisije snovi v čim krajšem času znotraj mejnih vrednosti.
- 2.1.10. Upravljavec plinskega motorja (N10) mora zagotoviti, da sta obdobji zagona in ustavitve čim krajši.
- 2.1.11. Upravljavec mora imeti za napravo za čiščenje odpadnih plinov - biofilter poslovník in zagotoviti, da naprava za čiščenje odpadnih plinov obratuje v skladu s poslovníkom.
- 2.1.12. Upravljavec naprave za čiščenje odpadnih plinov mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi ali kot računalniško vodeno evidenco opravljenih del pri obratovanju in vzdrževanju naprave za čiščenje odpadnih plinov.
- 2.1.13. Pri stanjih in pojavih, pri katerih se mora naprava za čiščenje odpadnih plinov izklopiti ali obiti ali kadar gre za zagon, spremembo moči ali obsega proizvodnje, ustavljanje, zalaganje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, mora upravljavec naprave zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje, tako da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije snovi pod takimi pogoji.

2.2. Meje vrednosti emisije snovi v zrak

2.2.1. Meje vrednosti emisije snovi v zrak za vir emisije Kogeneracija

Vir emisije:	Kogeneracija
Tehnološka enota:	Nepremični motor z notranjim izgorevanjem (N10) (vhodna toplotna moč 2,1 MW)
Izpust z oznako:	Z1
Ime merilnega mesta:	MM1Z1

Preglednica 1: Mejne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM1Z1 pri uporabi bioplina

Parameter	Mejna vrednost do 1. 1. 2030 ^{a.)}	Mejna vrednost od 1. 1. 2030 dalje ^{a.)}
Ogljikov monoksid (CO)	375 mg/m ³	375 mg/m ³
Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂)	375 mg/m ³	190 mg/m ³
Žveplovi oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂)	^{b.)}	60 mg/m ³
Formaldehid (CH ₂ O)	25 mg/m ³	25 mg/m ³

a.) Izmerjene vrednosti se preračunajo na 15 % kisika (O₂) v odpadnih plinih.

b.) Mejna vrednost ni predpisana, meritve je potrebno izvajati.

2.2.1.a Mejne vrednosti emisije snovi v zrak za vir emisije Sprejemni bazen

Vir emisije:	Sprejemni bazen
Tehnološka enota:	Biofilter
Izpust z oznako:	Z2
Ime merilnega mesta:	MM1Z2

Preglednica 1a: Mejne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM1Z2

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	10 mg/m ³
Amonijak (izražen kot NH ₃)	10 mg/m ³
Celotne organske snovi, razen metana (izražene kot TOC)	50 mg/m ³

2.2.2. Največji masni pretok iz naprave iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ne sme presegati vrednosti, določene v Preglednici 1b

Preglednica 1b: Največji masni pretoki iz naprave iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja

Snov	Največji masni pretok iz naprave (kg/h)
Dušikovi oksidi NO _x , izraženi kot NO ₂	20
Žveplovi oksidi SO _x , izraženi kot SO ₂	20
Celotni prah	1
Ocenjena vrednost razpršene emisije celotnega prahu	0,1

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

2.3.1. Upravlavec mora na izpustih iz točke 2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak, in sicer kot prve in občasne meritve emisije snovi v zrak.

- 2.3.1.a Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev parametrov iz Preglednice 1a točke 2.2.1.a izreka okoljevarstvenega dovoljenja na merilnem mestu MM1Z2.
- 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 koncentracija kisika (O_2), vlažnost, temperatura, tlak, hitrost in volumski pretok odpadnih plinov ter za nabor snovi, ki so določene v Preglednici 1.
- 2.3.3. Izmerjene vrednosti v odpadnih plinih vira emisij Kogeneracija iz točke 2.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je potrebno preračunati na 15 vol. % vsebnosti kisika (O_2) v odpadnih plinih.
- 2.3.4. Upravljavec mora zagotoviti, da se občasne meritve iz točke 2.3.1 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.
- 2.3.5. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje občnih meritev iz točke 2.3.1 izreka tega dovoljenja vsako tretje koledarsko leto.
- 2.3.6. Izvajalec obratovalnega monitoringa mora za meritve parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracij snovi iz točke 2.3.2 izreka tega dovoljenja uporabljati 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.
- 2.3.7. Za merjenje parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracij snovi v odpadnih plinih iz točke 2.3.2 izreka tega dovoljenja se mora za merilne metode uporabljati CEN in ISO standarde, določene v tehnični specifikaciji CEN/TS 15675.
- 2.3.8. Občasne meritve iz točke 2.3.1 izreka tega dovoljenja se izvedejo z najmanj tremi posameznimi polurnimi meritvami v času značilnega obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.9. Upravljavec mora zagotoviti, da se razpršena emisija snovi naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja pri vrednotenju emisije snovi oceni in količine izpuščenih snovi prišteje k izmerjeni emisiji snovi iz izpustov naprave.
- 2.3.10. Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak na izpustu Z1 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 meritev. Merilno mesto mora ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.
- 2.3.10.a Ne glede na določbe točke 2.3.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja upravljavcu za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak na izpustu Z2 iz točke 2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja ni potrebno zagotoviti, da merilno mesto ustreza zahtevam standarda SIST EN 15259, če rezultati meritev na merilnem mestu nimajo višjih merilnih negotovosti kakor meritve, izvedene na merilnem mestu, ki je skladno s SIST EN 15259.

- 2.3.11. Upravljavec mora poročilo o opravljenih prvih meritvah in poročilo o občasnih meritvah, ki ga izdelata izvajalec obratovalnega monitoringa, predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila.
- 2.3.12. 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 Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki.
- 2.3.13. Upravljavec mora na podlagi poročil o opravljenih prvih in občasnih meritvah pripraviti oceno o letnih emisijah snovi v zrak in jo do 31. marca tekočega leta za preteklo leto predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki.
- 2.3.14. Upravljavec mora poročila o obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak in ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz virov emisije naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 2.3.15. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprave.
- 2.3.16. Upravljavec mora zagotoviti, da naprava obratuje tako, da z emisijo snovi v zrak ne povzroča čezmernega obremenjevanja okolja. Poročilo pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa, ki se nanaša na oceno o letnih emisijah snovi v zrak iz točke 2.3.12. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, mora vključevati vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotovitev, ali naprava čezmerno obremenjuje okolje.

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 zagotoviti, da pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne nastajajo industrijske odpadne vode.
- 3.1.2. Upravljavec mora zagotoviti odvajanje komunalnih odpadnih vod po vodotesnem vodu do sosednje farme Jezera, kjer je zagotovljeno čiščenje komunalnih odpadnih vod na mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo 6-9 populacijskih ekvivalentov (PE).

4. Okoljevarstvene zahteve za emisije hrupa

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

- 4.1.1. Upravljavec 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. Upravljavec 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. Upravljevalnik mora v primeru presežanja 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:
- tehnični in konstrukcijski ukrepi ter ukrepi, povezani z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa;
 - ukrepi 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;
 - ukrepi načrtovanja glede na obremenjenost okolja zaradi hrupa primerne namenske rabe prostora in
 - 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 predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju oziroma s standardom SIST ISO 1996 – 2, ne sme presežati mejnih vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} in $L_{noč}$ določenih v Preglednici 4 izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom, v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

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 L_1 , ki ga povzroča naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v Preglednici 3.

Preglednica 3: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1

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.
- 4.3.3. Upravljavec mora Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije vira hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.

5. ČRTANA

6. ČRTANA

7. Okoljevarstvene zahteve za odpadke

7.1. Zahteve za ustrezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti

- 7.1.1. Upravljavec mora pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi kot prednostni vrstni red upoštevati hierarhijo ravnanja: preprečevanje, priprava za ponovno uporabo, recikliranje, drugi postopki predelave, kot je na primer energetska predelava, in odstranjevanje odpadkov.
- 7.1.2. Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da ravnanje ne povzroča škodljivih vplivov na okolje.
- 7.1.3. Upravljavec mora odpadke skladiščiti ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način nadaljnjega ravnanja.
- 7.1.4. Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da jih odda osebi, ki je vpisana v evidenco oseb, ki ravna z odpadki ali prepusti, če je prepuščanje s posebnim predpisom dovoljeno ali proda trgovcu, če ta zanj zagotovi njihovo obdelavo, in če so nastali odpadki nenevarni in zanje velja poseben predpis.
- 7.1.5. Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da količina začasno skladiščenih odpadkov ne presega količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca naprave nastanejo v obdobju dvanajstih mesecev.
- 7.1.6. Upravljavec mora zagotoviti, da so odpadki pri začasnem skladiščenju in skladiščenju pakirani tako, da ne ogrožajo okolja in človekovega zdravja ter da so opremljeni z oznako o nazivu odpadka in njegovi klasifikacijski številki.
- 7.1.7. 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.
- 7.1.8. Nevarne odpadke je prepovedano mešati z nevarnimi odpadki, ki imajo drugačne fizikalne, kemične ali nevarne lastnosti, z drugimi odpadki in snovmi ali materiali, vključno z mešanjem zaradi redčenja nevarnih snovi.

- 7.1.9. Upravljavec mora nevarne odpadke opremiti tudi z oznako »nevarni odpadki« in z navedbo nevarnih lastnosti v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije.
- 7.1.10. Upravljavec mora odpadke, ki se prevažajo in so nevarno blago, označiti po predpisih, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.
- 7.1.11. Upravljavec mora zagotoviti, da se za vsako pošiljko odpadkov, ki se premeščajo na območju Republike Slovenije, izpolni evidenčni list. Evidenčni list je veljaven, ko ga s svojim podpisom potrdita upravljavec in zbiralec ali obdelovalec, ki je odpadke prevzel.
- 7.1.12. Upravljavec izpolnjevanje obveznosti zagotavljanja obdelave odpadkov iz točke 7.1.4 izreka tega dovoljenja dokazuje z: veljavnim evidenčnim listom za odpadke iz prejšnje točke izreka tega dovoljenja ali z listino iz Uredbe 1013/2006/ES za odpadke, ki jih je poslal v obdelavo v drugo državo.
- 7.1.13. Upravljavec mora imeti Načrt gospodarjenja z odpadki in mora v skladu z njim izvajati ukrepe preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter ravnati z odpadki. Načrt gospodarjenja z odpadki mora izdelati za obdobje štirih let in ga vsako leto pregledati in ustrezno popraviti ali dopolniti.

7.2. Zahteve za predelavo odpadkov

7.2.1. Splošne zahteve za predelavo odpadkov

- 7.2.1.1 Upravljavcu se v napravi dovoljuje predelava nenevarnih odpadkov, določenih v Preglednici 6, z izvorom, določenim v Preglednici 6.

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

Zap št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
1	02 01 06	Živalski iztrebki, urin in gnoj (vključno z onesnaženo slamo) ter ločeno zbrane odpadne vode, obdelane zunaj kraja nastanka	povzročitelji
2	07 05 14	Trdni odpadki, ki niso navedeni v 07 05 13	povzročitelji
3	20 01 08	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij (iz gostinstva)	zbiralci

- 7.2.1.2 Upravljavcu se v napravi dovoljuje letno skupno predelati največ **34.675 ton** odpadkov iz Preglednice 6 iz točke 7.2.1.1 izreka tega dovoljenja.
- 7.2.1.3 Upravljavcu se v napravi dovoljuje predelovati odpadke iz Preglednice 6 iz točke 7.2.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja po postopku predelave **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, kakor je opisano v nadaljevanju.

Biološko razgradljive odpadke se prečrpa iz sosednje farme (odpadek 02 01 06) oziroma jih sproti glede na potrebe pripeljejo zbiralci in povzročitelji s cisternami (odpadka 07 05 14 in 20 01 08). Po potrebi se cisterne operejo na prostoru ob sprejemnem bazenu (N1), v katerega se bodo tudi stekale vode. Odgovorna oseba preveri popolnost in ustreznost dokumentacije ter pripeljanih odpadkov. Če je vse v redu, se odpadki dozirajo v sprejemni bazen (N1), kamor se dovaja še koruzna silaža in izcedne vode iz skladišča za koruzne sekance (N13). V sprejemnem bazenu se

digestorska mešanica s pomočjo vgrajenega mešala homogenizira in nato po cevovodu preko črpalne postaje (N2) črpa v fermentor (N3). V fermentorju (N3) poteka anaerobna razgradnja, pri čemer nastaja **bioplin**. Digestat se nadalje prečrpa v postfermentor s plinohramom (N4), ki se uporablja tudi kot zalogovnik digestata in skladišče za bioplin. Bioplin se preko puhal za bioplin (N8) vodi v kogeneratorsko enoto (N10), kjer se proizvaja električna energija in toplota. Električna energija se oddaja v javno električno omrežje, toplota pa se uporabi za vzdrževanje temperature fermentacije in daljinsko ogrevanje v kraju Rakičan in SB Murska Sobota. V primeru zaustavitve ali izpada kogeneracijske enote bi višek bioplina izgoreval na plinski bakli (N9). Digestat se s pomočjo črpalke v črpalni postaji (N2) črpa na separator (N5). Separat (v nadaljevanju: **suhi digestat**) se odlaga v skladišču za suhi digestat z integrirano sončno elektrarno (N6), medtem ko se filtrat (v nadaljevanju: **tekoči digestat**) delno (okoli 60 %) vodi v sprejemni bazen (N1) za redčenje homogenizirane digestorske mešanice, ostalo pa se sproti predaja naprej.

7.2.1.4 Upravljavec lahko v napravi iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja hkrati skupno skladišči **2.600 m³** suhega digestata (ki je lahko odpadek), in sicer v skladišču za suhi digestat (N6).

7.2.1.5 Upravljavec:

- odpadkov pred predelavo ne sme skladiščiti,
- tekočega digestata z manj kot 20 % suhe snovi ne sme skladiščiti, ampak ga mora takoj po separaciji predati naprej – če tekoč digestat ne postane proizvod, ga mora upravljavec predati naprej osebi, ki ima dovoljenje za ravnanje z odpadki,
- mora suhi digestat po separaciji skladiščiti v skladišču za suhi digestat (N6), pri čemer mora biti skladiščen ločeno glede na kakovostni razred oziroma glede na to, ali je proizvod.

7.2.1.6 Upravljavec mora po predelavi nastali digestat, ki ga ni mogoče uvrstiti v nobenega od kakovostnih razredov, oddati osebam, ki so vpisane v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki, in sicer:

- tekoči digestat kot odpadek s številko 19 06 05 (Lužnica iz anaerobne obdelave živalskih in rastlinskih odpadkov) in
- suhi digestat kot odpadek s številko 19 06 06 (Digestat iz anaerobne obdelave živalskih in rastlinskih odpadkov).

7.2.1.7 Upravljavec mora izvajati predelavo odpadkov tako, da ne ogroža človekovega zdravja in ne škodi okolju ter da ravnanje ne predstavlja tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali in ne povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami, zlasti mora pri predelavi odpadkov izvajati naslednje ukrepe:

- prevzeti biološko razgradljivi odpadki se takoj predajo v predelavo,
- čiščenje vozil in območja bioplinarne se izvaja tako, da se nastala odpadna voda zbira in odvaja v sprejemni bazen (N1).

7.2.2 Dodatne zahteve za predelavo biološko razgradljivih odpadkov

7.2.2.1 Upravljavec mora ob prevzemu pošiljke ločeno zbranih biološko razgradljivih odpadkov na območju naprave:

- zagotoviti njihovo tehtanje,
- z vizualnim pregledom preveriti, ali se odpadki uvrščajo med biološko razgradljive odpadke iz Preglednice 6 iz točke 7.2.1.1 izreka tega dovoljenja,

- preveriti njihovo istovetnost glede na vrsto, izvor, količino in lastnosti, navedene v spremni dokumentaciji,
- preveriti, ali je spremna dokumentacija popolna in ustrezna,
- zavrniti prevzem biološko razgradljivih odpadkov, če ne gre za biološko razgradljive odpadke iz Preglednice 6 iz točke 7.2.1.1 tega izreka, če dvomi o istovetnosti teh odpadkov ali če je spremna dokumentacija neustrezna ali nepopolna.

7.2.2.2 Upravljavec mora pri predelavi upoštevati naslednje zahteve za anaerobno razgradnjo:

- na območju bioplinarne zagotoviti kontinuirno merjenje meteoroloških parametrov;
- med anaerobno razgradnjo kontinuirano meriti temperaturo in izračunavati hidravlični zadrževalni čas;
- zagotoviti higienizacijo tako, da je v fermentorju (N3) neprekinjeno 24 ur temperatura najmanj 55 °C in da je hidravlični zadrževalni čas najmanj 20 dni;
- odpadne vode, ki nastajajo na območju bioplinarne, odvajati na ponikanje;
- izračunati delež dušika iz živinskih gnojil po enačbi iz predpisa, ki ureja varstvo voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov, in ga evidentirati v deklaraciji ali specifikaciji.

7.2.2.3 Po končani predelavi biološko razgradljivih odpadkov mora upravljavec **petkrat letno** zagotoviti nadzor kakovosti digestata, ki vključuje izvajanje meritev in analiz ter preskušanje parametrov iz Preglednice 7. Izjema so kratkoverižne maščobne kisline in organska onesnaževala, katerih analiza se izvede **enkrat na šest mesecev**.

Vzorec za analizo kakovosti tekočega digestata se jemlje takoj po separaciji (N5), vzorec za analizo kakovosti suhega digestata pa v skladišču za suhi digestat (N6). Če se digestat skladišči na območju naprave dlje kakor šest mesecev, se preskušanje parametrov iz higienskega vidika izvede tudi ob koncu skladiščenja ali največ tri mesece pred koncem skladiščenja.

Preglednica 7: Seznam parametrov za nadzor kakovosti digestata

Parameter	Enota
Osnovne lastnosti materiala	
pH	-
električna prevodnost	mS/m
voda	%
suha snov	%
vsebnost organske snovi / določevanje žarilne izgube	% 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 rastnih	stopnja kaljivosti %

substratov na kalitev in rast rastlin	
določevanje vsebnosti neželenih semen plevla in rastlinskih propagul v rastnih substratih in izboljševalcih tal	št./l
biološka stabilnost	mg O 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	
<i>Salmonella</i>	odsotnost v 25 g sveže snovi
<i>Escherichia coli</i>	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

7.2.2.4 Upravljavec mora na podlagi poročila o nadzoru kakovosti razvrstiti digestat v 1. ali 2. kakovostni razred. Z digestatom, ki ga ni mogoče uvrstiti v nobenega od kakovostnih razredov, mora upravljavec ravnati kot z odpadkom.

Upravljavec mora uporabniku digestata 1. kakovostnega razreda, kateremu preneha status odpadka in postane proizvod, izdati deklaracijo, oziroma specifikacijo, če digestat ni proizvod. Če je uporabnik digestata fizična oseba in uporabi manj kakor 1 m³ digestata na leto, upravljavcu deklaracije ali specifikacije ni potrebno izdati.

7.2.2.5 Upravljavec mora za preprečevanje dostopa ptic, glodavcev, insektov in drugih škodljivcev na območju naprave izvajati naslednje ukrepe:

- redno izvajati deratizacijo, dezinfekcijo in dezinsekcijo,
- stalno zapiranje vseh prostorov v napravi,
- varovanje območja bioplinarne z ograjo.

7.2.2.6 Upravljavec mora skladno z načrtom čiščenja in razkuževanja redno oziroma po potrebi čistiti in razkuževati:

- območje naprave (zunanje in notranje površine),
- tehnološke enote znotraj naprave (brez razkuževanja notranjih delov enot za anaerobno razgradnjo),
- orodje in opremo,
- vozila, s katerimi pripeljejo ločeno zbrane biološko razgradljive odpadke in

- po potrebi (če tega ne zagotavlja zbiralec ali povzročitelj) tudi zabojnike oziroma posode za biološko razgradljive odpadke.

7.3. ČRTANA

8. Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

8.1. Upravljavec mora voditi evidenco o porabi vode in energije.

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

9.1. Zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave

9.1.1. ČRTANA

9.1.2. ČRTANA

9.1.3. Upravljavec mora ustaviti napravo ali njen del, če zaradi kršitve pogojev iz tega okoljevarstvenega dovoljenja grozi neposredna nevarnost za zdravje ljudi ali povzročitev znatnega škodljivega vpliva na okolje.

9.1.4 Upravljavec mora nemudoma izvesti ukrepe, s katerimi zagotovi skladnost delovanja naprave s tem okoljevarstvenim dovoljenjem, če je kršeno, in inšpektorja, pristojnega za varstvo okolja, obvestiti o tej kršitvi.

9.2. Drugi ukrepi v zvezi z obratovanjem naprave

9.2.1. Ukrepi za preprečevanje nesreč in njihovih posledic

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

9.2.1.2. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje ukrepov za preprečevanje nesreč in zmanjšanje njihovih posledic:

- ustrezno predvidevanje možnih nesreč in s tem v zvezi nedvoumno opredelitev pristojnosti, odgovornosti in usposobljenosti,
- redno izobraževanje, usposabljanje in seznanjanje zaposlenih z vsebinami s področja obvladovanja nesreč,
- prepoznanje in obravnavanje dejavnosti, ki predstavljajo tveganje za nesreče,
- zagotavljanje obratovanja in vzdrževanja naprav, procesov in opreme na učinkovit način,
- načrtovanje sprememb tehnoloških procesov in opreme z ustreznim upoštevanjem tveganja za nesreče,
- uporabo plinskih detektorjev v prostoru s kogeneracijsko enoto (N10),
- zagotovitev alarma in zaustavitev kogeneracijske enote (N10) v primeru uhajanja plina,
- izvajanje ukrepov iz zasnove požarne varnosti.

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

9.2.2.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov:

- 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,
- redne vizualne preglede stanja dozirnega sistema za vnos odpadkov, fermentorjev, centrifuge za dehidracijo digestata, čistilne naprave za zrak,
- preventivno vzdrževanje in redno servisiranje ter načrtovanje remontov,
- uporaba plinske bakle (N9) za zgorevanje presežkov bioplina,
- zagotavljanje rezervnih delov,
- urejen zajem in vračanje odpadne vode v proces,
- ustrezno ukrepanje v primeru izrednih dogodkov z usposobljeno in opremljeno lastno ali zunanjo gasilsko reševalno enoto.

9.2.2.2. Upravljavec mora zagotoviti, da se v primeru okvare v napravi čimprej zagotovi vzpostavitev običajnega tehnološkega procesa.

9.2.2.3. Upravljavec mora ustaviti napravo ali njen del, če ne more izvesti ukrepov iz točke 9.2.2.1 in zagotoviti izpolnjevanje zahteve iz točke 9.2.2.2 izreka tega dovoljenja.

10. Drugi posebni pogoji za obratovanje naprave

10.1. Upravljavec mora redno spremljati porabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij v zrak in vodo in nastanek odpadkov.

10.2. Upravljavec mora poročati Agenciji Republike Slovenije za okolje o izpustih in prenosih onesnaževal do 31. marca v tekočem letu za preteklo leto v skladu s predpisi o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal.

11. Obveznost obveščanja o spremembah

11.1. Upravljavec mora ministrstvo obvestiti o spremembah, ki se nanašajo na upravljavca, najpozneje v 30 dneh od nastanka spremembe.

11.2. 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 Agenciji Republike Slovenije za okolje, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

11.3. Upravljavec, ob stečaju 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.

11.4. ČRTANA

12. ČRTANA

13. Stroški postopka

13.1. 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, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV), in sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje OVD št. 35407-29/2010-17 z dne 15. 5. 2012,
- odločba o spremembi št. 35406-43/2014-5 z dne 17. 12. 2014,
- odločba o spremembi št. 35406-108/2017-2 z dne 26. 10. 2017,
- odločba o spremembi št. 35406-20/2020-ARSO-16 z dne 4. 1. 2023,
- odločba o spremembi št. 35432-36/2024-2570-6 z dne 5. 3. 2025.

Karin Malc
višja svetovalka I

Vročiti:

- pooblaščenca upravljavca: Celostna Ekologija, okoljsko svetovanje in trajnostne rešitve, Andreja Sivec, s.p., Cesta v Zgornji Log 97, 1000 Ljubljana (za: Panvita EKOTEH d.o.o., Ižakovci 181, 9231 Beltinci) - osebno
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo – navadno elektronsko (gp.irsoe@gov.si)

Objaviti na:

- osrednjem spletnem mestu državne uprave