



Številka: 35432-17/2024-2570-12

Datum: 19. 12. 2024

ČISTOPIS IZREKA OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA

1. Obseg dovoljenja

Upravljavcu BIO DOL, proizvodnja električne energije, d.o.o., Dolič 42, 2253 Destričnik (v nadaljevanju: upravljavalec), se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave za proizvodnjo bioplina, s proizvodno zmogljivostjo predelave 88 ton substratov (biološko razgradljivih odpadkov in energetskih rastlin) na dan, od tega 63,5 ton biološko razgradljivih odpadkov, od tega pa 48,3 ton odpadkov živalskega izvora, ki se nahaja na zemljišču v k.o. 362 Dolič s parcelno številko 65/1 (v nadaljevanju: naprava).

Naprava se sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- fermentor 1 in fermentor 2 (N1),
- fermentor s plinohramom (N2),
- mešalna jama (N3),
- končni zalogovnik 1, s prostornino 1.413 m³ (N4),
- končni zalogovnik 2, s prostornino 6.430 m³ (N5),
- jama za higienizacijo (N6),
- sistem za krmiljenje s strojnico (N7),
- kogenerator (N8),
- plinska bakla (N9),
- trafo postaja (N10),
- skladišče za dehidriran digestat (N11),
- jama za zbiranje padavinskih in izcednih vod (N12),
- silos za energetske rastline (N13),
- separator – sistem za dehidracijo digestata (N14),
- osna tehnica (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 iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja mora upravljavalec izvajati naslednje ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi v zrak:
- redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave (kot npr. redni vizualni pregledi dozirnega sistema za vnos odpadkov v mešalno jamo, fermentorjev, plinohramov, stiskalnice za dehidracijo in spremljanje parametrov procesa kot so: temperaturo, tlak, pH in vsebnost tekoče snovi), servisiranje in stalen nadzor obratovanja naprave, še

- posebej redno preventivno kontrolirati delovanje biofiltra (npr. vlažnost odpadnega zraka in polnila);
- tesnjenje delov naprave (ocevij, črpališč, mešal itd.), še posebej pa mešalne jame, fermentorjev, zbirne jame za gnojevko in gnoj s podzemno napeljavo, črpalnih postaj, separacije in zalogovnikov oziroma rezervoarjev (plinohramov) in zajemanje odpadnih plinov preko izpustov določenih v točki 2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja ter zapiranje krožnih tokov, 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, zaustavitvev ter drugih izjemnih pogonskih stanj;
 - pri pretovarjanju trdnih snovi (npr.: silaže in zelenega odreza) zmanjševati poti padanja pri iztresanju, kot je doziranje v mešalno jamo;
 - avtomatiziranje pretovora in omejitve pretovarjanja pri visokih hitrostih vetra;
 - uporaba zaprtih posod, rezervoarjev in cistern za transport vhodnih surovin z izrazitim vonjem oziroma za gnoj in gnojevko uporabiti tesne cevi, speljane pod zemljo;
 - mešalna jama mora biti izvedena tako, da ima pokrov in da se odprtina za polnjenje zapira tako, da se zagotovi zapiranje ali tesnjenje mesta za pretovor trdnih snovi;
 - zapiranje vrat v prostore stavb, v katera se dovaža, uporablja ali odvaža trdne snovi oziroma odpadke;
 - skladiščenje silaže in drugih surovin z izrazitim vonjem mora biti izvedeno na način, da je zraku izpostavljena čim manjša površina silaže oz. surovin z izrazitim vonjem, kot je pokrivanje z ustrezno folijo in prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja v silosih, bunkerjih, zabojnikih oz. zalogovnikih, 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 (digestat);
 - 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) morajo biti 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 Upravljavcu se dovoli sežigati bioplin na plinski bakli le iz varnostnih razlogov ali zaradi posebnih obratovalnih razmer.
- 2.1.3 Upravljavcu se kot gorivo v nepremičnem motorju MVM tip TCG 2020 V12 z notranjim zgorevanjem (N8) dovolji uporabljati bioplin.
- 2.1.4 Upravljavca 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 emisij snovi v zrak dopustne vrednosti, določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 2.1.6 Pri načrtovanju naprave ali večje spremembe naprave mora upravljavec naprave izbrati tehniko za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi, ki je enakovredna razpoložljivi tehniki, in ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi niso presežene.
- 2.1.7 Upravljavec mora zagotoviti izpuščanje dimnih plinov v okolje iz plinskega motorja (N8) z izpustom Z1 samo skozi njegov odvodnik.
- 2.1.8 Upravljavec plinskega motorja (N8) 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.
- 2.1.9 Upravljavec plinskega motorja (N8) mora zagotoviti, da sta obdobji zagona in ustavitve čim krajši.
- 2.1.10 Upravljavec mora imeti za napravo za čiščenje odpadnih plinov - biofilter poslovnik in zagotoviti, da naprava za čiščenje odpadnih plinov obratuje v skladu s poslovnikom.
- 2.1.11 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.
- 2.1.12 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. Mejne vrednosti emisije snovi v zrak

2.2.1 Mejne vrednosti emisije snovi v zrak za vir emisije Kogeneracija

Vir emisije:	Kogeneracija
Tehnološka enota:	Nepremični motor z notranjim izgorevanjem – kogenerator (N8) (vhodna toplotna moč 2,8 MW, prisilni vžig, leto izdelave 2010)
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
Žveplove 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.

2.2.2 Mejne vrednosti emisije snovi v zrak za vir emisije Mešalna jama

Vir emisije:	Mešalna jama
Tehnološka enota:	Biofilter mešalne jame (N3)
Izpust z oznako:	Z3
Ime merilnega mesta:	MM1Z3

Preglednica 1a: Mejne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM1Z3

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

- 2.2.3 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 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.
- 2.3.2.a Ne glede na določbe točke 2.3.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja upravljavcu za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak na izpustu Z3 iz točke 2.2.2. 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.
- 2.3.3 Upravlavec 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 Upravlavec mora zagotoviti, da se prve meritve na izpustu Z3 iz točke 2.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja izvedejo ne prej kot tri mesece in ne kasneje kot devet mesecev po začetku obratovanja čistilne naprave - tehnološke enote biofiltra mešalne

jame (N3) iz točke 1 izreka okoljevarstvenega 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 1. točke izreka tega dovoljenja ali najpozneje dve leti po zaključku prvih meritve iz točke 2.3.4 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.6 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje občasnih meritev meritve iz točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja vsako tretje koledarsko leto.
- 2.3.7 Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz točke 2.3.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja za nabor parametrov stanja odpadnih plinov, in sicer koncentracija kisika (O_2), vlažnost, temperatura, tlak, hitrost in volumski pretok odpadnih plinov ter koncentracij snovi, ki so določene v Preglednici 1 in Preglednici 1a.
- 2.3.8 Za meritve parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracije snovi v odpadnih plinih:
- i) 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.
 - ii) se za merjenje stanja odpadnih plinov in koncentracije posameznih snovi v odpadnih plinih za merilne metode uporabljajo CEN in ISO standardi, ki so določeni v tehnični specifikaciji CEN/TS 15675.
- 2.3.9 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.
- 2.3.10 Prve in občasne meritve emisije snovi v zrak se izvedejo z najmanj tremi posameznimi polurnimi meritvami koncentracij snovi – parametre iz preglednice 1 iz točke 2.2.1 izreka tega dovoljenja v času značilnega obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ko motor z notranjim izgorevanjem (N8) obratuje stabilno v območju od 70 do 100 % vhodne toplotne moči.
- 2.3.11 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.
- 2.3.12 Upravljavec mora poročilo o opravljenih prvih in občasnih meritvah predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila.
- 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 Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki.
- 2.3.14 Upravljavec mora na podlagi poročil o opravljenih 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.
- 2.3.15 Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprave.

- 2.3.16 Upravljavec mora zagotoviti, da naprava iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja 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 2.3.13. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, mora vključevati vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotovitev, ali naprave čezmerno obremenjujejo 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 pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne nastajajo komunalne odpadne vode.
- 3.1.3 Upravljavec mora zagotoviti obratovanje in vzdrževanje lovilca olj v skladu s standardom SIST EN 858-2.
- 3.1.4 Upravljavec mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika za lovilec olj.
- 3.1.5 Upravljavec mora določiti odgovorno osebo, ki skrbi za obratovanje in vzdrževanje lovilcev 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 Upravljavec mora blato, ki nastaja pri obratovanju lovilnika olj, oddati kot odpadek.

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 Upravljavec 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 Dopustne vrednosti kazalcev hrupa

4.2.1 Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga lahko 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 lahko 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 za emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje

4.3.1 Upravljaivec 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 Upravljaivec 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 ravnanje z odpadki

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 obdelata sam ali 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 ne 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 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 Upravljavec mora nevarne odpadke opremiti tudi z oznako »nevarni odpadek« in z navedbo nevarnih lastnosti v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije.
- 7.1.9 Upravljavec mora odpadke, ki se prevažajo in so nevarno blago, označiti po predpisih, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.
- 7.1.10 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.
- 7.1.11 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

- o z listino iz Uredbe 1013/2006/ES za odpadke, ki jih je poslal v obdelavo v drugo državo.

7.1.12 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	4 02 03 04	Snovi, neprimerne za uživanje ali predelavo	povzročitelji
3	02 05 01	Snovi, neprimerne za uživanje ali predelavo	povzročitelji
4	03 03 11	Blato iz čiščenja odpadnih voda na kraju nastanka, ki ni navedeno v 03 03 10	povzročitelji
5	20 01 08	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij	zbiralci
6	20 02 01	Biorazgradljivi odpadki	zbiralci

7.2.1.2 Upravljavcu se v napravi dovoljuje letno skupno predelati največ 23.150 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 pripeljejo zbiralci in povzročitelji s tovornimi vozili in cisternami, tehtajo se na osni tehtnici (N15). Odgovorna oseba preveri popolnost in ustreznost dokumentacije ter pripeljanih odpadkov. Če je vse v redu, se odpadki dozirajo v mešalno jamo (N3), kamor se dovajajo še energetske rastline oziroma silaža iz silosa (N13) ter po potrebi tudi voda iz jame za padavinske in izcedne vode (N12) in tekoči del digestata. Ko je digestorska mešanica v mešalni jami homogenizirana, se jo prečrpa v fermentor 1 in/ali 2 (N1). Bioplin, ki nastane v fermentorjih v procesu anaerobne razgradnje, se sproti dovaja v fermentor s plinohramom (N2). Po primernem času se digestat prečrpa v fermentor s plinohramom, od koder se zbrani bioplin vodi do kogeneratorja (N8), ki proizvaja toploto in električno energijo. Električna energija se odvaja v električno omrežje, toplota pa se uporabi za proces anaerobne razgradnje in higienizacije. V primeru, da bi prišlo do viškov bioplina ali okvare kogeneratorja, se bioplin vodi na zgorevanje na plinsko baklo (N9). Predelani biološko razgradljivi odpadki oziroma digestat se prečrpajo v jamo za higienizacijo (N6), kjer se higienizirajo. Nadalje se digestat vodi v separator (N14), kjer se digestat dehidrira, t.j. loči na tekoči in trdni del. Po

separaciji se tekoči del digestata odvaja v končni zalogovnik 1 (N4) ali končni zalogovnik 2 (N5), trdni del digestata pa se zbira v skladišču za dehidriran digestat (N11).

7.2.1.4 Upravljavec lahko v napravi iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja hkrati skupno skladišči 7.946 m³ odpadkov (digestata, ki ni proizvod), od tega:

- 1.350 m³ tekočega dela digestata v končnem zalogovniku 1 (N4),
- 6.000 m³ tekočega dela digestata v končnem zalogovniku 2 (N5) in
- 596 m³ trdnega dela digestata v skladišču za dehidriran digestat (N11).

7.2.1.5 Upravljavec:

- odpadkov pred predelavo ne sme skladiščiti,
- mora tekoči del digestata po predelavi skladiščiti v končnih zalogovnikih (N4 in N5), ki morajo biti zaprti oziroma pokriti tako, da plini ne uhajajo in ne nastajajo neprijetne vonjave,
- mora trdni del digestata po predelavi skladiščiti v skladišču za dehidriran digestat (N11), pri čemer mora biti pokrit in skladiščen ločeno od trdnega dela digestata, ki sodi v 1. ali 2. kakovostni razred.

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 ravnavajo z odpadki, in sicer:

- tekoči del digestata kot odpadek s številko 19 06 05 (Lužnica iz anaerobne obdelave živalskih in rastlinskih odpadkov) in
- trdni del digestata 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, zabojnikov in območja bioplinarne se izvaja tako, da se nastala odpadna voda zbira in odvaja v mešalno jamo.

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 7.4.1.1 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 7.4.1.1 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:

- zagotoviti kontinuirno merjenje meteoroloških parametrov;

- med anaerobno razgradnjo kontinuirano meriti temperaturo in izračunavati hidravlični zadrževalni čas;
- zagotoviti higienizacijo tako, da se po končani anaerobni razgradnji v fermentorjih 1 in 2 (N1) oziroma fermentorju s plinohramom (N2) digestat toplotno obdeluje po vsej snovi najmanj eno uro brez prekinitve pri temperaturi najmanj 70 °C v jami za higienizacijo (N6);
- odpadne vode, ki nastajajo v bioplinarni, in izcedne vode, ki nastajajo v skladišču za dehidriran digestat (N11), separatorju (N14) in silosu (N13), se zajamejo v jami za padavinske in izcedne vode (N12) in ponovno uporabijo pri predelavi biološko razgradljivih odpadkov;
- 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, katerih analiza se izvede **enkrat na šest mesecev**.

Vzorec za analizo kakovosti tekočega dela digestata se jemlje v končnih zalogovnikih (N4 in N5), vzorec za analizo kakovosti trdnega dela digestata pa v skladišču za dehidriran digestat (N11).

Če se digestat skladišči na območju naprave dlje kakor šest mesecev, se preskušanje parametrov 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 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	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	
polciklični 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 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 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 ČRTANA

8.3 Drugi ukrepi v zvezi z obratovanjem naprave

8.3.1 Ukrepi za preprečevanje nesreč in njihovih posledic

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

8.3.1.2. Upravljavec mora zagotoviti:

- 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,
- v primeru nesreče analizo in oceno možnih učinkov in posledic nesreč,
- 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 (N8),
- alarm in zaustavitev kogeneracijske enote (N8) v primeru uhajanja plina,
- izvajanje ukrepov iz zasnove požarne varnosti.

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

8.3.2.1. 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,
- redne vizualne preglede stanja dozirnega sistema za vnos odpadkov, fermentorjev (N1, N2), centrifuge za dehidracijo digestata (N14), čistilne naprave za zrak,
- uporabo plinske bakle za zgorevanje presežkov bioplina,
- zajem in vračanje odpadne vode (iz jame za padavinske in izcedne vode (N12)) v proces.

8.3.2.2. Upravljavec mora zagotoviti, da se v primeru okvare v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja čimprej zagotovi vzpostavitev običajnega tehnološkega procesa.

8.3.2.3. Upravljavec mora ustaviti napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja ali njen del, če ne more izvesti ukrepov iz točke 8.3.2.1 in zagotoviti izpolnjevanja zahteve iz točke 8.3.2.2 izreka tega dovoljenja.

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 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.

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 naprav, ki lahko vpliva na okolje, pisno prijaviti Agenciji Republike Slovenije za okolje, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

10.3 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.

10.4 ČRTANA

11 ČRTANA

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, 18/23-ZDU-1O, 78/23-ZUNPEOVE in 23/24), in sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje OVD št. 35407-3/2011-20 z dne 22.1.2013
- odločba o spremembi št. 35406-113/2017-2 z dne 5.12.2017
- odločba o spremembi št. 35406-1/2020-ARSO-16 z dne 15. 6. 2022
- odločba o spremembi št. 35432-17/2024-2570-11 z dne 25. 10. 2024

Karin Malc
Višja svetovalka I

Vročiti:

- Pooblaščenca Celostna Ekologija, okoljsko svetovanje in trajnostne rešitve, Andreja Sivec, s.p., Cesta v Zgornji Log 97, 1000 Ljubljana (za: BIO DOL, proizvodnja električne energije, d.o.o., Dolič 42, 2253 Destnik) – osebno,
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo – navadno elektronsko (gp.irsoe@gov.si)

Objaviti na:

- osrednjem spletnem mestu državne uprave