



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1102 Ljubljana p.p. 2608

tel.: +386(0)1 478 40 00 fax.: +386(0)1 478 40 51

Številka: 35407-14/2010-28

Datum: 2.3.2011

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, izdaja na podlagi drugega odstavka 12. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08-ZViS-F, 63/09 in 69/10) in na podlagi prvega odstavka 72. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-Odl. US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08 in 108/09) na zahtevo stranke PP ENERGIJA, d.o.o., Potrčeva 10, 2250 Ptuj, ki jo po pooblastilu zastopa Brigita Vindiš Zelenko, v zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, naslednje

OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu PP ENERGIJA, d.o.o., Potrčeva 10, 2250 Ptuj (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave, ki se nahaja na zemljišču s parcelnima števkama 704/43 in 704/38, obe k.o. Lancova vas, na lokaciji Draženci 10 a, 2288 Hajdina, in sicer za obratovanje naprave za odstranjevanje ali predelavo živalskih trupov in živalskih odpadkov Sistem za zajem emisij Draženci z zmogljivostjo predelave 35 ton na dan.

Naprava se sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- BHKW prostor (kogeneracija) (N1),
- Prostor za črpalke (N2),
- Fermentator 1 (N3),
- Fermentator 2 (N4),
- Skladišče za živinsko gnojilo (N5),
- Dovoz in mešalna postaja (N6),
- Separator (N7),
- Rezervoar za procesno vodo s plinohranom (N8),
- Rezervoar za tehnološko vodo (N9),
- Biofilter (N10),
- ANA strip (N11),
- Higienizacija (N12),
- Transformatorska postaja (N13),
- Tehnica (N14).

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 tega dovoljenja mora upravljavec izvajati naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije snovi v zrak:

- redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave;
- tesnjenje delov naprave in zajemanje odpadnih plinov;
- učinkovito izrabo surovin in energije ter druge ukrepe za izboljšanje proizvodnih procesov;
- prednostna uporaba popolno zaprtih načinov skladiščenja;
- uporaba zaprtih posod, rezervoarjev in cistern za transport vhodnih surovin;
- manipulacija vhodnih surovin se izvaja v zaprtih prostorih;
- reaktorji so zaprtega tipa oziroma pokriti s pokrovom ali urejeni na način, ki preprečuje in zmanjšuje razpršeno emisijo snovi v zrak.

2.1.2. Upravljavec mora ves čas obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotavljati nemoteno delovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov.

2.1.3. 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 izpusta, določena v točkah 2.2.1 in 2.2.2 izreka tega dovoljenja, preko bakle iz točke 2.1.8. izreka tega dovoljenja in površine biofiltra iz točke 2.2.3 izreka tega dovoljenja.

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 izpustih emisij snovi v zrak dopustne vrednosti, določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.

2.1.6. Za naprave za čiščenje odpadnih plinov mora imeti upravljavec poslovnik v skladu s predpisom, ki ureja emisije snovi v zrak in zagotoviti, da naprave za čiščenje odpadnih plinov obratujejo v skladu z njim.

2.1.7. Ne glede na velikost naprav za čiščenje odpadnih plinov mora upravljavec zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika. Obratovalni dnevnik je treba voditi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi ali kot računalniško vodeno evidenco opravljenih del pri obratovanju in vzdrževanju naprav za čiščenje odpadnih plinov iz točke 2.1.6 izreka tega dovoljenja.

2.1.8. Upravljavec sme emisijo snovi v zrak odvajati preko plinske bakle le iz varnostnih razlogov ali zaradi posebnih obratovalnih razmer.

2.1.9. Upravljavcu je v nepremičnem motorju z notranjim izgorevanjem kot gorivo dovoljeno uporabljati bioplin.

2.1.10. Upravljavcu je v kurilni napravi Oljni gorilec kot gorivo dovoljeno uporabljati ekstra lahko kurilno olje.

2.1.11. Upravljavcu se dovoli uporaba kurilne naprave Oljni gorilec iz točke 2.1.10 izreka tega dovoljenja samo ob zagonu naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, pri čemer obratovalni čas kurilne naprave ne sme presegati 300 ur letno.

2.1.12. Upravljavec mora zagotoviti vodnje obratovalnega dnevnika za kurilno napravo Oljni gorilec iz točke 2.1.10 izreka tega dovoljenja, iz katerega je razviden čas obratovanja kurilne naprave.

2.1.13. Upravljavec mora zagotoviti, da je kurilna naprava Oljni gorilec iz točke 2.1.10 izreka tega dovoljenja opremljena z mehanskim števcem obratovalnih ur.

2.2. Dopustne vrednosti emisije snovi v zrak

2.2.1. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisije Kogeneracija

Vir emisije: Kogeneracija
Tehnološka enota: Nepremični motor z notranjim izgorevanjem
Izpust z oznako: Z1
Ime merilnega mesta: MMZ1

Preglednica 1: Dopustne vrednosti parametrov

| Parameter | Dopustna vrednost ^{a.)} |
|---|----------------------------------|
| Celotni prah | 20 mg/m ³ |
| Ogljikov monoksid (CO) | 1000 mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 1000 mg/m ³ |
| Formaldehid | 60 mg/m ³ |

^{a.)} Izmerjene vrednosti se preračunajo na 5% kisika (O₂) v odpadnih plinih.

2.2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisije Kurilna naprava

Vir emisije: Kurilna naprava
Tehnološka enota: Oljni gorilec
Izpust z oznako: Z2
Ime merilnega mesta: MMZ2

Preglednica 2: Dopustne vrednosti parametrov

| Parameter | Dopustna vrednost ^{a.)} |
|---|----------------------------------|
| Dimno število | 1 |
| Ogljikov monoksid (CO) | 80 mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 250 mg/m ³ |
| Žveplov oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | 850 mg/m ³ |

^{a.)} Izmerjene vrednosti se preračunajo na 3 % kisika (O₂) v odpadnih plinih.

2.2.3. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisije Centralno odsesovanje

Vir emisije: Centralno odsesovanje
Tehnološka enota: Biofilter
Izpust z oznako: Z3
Ime merilnega mesta: MMZ3

Preglednica 3: Dopustne vrednosti parametrov

| Parameter | Dopustna vrednost |
|---|---|
| Amoniak (izražen kot NH ₃) | 30 mg/m ³ (≥ 150 g/h) ^{a.)} |
| Vodikov sulfid (izražen kot H ₂ S) | 3 mg/m ³ (≥ 15 g/h) ^{a.)} |
| Celotne organske snovi (izražene kot TOC) | 50 mg/m ³ (≥ 500 g/h) ^{a.)} |

^{a.)} Masni pretok snovi je masa posamezne snovi, ki je izpuščena v eni uri iz vseh izpustov naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja.

2.2.4. Upravljavec mora zagotoviti, da največji masni pretok:

- dušikovih oksidov (NO₂) ne presega 20 kg/h,
- žveplovih oksidov (SO₂) ne presega 20 kg/h,
- celonega prahu ne presega 1 kg/h.

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

2.3.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih odvodnikih skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanje ter o pogojih za njegovo izvajanje.

2.3.2. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak kot prve in občasne meritve, in sicer na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih za nabor parametrov, ki je določen v točki 2.2 izreka tega dovoljenja.

2.3.3. Izmerjene vrednosti v odpadnih plinih vira emisij Kogeneracija iz točke 2.2.1 izreka tega dovoljenja je potrebno preračunati na 5 vol. % vsebnosti kisika (O₂) v odpadnih plinih.

2.3.4. Izmerjene vrednosti v odpadnih plinih vira emisij Kurilna naprava iz točke 2.2.2 izreka tega dovoljenja je potrebno preračunati na 3 vol. % vsebnosti kisika (O₂) v odpadnih plinih.

2.3.5. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih kot prve meritve, in sicer ne prej kot tri mesece in najpozneje po devetih mesecih po pričetku obratovanja naprave.

2.3.6. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustu Z1 iz točke 2.2.1 izreka tega dovoljenja in izpustu Z3 iz točke 2.2.3 izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve vsako tretje koledarsko leto.

2.3.7. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustu Z2 iz točke 2.2.2 izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve vsako peto koledarsko leto.

2.3.8. Upravljavec mora zagotoviti, da se občasne meritve iz točk 2.3.6 in 2.3.7 izreka tega dovoljenja izvedejo najpozneje tri leta po začetku obratovanja naprave ali najpozneje dve leti po zaključku prvih meritev iz točke 2.3.5 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 poročilo o prvih meritvah in poročilo o občasnih meritvah emisije snovi v zrak posredovati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila, ki ga izdelava izvajalec obratovalnega monitoringa.

2.3.11. Upravljavec mora oceno o letnih emisijah snovi v zrak, ki jo izdelava izvajalec obratovalnega monitoringa, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.

2.3.12. Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz vseh, v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih in parametrih, mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.

2.3.13. Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov emisije naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja urediti stalna merilna mesta, ki so dovolj velika, dostopna ter opremljena, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilna mesta morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.

2.3.14. Ne glede na določbe točke 2.3.12 izreka tega dovoljenja upravljavcu za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na izpustu Z3 iz točke 2.2.3 izreka tega 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.

2.3.15. Upravljavec mora poročila o obratovalnem monitoringu, letna poročila o emisijah 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.

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 ne nastajajo industrijske odpadne vode.

3.1.2 Upravljavec mora zagotoviti priključitev komunalnih odpadnih vod na javno kanalizacijo, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo Ptuj.

3.1.3 Upravljavec mora zagotoviti, da je obratovanje in vzdrževanje lovilcev olj za padavinske odpadne vode prilagojeno standardu SIST EN 858-2 v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

3.1.4 Upravljavec mora določiti odgovorno osebo, ki skrbi za obratovanje in vzdrževanje lovilcev olj ter vodi obratovalni dnevnik v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.

3.1.5 Upravljavec mora z muljem iz lovilcev olj ravnati skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.

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 4 izreka tega dovoljenja, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa določenih v preglednici 5 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:

- 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 presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa L_{dvn} in $L_{noč}$ določenih v preglednici 6 izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom, v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

4.2 Dopustne 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 4.

Preglednica 4: 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 5.

Preglednica 5: 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 6.

Preglednica 6: 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 v skladu s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring za vire hrupa ter pogoje za njegovo izvajanje, zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa, ko je vir hrupa v stanju njene 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 napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvajati enkrat v obdobju treh let.

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.

4.3.4. Upravljavec mora poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisij naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.

4.3.5. Oseba, ki izvaja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring hrupa za vire hrupa, mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja skladno s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje.

5. Okoljevarstvene zahteve za elektromagnetno sevanje

5.1 Zahteve v zvezi z emisijami elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju

5.1.1 Pri načrtovanju, gradnji ali rekonstrukciji vira sevanja, ki je sestavni del naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izbrati tehnične rešitve in upoštevati dognanja in rešitve, ki zagotavljajo, da mejne vrednosti iz Preglednice 7 niso presežene in hkrati omogočajo najnižjo tehnično dosegljivo obremenitev okolja zaradi sevanja.

5.2 Mejne vrednosti elektromagnetnega sevanja

5.2.1 Mejne efektivne vrednosti električne poljske jakosti in gostote magnetnega pretoka, ki jih povzroča naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja so določene v Preglednici 7.

Preglednica 7: Mejne efektivne vrednosti električne poljske jakosti in gostote magnetnega pretoka pri frekvenci 50 Hz.

| | I. območje - za nove in rekonstruirane vire sevanja | II. območje - za nove in rekonstruirane vire sevanja in I. in II. območje - za obstoječe vire sevanja |
|--|---|---|
| Mejna efektivna vrednost električne poljske jakosti (kV/m) | 0,5 | 10 |
| Mejna efektivna vrednost gostote magnetnega pretoka (mT) | 0,01 | 0,1 |

5.3 Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvih meritev in poročanjem zaradi emisije elektromagnetnega sevanja v naravno in življenjsko okolje

5.3.1 Upravljevec mora pri prvih meritvah zagotoviti izvedbo meritev veličin elektromagnetnega polja na podlagi katerih se skladno s predpisom o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju za kraj meritve ugotavlja obremenitev okolja kot posledica emisije vira sevanja.

5.3.2 Upravljevec mora izvesti prve meritve nizkofrekvenčnega vira elektromagnetnega sevanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, in sicer po prvem zagonu novega ali rekonstruiranega vira sevanja med poskusnim obratovanjem, če pa to v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni določeno, po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer, vendar ne prej kot v treh in ne kasneje kot v devetih mesecih po zagonu.

5.3.3 Poročilo o opravljenih prvih meritvah mora upravljevec predložiti Agenciji RS za okolje v 30 dneh po opravljenih meritvah.

5.3.4 Upravljevec mora poročila o prvih meritvah elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju iz nizkofrekvenčnih virov elektromagnetnega sevanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj deset let.

5.3.5 Oseba, ki izvaja prve meritve elektromagnetnega sevanja za vire elektromagnetnega sevanja, mora za to dejavnost imeti pooblastilo Agencije RS za okolje, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring za vire elektromagnetnega sevanja ter pogoje za njegovo izvajanje.

6. Okoljevarstvene zahteve za svetlobno onesnaževanje

6.1. Zahteve v zvezi s svetlobnim onesnaževanjem

6.1.1. Upravljevec mora za razsvetljavo na območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ki je vir svetlobe uporabljati le svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0 %.

6.1.2 Upravljevec mora zagotoviti, da povprečna električna moč svetilk razsvetljave proizvodnega objekta, vključno z razsvetljavo za varovanje, izračunana na vsoto zazidane površine stavb proizvodnega objekta in osvetljene nepokrite zazidane površine gradbenih

inženirskih objektov, ki so namenjeni proizvodnemu procesu na območju proizvodnega objekta, ne presega mejnih vrednosti iz 6.2.1. točke izreka tega dovoljenja. Ne glede na izračun povprečne električne moči svetilk se lahko za razsvetljavo proizvodnega objekta uporabi ena ali več svetilk, katerih celotna električna moč ne presega 300 W.

6.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da je v dnevnem času od jutra do večera razsvetljava ugasnjena. Razsvetljave ni treba ugasniti v zelo slabih vremenskih razmerah (npr. v gosti megli, močnem dežju ali sneženju).

6.1.4. Upravljavec ne sme uporabljati svetlobnih snopov kakršne koli vrste ali oblike, mirujočih ali premikajočih, če so usmerjeni proti nebu ali površinam, ki bi jih lahko odbijale proti nebu.

6.2 Mejne vrednosti povprečne električne priključne moči svetilk

6.2.1. Mejne vrednosti povprečne električne priključne moči svetilk za razsvetljavo proizvodnega objekta:

- 0,090 W/m² med izvajanjem proizvodnega procesa ter 30 minut pred začetkom in po koncu obratovalnega časa ter
- 0,015 W/m² zunaj časa za izvajanje proizvodnega procesa.

7. Okoljevarstvene zahteve za odpadke

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

7.1.1. Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje.

7.1.2. Upravljavec mora odpadke skladiščiti v za to namenjenih in v skladu s predpisi, ki urejajo skladiščenje odpadkov, snovi in pripravkov, urejenih objektih ali napravah, pri čemer količina začasno skladiščenih odpadkov ne sme presegati količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca naprave nastanejo v dvanajstih mesecih.

7.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da so odpadki, ki se bodo prevažali ali skladiščili, pakirani tako, da ne povzročajo škodljivih vplivov na okolje ali zdravje ljudi. Nevarni odpadki, ki se bodo prevažali ali skladiščili, morajo biti opremljeni z oznako za nevarne lastnosti v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije. Nevarni odpadki, ki se bodo prevažali v železniškem ali zračnem prometu ter po morju in celinskih vodah, pa morajo biti pakirani in označeni v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.

7.1.4. Upravljavec mora odpadke do oddaje v nadaljnje ravnanje skladiščiti ločeno in zagotoviti, da se odpadki ne mešajo in z njimi ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

7.1.5. Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako, da jih odda osebi, ki je vpisana v evidenco oseb, ki ravnajo z odpadki.

7.1.6. Upravljavec mora izpolnjevanje obveznosti iz prejšnje točke dokazovati:

- s pogodbo ali drugim dokazilom o oddaji oziroma prodaji odpadkov prevzemniku odpadkov ter veljavnim evidenčnim listom, kadar oddaja odpadke zbiralcu odpadkov, trgovcu ali neposredno izvajalcu obdelave odpadkov v Republiki Sloveniji ali
- s transportno listino v skladu z Uredbo 1013/2006/ES, kadar pošilja odpadke v obdelavo v druge države.

7.1.7. Upravljavec mora zagotoviti, da vsako pošiljko odpadkov, ki jo odda zbiralcu, trgovcu ali neposredno obdelovalcu odpadkov, evidentira z evidenčnim listom pred začetkom pošiljanja, kadar oddaja nevarne odpadke, oziroma najpozneje v 30 dneh po zaključku pošiljanja, kadar oddaja nenevarne odpadke.

7.1.8. Upravljavec mora voditi evidenco o nastajanju odpadkov s podatki o nastalih odpadkih in o virih njihovega nastajanja, o začasno skladiščenih odpadkih, o odpadkih, ki jih obdeluje sam, o oddanih odpadkih prevzemniku odpadkov in o izvoženih odpadkih in odpadkih, poslanih v države članice Evropske Unije. Sestavni del evidence o nastajanju odpadkov so potrjeni evidenčni listi o ravnanju z odpadki in transportne listine v skladu z Uredbo 1013/2006/ES.

7.1.9. Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci iz prejšnje točke za posamezno koledarsko leto hraniti najmanj pet let.

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

7.2. Zahteve za predelavo odpadkov

7.2.1. V napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja se dovoljuje predelava odpadkov iz Preglednice 8 v bioplin v skupni količini 9.400 t na leto:

Preglednica 8

| Zap. št. | Klasifikacijska številka | Naziv odpadka | Postopek predelave |
|----------|--------------------------|---|--------------------|
| 1 | 02 01 06 | Živalski iztrebki, urin in gnoj (tudi onesnažena slama) in ločeno zbrane odpadne vode, obdelane zunaj kraja nastanka – perutninski gnoj | R1, R3 |
| 2 | 02 02 04 | Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka – flotat iz ČN MI Ptuj | R1, R3 |

7.2.2. Predelava mora biti izvedena tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje, zlasti da:

- imisije hrupa v naravnem in življenjskem okolju ne presegajo mejnih ravni hrupa, določenih s predpisom s področja hrupa v naravnem in življenjskem okolju,
- emisijske koncentracije snovi v zrak ne presegajo mejnih emisijskih vrednosti, določenih s predpisi, ki urejajo emisije snovi v zrak, ter
- se odpadki, ki se jih dovoljuje predelovati v napravah, skladiščijo ločeno od ostalih odpadkov in se z njimi ravna tako, da izpolnjujejo zahteve za predvideni način predelave,
- se z ostanki, ki nastanejo pri predelavi odpadkov ravna skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.

7.2.3. Upravljavec mora zagotoviti, da se:

- biološko razgradljivi odpadki predajo v obdelavo takoj po prevzemu ali skladiščijo tako, da ni škodljivih vplivov na okolje in zaposlene,
- zabojniki in posode ter vozila za prevoz biološko razgradljivih odpadkov redno čistijo in razkužujejo na posebej prirejenem prostoru,
- sistematično izvajajo preventivni ukrepi zaradi ptic, glodalcev, insektov in drugih škodljivcev na podlagi dokumentiranega programa zatiranja škodljivcev,
- čiščenje in razkuževanje vseh delov in območij naprave izvaja skladno z načrtom čiščenja in razkuževanja, ki se nanaša na opremo, čistila in način čiščenja ter razkuževanja,
- na območju naprave redno izvajajo higienski pregledi opreme in celotnega območja obdelave, izvedene higienske preglede in rezultate pregledov beleži,
- naprave in oprema naprave, vključno z opremo za izvajanje meritev v okviru monitoringa obdelave biološko razgradljivih odpadkov, pregnitega blata ali stabiliziranih biološko razgradljivih odpadkov ter monitoringa emisij snovi in energije v okolje, če je ta za posamezno napravo

predpisan v skladu s predpisi, ki urejajo emisijo snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, vzdržujejo v dobrem operativnem stanju, merilna oprema pa redno umerja.

7.2.4. Upravljavec mora v bioplinarni zagotoviti higienizacijo, skladno z zahtevami iz predpisa, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov.

7.2.5. Upravljavec mora zaradi higienizacije zagotoviti, da je v obdobju štiriindvajsetih ur brez prekinitve zagotovljena temperatura najmanj 55°C in da je čas hidravličnega zadrževanja v reaktorju najmanj 20 dni. Če je delovna temperatura v reaktorju manjša od 55°C ali če je čas hidravličnega zadrževanja v reaktorju krajši od 20 dni, je treba zagotoviti, da se:

- biološko razgradljivi odpadki predhodno toplotno obdelajo najmanj eno uro pri temperaturi najmanj 70°C ali
- pregnito blato po zaključku anaerobne razgradnje toplotno obdela najmanj eno uro pri temperaturi 70°C ali
- pregnito blato po zaključku anaerobne razgradnje dodatno obdela s kompostiranjem.

7.2.6. Monitoring obdelave biološko razgradljivih odpadkov in pogostost meritev se izvaja po programu monitoringa obdelave biološko razgradljivih odpadkov, ki je sestavni del Načrta ravnanja z odpadki in je Priloga 1 tega dovoljenja.

7.2.7. Upravljavec mora podatke o izvedenih meritvah temperature za vsak zaključen proces obdelave biološko razgradljivih odpadkov shraniti za najmanj pet let.

7.2.8. Upravljavec mora na podlagi meritev parametrov, izvedenih v okviru monitoringa kakovosti pregnitega blata, vrednotiti kakovost pregnitega blata.

7.2.9. Upravljavec mora izvajati monitoring kakovosti pregnitega blata po programu monitoringa kakovosti iz Načrta ravnanja z odpadki, ki je v Prilogi 1 tega dovoljenja.

7.2.10. Upravljavec mora na podlagi meritev parametrov, izvedenih v okviru monitoringa kakovosti pregnitega blata, vrednotiti kakovost pregnitega blata.

7.2.11. Upravljavec mora zagotoviti, da izvaja meritve oseba, ki je pridobila pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa v skladu s predpisom, ki ureja obratovalni monitoring pri vnosu snovi in rastlinskih hranil v tla.

7.2.12. Upravljavec mora poročilo o monitoringu kakovosti pregnitega blata hraniti najmanj pet let po koncu obdelave biološko razgradljivih odpadkov.

7.2.13. Upravljavec mora določiti odgovorno osebo za obratovanje bioplinске naprave, ki je odgovorna za zanesljivo izvajanje predpisanih postopkov obdelave biološko razgradljivih odpadkov, in njenega namestnika, podatke o njiju pa sporočiti ministrstvu.

7.2.14. Upravljavec mora zagotoviti, da je odgovorna oseba ali njen namestnik v času prevzemanja biološko razgradljivih odpadkov na območju naprave.

7.2.15. Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje naprave skladno z zahtevami iz predpisa, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov ter obratovati skladno z njim.

7.2.16. Upravljavec mora voditi evidenco o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov v obliki obratovalnega dnevnika. Upravljavec mora voditi podatke o:

- vrstah in količinah lastnih odpadkov,
- vrstah, količinah in imetnikih prevzetih odpadkov,
- vrstah in količinah uvoženih odpadkov in odpadkov pridobljenih iz držav članic EU,
- vrstah, količinah in imetnikih odpadkov, katerih obdelavo je zavrnil,
- vrstah in količinah odpadkov, skladiščenih pred obdelavo,
- načinu obdelave, ločeno po vrstah odpadkov,

- vrstah in količinah produktov obdelave in o nadaljnjem ravnanju z njimi,
- vrstah in količinah preostankov obdelave in o nadaljnjem ravnanju z njimi.
- opravljenih meritvah temperature med procesom obdelave in meritvah kakovosti,
- odstranjevanju nezaželenih primesi in preostankov odpadkov po obdelavi,
- oddaji pregnitega blata,
- opravljenih vzdrževalnih delih na napravi in pripadajoči opremi,
- izvedenem čiščenju in razkuževanju,
- izvedenih preventivnih ukrepih zaradi ptic, glodalcev, insektov in drugih škodljivcev,
- izvedenem higienskem nadzoru,
- izvedenih tehničnih pregledih naprav in pripadajoče opreme ter drugih pomembnih dogodkih - v zvezi z obdelavo biološko razgradljivih odpadkov in količinah ter uporabi proizvedenega bioplina.

7.2.17. Upravljavec mora zagotoviti, v primeru, da pregnito blato ne ustreza merilom za uvrstitev v prvi ali drugi razred okoljske kakovosti, da se pregnito blato uporabi kot stabiliziran biološko razgradljiv odpadek, v nasprotnem primeru pa mora ravnati kot z odpadkom skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.

7.3. Obveznosti poročanja za odpadke

7.3.1. Upravljavec mora najkasneje do 31. marca tekočega leta Agenciji Republike Slovenije za okolje dostaviti poročilo o prevzetih odpadkih in njihovi predelavi.

7.3.2. Upravljavec mora najmanj 15 dni pred pričetkom obratovanja pisno obvestiti Agencijo Republike Slovenije za okolje in pristojno inšpekcijo o začetku obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o odposlani pošiljki.

8. Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

8.1. Upravljavec mora za rabo vode imeti vodno dovoljenje.

8.2. 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. Ob prenehanju obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, vse nevarne snovi in odpadke, ki se nahajajo v napravah ali so nastale zaradi delovanja naprav, odstraniti v skladu s predpisi, ki urejajo področje ravnanja z odpadki.

9.1.2. Po odstranitvi nevarnih snovi in odpadkov iz točke 9.1.1. izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, izvesti tudi monitoring onesnaženosti tal in v primeru prekomerne onesnaženosti zemljine izvesti sanacijo zemljine skladno z veljavnimi predpisi.

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 RS 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 in predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter ravnanje z odpadki.

11. Obveznost obveščanja o spremembah

11.1. Upravljavec mora v primeru spremembe upravljavca najkasneje v roku 15 dni obvestiti Agencijo RS za okolje o novem upravljavcu.

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 RS za okolje, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

11.3. Upravljavec mora Agencijo RS za okolje pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

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

12. Čas veljavnosti dovoljenja

12.1. Okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja se izdaja za določen čas, in sicer za dobo 10 let od dneva začetka poskusnega obratovanja po predpisih o graditvi objektov.

13. Stroški postopka

13.1. V tem postopku stroški niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v

I. Zahtevak za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi ministrstva opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ) je dne 23.6.2009 s strani stranke – upravljavca PP ENERGIJA, d.o.o., Potrčeva 10, 2250 Ptuj, ki jo po pooblastilu zastopa Brigita Vindiš Zelenko, prejela zahtevak za pridobitev dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, in sicer za napravo za odstranjevanje in predelavo živalskih trupov in živalskih odpadkov Sistem za zajem emisij Draženci (bioplinarna) z zmogljivostjo predelave več kot 10 ton na dan, ki se nahaja na zemljišču s parcelnima številka 704/43 in 704/38, k.o. Lancova vas, na lokaciji Draženci 10 a, 2288 Hajdina. Upravljavec je vlogo dopolnil 2.7.2010, 11.10.2010, 20.10.2010, 22.10.2010, 25.10.2010 in 10.2.2011.

II. Pravna podlaga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja

68. člen Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD in 66/06-OdlUS 66/06-Odl. US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08 in 108/09; v nadaljevanju ZVO-1)

določa, da mora upravljavec za obratovanje naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, in za vsako večjo spremembo v obratovanju te naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje. Okoljevarstveno dovoljenje se lahko izda za eno ali več naprav ali njenih delov, ki so na istem kraju in imajo istega upravljavca. Skladno z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) je naprava, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, nepremična tehnološka enota, v kateri poteka ena ali več dejavnosti s proizvodno zmogljivostjo nad pragom iz priloge 1, ki je sestavni del te uredbe, in na istem kraju katerakoli druga z njo neposredno tehnično povezana dejavnost, ki lahko povzroča obremenitev okolja. Druga z napravo neposredno tehnično povezana dejavnost je dejavnost, ki je nujno potrebna za delovanje naprave, ali pa je njeno delovanje pogoj ali vzrok njenega obstoja. Za takšno dejavnost se šteje tudi v primeru, če ni na istem kraju kot naprava, pa je z njo neposredno tehnično povezana. Med naprave se ne uvrščajo naprave, ki se uporabljajo samo za raziskave, razvoj in preizkušanje novih izdelkov ter procesov.

Skladno s prvim odstavkom 70. člena ZVO-1 mora upravljavec v zvezi z obratovanjem naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, zagotoviti ukrepe za preprečevanje onesnaževanja okolja, zlasti z uporabo najboljših razpoložljivih tehnik, preprečitev onesnaženja okolja večjega obsega, preprečevanje nastajanja odpadkov skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki, predelavo nastalih odpadkov ali njihovo odstranjevanje skladno s predpisi, če predelava tehnološko ali ekonomsko ni mogoča, učinkovito rabo energije, preprečevanje nesreč in omejevanje njihovih posledic in preprečitev onesnaževanja okolja in vzpostavitev zadovoljivega stanja okolja na kraju naprave po dokončnem prenehanju njenega obratovanja.

Prvi odstavek 72. člena ZVO-1 določa, da mora naslovni organ odločiti o izdaji okoljevarstvenega dovoljenja za napravo iz 68. člena ZVO-1, tj. napravo, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, v šestih mesecih od dneva prejema popolne vloge, pri čemer na primeren način upošteva tudi mnenja in pripombe javnosti.

Vsebina okoljevarstvenega dovoljenja je določena v 74. členu ZVO-1 in 8. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07).

III. Sodelovanje javnosti in stranskega udeleženca

Naslovni organ je skladno z določili 71. člena ZVO-1 javnosti zagotovil vpogled v vlogo in predloženo dokumentacijo za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja ter osnutek okoljevarstvenega dovoljenja. Naslovni organ je z javnim naznanilom št. 35407-14/2010-12 z dne 22.10.2010 v svetovnem spletu, na oglasni deski Agencije RS za okolje, na naslovu Vojkova 1b, v Ljubljani, ter na sedežu Upravne enote Ptuj, Slomškova ulica 10, 2250 Ptuj obvestil javnost o vseh zahtevah iz drugega odstavka 71. člena ZVO-1. Javnost je bila obveščena, da je vpogled v vlogo za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja in osnutek odločitve o okoljevarstvenem dovoljenju zagotovljen v prostorih Upravne enote Ptuj, Slomškova ulica 10, 2250 Ptuj. Javnosti je bilo omogočeno dajanje mnenj in pripomb 30 dni od dneva začetka javne razgrnitve, to je od 27. 10. 2010 do 26. 11. 2010.

V času zgoraj navedene javne razgrnitve v okviru predmetnega upravnega postopka ni bilo vpisane v knjigo pripomb nobene pripombe.

V času javne razgrnitve so bile na Agencijo RS za okolje, Vojkova 1 b, 1102 Ljubljana posredovane pripombe in mnenja, ki so jih skupaj posredovali krajanji, stanujoči v bližini naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja:

- Martin Ivančič, Selska cesta 31, 2250 Ptuj,
- Hermina Muršek, Zagrebška c. 113, 2250 Ptuj,
- Franc Vidovič, Zagrebška c. 122, 2250 Ptuj,

- Srečko Vrbnjak, Zagrebška c. 107, 2250 Ptuj,
- Metka Bedrač, Zagrebška c. 96, 2250 Ptuj,
- Janez Bedrač, Zagrebška c. 96, 2250 Ptuj,
- Stanko Fideršek, Zagrebška c. 97, 2250 Ptuj,
- Milena Leskovar, Zagrebška c. 112 A, 2250 Ptuj,
- Marjan Svenšek, Suha veja 4, 2250 Ptuj,
- Martin Zupanič, Suha 5, 2250 Ptuj,
- Daniel Valenko, Zagrebška 110, 2250 Ptuj,
- Anton Hostnik, Zagrebška 106, 2250 Ptuj,
- Teja Osenjak, Zagrebška c. 115/A, 2250 Ptuj,
- Alojz Samec, Zagrebška c. 115, 2250 Ptuj,
- Ivan Nahberger, Zagrebška c. 114 A, 2250 Ptuj,
- Pepca Nahberger, Zagrebška c. 114 A, 2250 Ptuj,
- Hilda Jenič, Zagrebška cesta 95, 2250 Ptuj,
- Janeza Kokol, Suha veja 8, 2250 Ptuj,
- Marija Lepenik, Zagrebška cesta 114, 2250 Ptuj,
- Aleksander Lepenik, Zagrebška cesta 114, 2250 Ptuj,

(v nadaljevanju: krajani). Krajani so navedli, da cit. »Iz dokumentacije, ki je bila predložena v postopek pridobivanja gradbenega dovoljenja za SISTEM ZA ZAJEM EMISIJ DRAŽENCI in v katero je bil 13.8.2010 z naše strani opravljen vpogled, je razvidno, da bo objekt deloval kot klasična bioplinarna, ki bo v okolje emitiral tudi za zdravje nevarne in škodljive snovi. Iz priloženega PVO (poročila o vplivih na okolje), ki ga je za upravljavca-investitorja pripravila družba OIKOS d.o.o., Jarška c. 30, 1230 Domžale, je na str. 58/105 navedeno, da so za okolje najbolj nevarni CO, ogljikovodiki in NO, ki jih označuje kot neposredne, trajne, zagotove in zelo pogoste vplive. V poročilu pa ni omenjen še rakotvorni formaldehid (ki nastaja v plinskem batnem motorju kot stranski produkt) in ga bo naprava emitirala v količinah, ki po izjavi upravljavca-investitorja ne bo presegala 60 mg/m^3 , kar pa je v nasprotju z veljavno Direktivo 67/548/EGS in mednarodnimi standardi WHO IARC (mednarodna Agencija za raziskavo raka), saj je za človeka največja še dopustna meja $0,37 \text{ mg/m}^3$.« Krajani tudi menijo, da:

- upravljavec oz. investitor pridobiva IPPC dovoljenje, ki ga potrebuje v postopku izdaje gradbenega dovoljenja za bioplinarno, pod nepravilnim imenom te naprave,
- bi se izdaja okoljevarstvenega dovoljenja za bioplinarno moralo obravnavati nerazdružljivo z napravo za intenzivno rejo perutnine – farmo Pi-kos, ki se nahaja na isti lokaciji kot planirana bioplinarna,
- tehnologija SPTE motorja za bioplinarno ne zagotavlja za človeka še sprejemljive emisije rakotvornih in mutagenih snovi.

Krajani so dodatno navedli, da z ozirom na dejstvo, da na lokaciji planirane bioplinarne ni dovolj surovin za obratovanje le-te in se bo surovina dovažala od drugod, zahtevajo, da se pri izdaji okoljevarstvenega dovoljenja investitorju oz. upravljavcu naloži obveznost, da se transport gnoja in mulja opravlja v hermetično zaprtih kontejnerjih.

Krajani so poleg pripomb podali tudi zahtevo za vstop v postopek izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja. Z dopisom z dne 15.12.2010 so podali še naslednje pripombe:

- da je iz Poročila o vplivih na okolje Kemiplasa razvidno, da je vplivno območje pri emisijah formaldehida na okoliško območje in zdravje ljudi od 500 m do 1500 m ter da so stalna bivališča vlagateljev od planiranega objekta, ki bo lociran na parcelnih številkah 704/38 in 704/43, obe k.o. Lancova vas, oddaljena od 630 m do 1500 m,
- da izjava strokovne institucije KTBL z dne 22.10.2010 potrjuje, da tehnologija SPTE motorja tudi, če bi vgradili katalizator, ni najboljše razpoložljiva tehnologija,
- da izdano okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-23/2008-16 z dne 30.9.2010 dokazuje, da je na isti lokaciji življenjsko okolje vlagateljev že obremenjeno z eno napravo, ki lahko povzroči onesnaževanje večjega obsega.

Naslovni organ je zahteve Hilde Jenič, Zagrebška cesta 95, 2250 Ptuj, Janeza Kokola, Suha veja 8, 2250 Ptuj, Marije in Aleksandra Lepenik, Zagrebška cesta 114, 2250 Ptuj s sklepi št. 35400-431/2010-37, 38, 39 in 40 z dne 20.1.2011 kot nepopolne zavrgel, zahtevo Martina Ivančiča, Selska cesta 31, 2250 Ptuj, Hermine Muršek, Zagrebška c. 113, 2250 Ptuj, Franca Vidoviča,

Zagrebška c. 122, 2250 Ptuj, Srečka Vrbnjaka, Zagrebška c. 107, 2250 Ptuj, Metke Bedrač, Zagrebška c. 96, 2250 Ptuj, Janeza Bedrača, Zagrebška c. 96, 2250 Ptuj, Stanka Fiderška, Zagrebška c. 97, 2250 Ptuj, Milene Leskovar, Zagrebška c. 112 A, 2250 Ptuj, Marjana Svenška, Suha veja 4, 2250 Ptuj, Martina Zupaniča, Suha 5, 2250 Ptuj, Daniela Valenka, Zagrebška 110, 2250 Ptuj, Antona Hostnika, Zagrebška 106, 2250 Ptuj, Teje Osenjak, Zagrebška c. 115/A, 2250 Ptuj, Alojza Samca, Zagrebška c. 115, 2250 Ptuj, Ivana Nahbergerja, Zagrebška c. 114 A, 2250 Ptuj in Pepce Nahberger, Zagrebška c. 114 A, 2250 Ptuj (v nadaljevanju: vlagatelji) pa je s sklepom št. 35400-431/2010-41 z dne 20.1.2011 zavrnil, ker navedene osebe niso izkazale pravnega interesa oz. je naslovni organ na podlagi dokazil vlagateljev ugotovil, da se stalna prebivališča vlagateljev ne nahajajo v vplivnem območju posega, ki je tekstualno in grafično določeno v Poročilu o vplivih na okolje za izgradnjo in obratovanje sistema za zajem emisij piščančjega gnoja na izvoru na lokaciji Draženci, OIKOS, d.o.o., maj 2010, ki ga je vlogi priložil upravljavec. Vlagatelji so na sklep o zavrnitvi lastnosti stranskega udeleženca št. 35400-431/2010-41 z dne 20.1.2011 podali pritožbo. Ministrstvo za okolje in prostor je z odločbo št. 35402-7/2011-3 z dne 18.2.2011 njihovo pritožbo zavrnilo.

Naslovni organ je dne 8.10.2010 prejel pisno zahtevo oziroma »prijavo kot stranski udeleženec v postopku pridobivanja IPPC dovoljena v primeru sistem za zajem emisij Draženci«, ki jo je podal Alpe Adria Green, Prešernova 26, 4270 Jesenice (V nadaljevanju: AAG). Enako zahtevo je AAG vložil tudi v času javne razgrnitve dne 29.10.2010. Naslovni organ je z dopisom št. 35407-14/2010-9 z dne 13.10.2010 skladno z določili 142. člena (Uradni list RS, št. 24/06 - ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/10, v nadaljevanju: ZUP), o zahtevi AAG za priznanje lastnosti stranskega udeleženca, obvestil stranko PP Energija, d.o.o., Potrčeva 10, 2250 Ptuj in s sklepom št. 35400-389/2010-4 z dne 23.11.2010 priznal lastnost stranskega udeleženca v predmetnem postopku.

Hkrati z zgoraj navedeno vlogo za priznanje stranskega udeleženca je AAG posredoval naslovnemu organu tudi pripombe in mnenja, iz katerih izhaja, da AAG meni, da tehnologija naprave ne ustreza sprejemljivim emisijam, ker ne ureja rakotvornih in mutagenih emisij v skladu z direktivo 67/548/EGS in jih ne omejuje na za človeka in okolje še dopustno raven ter je v nasprotju z mednarodnimi standardi WHO IARC in referenčnega BfR (Nemški zvezni inštitut za ocenjevanje rizikov). AAG navaja, da je naprava posledično tudi v neskladju z direktivami 84/360/EEC in 2006/11/EC. Upravljavcu očita zanemarjanje uporabe tehnologije z nizkimi emisijami, primerljivih procesov, sredstev in metod, tehnološkega napredka in razumevanja tehnoloških in znanstvenih spoznanj, narave, posledic in količine emisij, potrebe zmanjšanja posledic emisij na okolje in s tem povezanih rizikov, informacij, objavljenih v mednarodnih organizacijah. Na ustni obravnavi, ki je bila 4.2.2011, je upravljavec navedel, da bo zamenjal tehnologijo s katalizatorjem in vgradil sistem CL.AIR, ter priložil dokazila za nov sistem filtriranja zraka, ki je drugačen kot v vlogi. Nova dokazila so bila dana stranskemu udeležencu v izjasnitev, prav tako so mu bili poslani dokumenti, s katerimi je upravljavec dne 10.2.2011 dopolnil vlogo. Stranski udeleženec je dne 15.2.2011 in 23.2.2011 podal pripombe, ki se nanašajo na neustrezno dokazilo o načinu blokade moči plinskega motorja, neprimerno dokumentacijo za čistilni CL.AIR, večje vrednosti od nazivnih za ta sistem in nerazvidnost njegovega okoliškega vpliva ter na dušikove okside, ki naj bi se tekom obrabe motorja povečevali, hrup izpuha, ki naj bi presegal dovoljene limite, obremenjevanje lokalnih kolovozov in prebivalstva, klasifikacija objekta glede na uporabo glicerina, neprimernost sklicevanja na nacionalno zakonodajo, kjer je ogroženo neposredno življenje prebivalstva, in odstranjevanje tisoče litrov odpadnega strojnega olja. Nadalje stranski udeleženec navaja, da je pri pregledu investitorjeve dokumentacije ugotovil, da ta navaja podatke tudi na podlagi nereducirane verzije, in da cit. »priložena izjava projektanta strojnih inštalacij ni vredna papirja, na katerem je napisana« ter pripominja, da v priloženi dokumentaciji ni zasledil podatkov, potrebnih po slovenski zakonodaji glede električne moči.

Naslovni organ podaja opredelitve do zgoraj navedenih pripomb in mnenj v V. točki obrazložitve tega dovoljenja.

IV. Ugotovljeno dejansko stanje in dokazi, na katere je oprto

Naslovni organ je v postopku izdaje okoljevarstvenega dovoljenja odločal na podlagi:

1. vloge in dopolnitev vloge s prilogami:

- Poročilo o vplivih na okolje za izgradnjo in obratovanje sistema za zajem emisij piščančjega gnoja na izvoru na lokaciji Draženci, OIKOS, d.o.o., maj 2010,
- Tehnični podatki za baklo, upravljavec sam, brez datuma,
- Načrt ravnanja z odpadki, upravljavec sam, 5.10.2010,
- Poslovnik za napravo za čiščenje dimnih plinov v IPPC napravi Sistem za zajem emisij Draženci, upravljavec sam, 9.2.2011;
- Izjava proizvajalca o emisijskih vrednostih izpustov, GE Jenbacher GmbH, Avstrija, 31.1.2011 (skupaj s prevedenim povzetkom);
- Tehnični podatki naprave CL.AIR, »Alles klar bei Formaldehyd«, GE Jenbacher, brez datuma,
- Tehnični list kogeneracijske enote z deklarirano električno močjo 999 kW, GE Jenbacher, 29.4.2010,
- Izjava projektanta strojnih instalacij, Projekta inženiring Ptuj, d.o.o., 10.2.2011.

2. mnenj in pripomb stranskega udeleženca in javnosti;

3. v postopku opravljene ustne obravnave dne 4.2.2011:

Skladno s 154. členom ZUP je bila zaradi udeležbe strank z nasprotujočimi si interesi razpisana ustna obravnava, ki je bila 4.2.2011. Na ustni obravnavi je bilo skladno z 9. členom ZUP tako stranki kakor tudi stranskemu udeležencu zagotovljeno, da se izjavi o zahtevkih in navedbah stranke z nasprotnim interesom, med drugim glede vrste motorja in filtrov, vgrajenih v napravo, koncentracije formaldehida na izpustu, emisije hrupa iz prevoza in naprave ter emisije dušikovega oksida, bližine Nature 2000, presoje vplivov na okolje, prevoza, upoštevanja zdravstvene evropske direktive EPAH in količine odpadnih olj iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja.

Na podlagi preučitve vseh dokazov in ugotovitve dejstev, ki so pomembna za odločbo, je bilo v postopku ugotovljeno naslednje:

Naslovni organ je na podlagi vloge za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja ugotovil, da spada naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja med nove naprave, ki se skladno s prilogo 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) razvrščajo med naprave za odstranjevanje in predelavo živalskih trupov in živalskih odpadkov z zmogljivostjo predelave več kot 10 ton na dan z oznako dejavnosti 6.5.

Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja se nahaja na zemljišču s parcelnima številčkama 704/43 in 704/38, k.o. Lancova vas, na lokaciji Draženci 10 a, 2288 Hajdina.

Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja leži na območju, ki ga ureja Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za območje Občine Videm (Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 20/92, 22/92 – popravek, 27/93 in 26/94; Uradni list RS, št. 58/98; Uradno glasilo slovenskih občin, št. 35/07).

Območje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja je na osnovi določil 3. člena Uredbe o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS št. 52/02 in 41/04) in 2. člena Sklepa o določitvi območij in stopnji onesnaženosti žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev, svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03), razvrščeno v območje onesnaženosti SI 1, za katero je določena II. stopnja onesnaženosti zraka.

Območje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja se nahaja na širšem vodovarstvenem območju z oznako VVO III za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja, ki ga ureja Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07).

Območje naprave se v skladu s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10) razvršča v območje IV. stopnje varstva pred hrupom, medtem ko se stavbe z varovanimi prostori v njeni bližini nahajajo v III. stopnji varstva pred hrupom.

Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja se nahaja na območju brez stanovanj, namenjeno industrijski dejavnosti, ki je skladno s 3. členom Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04) razvrščeno v območje II. stopnje varstva pred sevanji.

Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja je grajena v kompaktni izvedbi. V zgradbi, v kateri sta fermentorja C1 (N3) in C2 (N4), se nahajajo tudi strojnica (N1), črpalke (N2), higienizacija C4(N12), sprejemna hala z mešalno in dozirno postajo R1 (N6), transformatorska postaja (N13), Dekanter S1 (N7) in Amonijak striping F3 (N11). Zalogovnik C3 z integriranim plinohranom B 19 (N8) je zasnovan kot poseben objekt, ki se uporablja za delovanje sistema (za skladiščenje tekoče faze/frakcije/gnojila in plina) in se nahaja v neposredni bližini naprave.

Prevzemna hala (širine 32 m, dolžine 22 m in višine 9 m) leži pravokotno, neposredno ob obeh bioreaktorjih. V njej je predvidenih 220 m² za skladiščenje piščančjega gnoja in enaka površina za separacijo. Pri dolžini 22 m je možno prehodno skladiščiti naenkrat pribl. 280 t piščančjega gnoja; ta kapaciteta zadostuje za do 10 dnevno delovanje. Zaradi naravnih biokemijskih procesov, lahko pride v gnoju do segregiranja in možnosti samovžiga, zato so v projektu, kot zaščita, predvidene betonske stene, pa tudi zaščitni ukrepi (merilci dima). V hali je prostora tudi za cca. 450 t fermentacijskega ostanka za separacijo, kar zadostuje za do 13 dnevno proizvodnjo. Prostor je opremljen s sistemom za odsesavanje zraka, ki omogoča 6 x izmenjavo zraka v eni uri, ki se očiščen v sistemu za čiščenje zraka skozi biofilter vrača v ozračje.

V sprejemni hali predhodno ustrezno pripravljen in zmešan vhodni substrat (mešanica piščančjega gnoja, silaže, glicerina, flotata in procesne vode) kontinuirano vstopa v fermentor z zadrževalnim časom približno 30 dni in nato nadaljuje fermentacijo v postfermentorju, kjer se zadržuje nadaljnjih 33 dni. V bioreaktorjih iz biološkega substrata ob prisotnosti mikroorganizmov nastaja bioplin. Nastali bioplin se vodi skozi postopek čiščenja (odstranjevanje predvsem žvepla in vlage) v kogeneracijsko enoto (999 kW), kjer nastajata električna energija (8.188 MWh/leto) in toplotna energija (8.245 MWh/leto).

V protikorozijsko zaščitene bioreaktorjih, fermentorju in postfermentorju (dolžine 32 m, širine 15 m in višine 6 m) - uporabni volumen vsakega znaša 2.400 m³ - sta vzdolžno instalirani dve nasproti se vrteči mešali. Gnoj se s polžnim transporterjem kontinuirano dodaja v bioreaktor. V obeh je predvideno odstranjevanje usedlin, ki se redno izvaja (pesek in kamenje). Poleg tega so v bioreaktorjih tudi lovilci pen, varovalke za nadzor nadtlaka, opazovalne line, ki omogočajo vizualni nadzor in spremljanje procesa fermentacije. Optimalni življenjski pogoji za mikroorganizme, ki sprožajo fermentacijo substrata v bioreaktorjih brez vsebnosti kisika so med 37 – 42°C (mezofilni) ali do 55°C (termofilni). Ogrevanje bioreaktorjev poteka preko zunanjega toplotnega prenosnika W1. V toplotnem obtoku so inštalirani „drobilci“ Z1 in Z2 (Rota-Cut), ki imajo funkcijo dodatne obdelave substrata za povečanje izkoristka bioplina. Skupni zadrževalni čas v fermentorju in postfermentorju znaša 50 - 70 dni. V njiju poteka fermentacija vhodnega substrata, pri čemer kot produkta nastajata bioplin in dokončno razgrajen, fermentiran substrat.

Bioplin, ki kontinuirano nastaja v bioreaktorjih C1 in C2 potuje po plinovodu neposredno v plinohran B19, kjer se prehodno skladišči (do 2.170 m³) in v sistemu za razžvepljevanje (biofilter/bioizpiralnik) F1 očisti.

Neočiščeni bioplin iz bioreaktorjev se v cevi s polnili pretaka od spodaj navzgor in v bioplinu vsebovani vodikov sulfid/žveplovodik se, ko prehaja iz plinaste v tekočo obliko, absorbira v biofilmu. Sledi mikrobiološka oksidacija iz vodikovega sulfida v žveplo oz. sulfat. Z rednim čiščenjem se zagotovi, da se polnila ne zamašijo in prepreči padec pritiska. Sočasno se preko vode mikroorganizmom dovaja za njihovo življenje pomembne hranilne snovi. Izplakovalna tekočina se izloča na dnu filtra in se s črpalko transportira v zalogovnik, saj je zaradi vsebnosti žvepla koristna hrana za rastline in s tem primerna za dodajanje k tekoči frakciji. Žvepla očiščen bioplin se ohladi, s čemer pade tudi nivo njegove relativne vlažnosti. Takšnega se dovaja v kogeneracijsko enoto, ki se nahaja v strojnici, kjer se bioplin pretvarja v električno energijo in toploto.

Ločevanje trdne in tekoče faze po končani fermentaciji poteka v dekanterju. Pri tem je ključna vsebnost trdnih delcev (učinkovitost ločevanja). Obe frakciji predstavljata pomemben stranski produkt, ki je tekoče in trdno organsko gnojilo. Fermentacijski ostanek se v dekanterju loči na trdni in tekoči del. Pri tem je 44% vsega ostanka v obliki trdnega organskega gnojila, ki je bogat z N ($4,54 \text{ kg/m}^3$) in P ($16,0 \text{ kg/m}^3$) s povprečno 27% vsebnostjo sušine. Tekoči del se loči na dva dela, v razmerju 80:20. 80% tekoče faze se vodi v proces Amonijak striping, kjer pride do izločanja N in P spojina iz vodne raztopine v obliki tekočega organskega gnojila. Očiščena voda je uporabna za naslednji cikel v bioreaktorju.

Amonijak striping proces

Pri Amonijak striping postopku gre za izločanje amonijaka iz tekoče faze. Predhodno, v toplotnih prenosnikih WT1, WT2 in WT3, predgreta tekoča faza do 100°C , ki je bogata z amonijakom, vstopa v dekarbonizacijsko kolono K2, kjer prihaja do redukcije ogljika. Po oddaji odvečne toplote v toplotnem prenosniku WT6 nadaljuje tekoča frakcija pot v drugo kolono K3; tam se v kolono dodaja 50% raztopina NaOH, s katerim dosežemo redukcijo dušikovih spojin, pri čemer se tekoča faza nasiti z amonijevim hidroksidom (vodna raztopina amonijaka NH_3). V tretji koloni K4 v prebitku dodajmo raztopino H_2SO_4 (dokler ne dosežemo pH 3), s katero pride obarjanja 38% raztopine amonijevega sulfata - $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$. Amonijev sulfat je organsko gnojilo, ki ga je možno vnašati na njivske površine. Pred končno dispozicijo amonijevega sulfata na njivske površine je potrebno pravilno uravnati pH in ustrezno koncentracijo raztopine. 20% odpadne vode ni mogoče čistiti na enak način, ker bi skupna vrednost suspendiranih delcev pri večkratnem recikliranju vode povzročala tehnične težave. Pribl. $3.000 \text{ m}^3/\text{leto}$ te vode s vsebnostjo $4,14 \text{ kg/m}^3$ N in $3,35 \text{ kg/m}^3$ P se uporablja za gnojenje njivskih površin v lasti Perutnina Ptuj, d.d., Potrčeva cesta 10, 2250 Ptuj.

Trda frakcija se prehodno skladišči v skladiščnem delu prevzemne hale. Zaradi omejevanja emisij vonjav v okolje je v tem delu predviden prezračevalni sistem z biofiltrom F2. Volumen zalogovnika za tekočo fazo je načrtovan za skladiščenje do 180 dni (praznjenje 2 x letno). Zalogovnik za tekočo frakcijo ima volumen 4800 m^3 (rezervoar premera 30 m in višine 7 m). Nad zalogovnikom je integriran plinohran (kapacitete 2.170 m^3), s sistemom za odstranjevanje žvepla iz bioplina.

Opis delovanja sistema za čiščenje zraka (N10)

Za zajem svežega zraka so v fasadi objekta predvidene vgrajene vremenske rešetke tip AZR-2(4), različnih dimenzij, kombinirane s podtlačnimi loputami in notranjimi zaščitnimi mrežami, ki ščitijo delovanje podtlačne lopute. Rešetke služijo vremenski zapori in preprečevanju vstopa večjih insektov v objekt. Podtlačne lopute so izdelane iz nerjavečega materiala, z okvirjem za pritrditev in zaščitno mrežo. Podtlačne lopute služijo za vzdrževanje stalnega nastavljenega podtlaka v objektu. Zajemi so v čistem območju objekta na višini 0,55 m nad tlemi pritličja in tlemi nadstropja (4,95 m od nulte kote objekta). Odvod zraka v posameznih prostorih je preko kanalskega odvodnega sistema, izdelanega iz nerjaveče pločevine. Odvod zraka zagotavlja neposredni odvod toplote in par tehnološkega procesa in tangencialno prečno "splakovanje-prezračevanje" prostorov. Posamezne veje odvoda so opremljene z regulacijskimi loputami za nastavitev projektnih količin odvedenega zraka in zagotavljanje potrebnega podtlaka v objektu.

Tlak se zagotavlja s pomočjo avtomatsko delujočih podtlačnih loput, ki ne potrebujejo dodatne energije in vedno delujejo v povezavi z odvodnim ventilatorskim sistemom, drugače so zaprte. Lopute niso zrakotesne, zato je potrebno zagotavljati stalen odvod zraka.

Odvodne odprtine, ki so predvidene na odvodnih okroglih kanalih so pravokotne oblike, dim. 600 mm x 125 mm na manjših in 600 mm x 250 mm na večjih kanalih. Rob odprtin mora biti zaobljen navzven in sicer z radijem minimalno 2 cm, da se izboljša koeficient sesanja in s tem manjši padec tlaka na sistemu. Nameščene so bočno, da ne motijo stekanja v kanalu nastajajočega kondenzata. Stiki kanalov in fazonskih komadov so vodotesni, nagib kanalov pa proti čistilnim odprtinam oz. pralniku zraka. Za kontrolo in čiščenje služijo originalne zrakotesne revizijske odprtine. Kanali in obešalni material je iz nerjaveče pločevine, da je omogočeno periodično pranje notranjosti in zunanosti kanalov.

Za odvod zraka služi centrifugalni frekvenčno regulirani odvodni ventilator, ki ga določi dobavitelj opreme. Ventilator je izbran tako, da omogoča zvezno regulacijo količine odvedenega zraka. Zmogljivost ventilatorja je nekoliko večja, kot je računsko določena količina odvedenega zraka. Pretoki zraka za posamezne prostore se nastavijo z loputami, ki so vgrajene v posamezne veje nad tehnološkim postrojenjem in pod stropom objekta, kjer je največja temperatura zraka. Višina podtlaka v objektu se nastavi na podtlačnih loputih. Projektni predlagani podtlak znaša -20 Pa.

Splošni opis delovanja biofiltra

Biološki način čiščenja zraka je osnovan na delovanju mikroorganizmov, ki predelajo organske in nekatere anorganske delce v nenevarne in brez vonja. Mikroorganizmi živijo in rastejo v biofiltru in so pritrjeni na nosilnem materialu biofiltra. Pri njihovi razgradnji nastaja biomasa, ki je hkrati hranilo in vir energije. Mikroorganizmi lahko podvojijo št. svoje populacije pri optimalni hrani in življenjskih pogojih v 15 min. Hkrati se lahko tudi hitro adaptirajo na spremenjene življenjske pogoje, npr. del biomase v novih pogojih manjše vsebnosti »hranil« v zraku se razvije dalje in odmre, drugi pa ostane. Ta fenomen opisuje veliko fleksibilnost pri delovanju, ki jo zagotavlja proces. V kratkem času je sposoben izničiti eventualne povečane obremenitve, enako zanesljivo pa deluje pri normalni ali zmanjšanih obremenitvah.

Aktivnost in zanesljivo delovanje mikroorganizmov je možno le, če je zagotovljen zadostni kontaktni – zadrževalni čas; tega omogoča zadostna površina poroznega materiala biofiltra, ki ima nosilno funkcijo. Količina materiala določa absorpcijsko sposobnost delovanja biofiltra.

Opis delov biofiltrskega sistema

Sistem čiščenja zraka sestavlja odzračevalni sistem, ki je povezan z ventilatorjem, ta pa z vlažilcem zraka (pršna komora), ki zagotavlja optimalno vlažnost zraka. Praktično 100% navlažen zrak gre nato skozi biofilter kjer zaradi delovanja mikroorganizmov očiščen izhaja v ozračje.

Zaradi zagotavljanja ustrezne vlažnosti v biofiltru, mora biti zrak predhodno navlažen v dvestopenjskem vlažilcu zraka. V vlažilcu po protitočnem principu prideta v kontakt umazan zrak in pralna voda. S spodnje strani navzgor prihaja zrak, pralna voda pa v obliki aerosola, ki nastaja v posebnih pršilnih šobah, z vrha protitočno navzdol. Umazan zrak se nasiči z vodno paro. Glede na to, da je v zraku zaradi narave nastajanja umazanega zraka moč pričakovati povečane koncentracije predvsem amonijaka, se predvidi v vlažilcu tudi kemijska obdelava zraka.

In sicer:

1. korak: zrak, ki se odesava iznad piščančjega gnoja in je bogat z amonijakom, je najprej obdelan s H_2SO_4 . Posledično je njegova pH vrednost kislina in znaša okoli 2 – 2,5.
2. korak: zrak na vhodu v drugo stopnjo je zaradi nevtralizacije s kislino v prvem koraku nevtraliziran z NaOH do te mere, da je pH na izhodu iz vlažilca okoli 7 – 8,5.

Rezervoarja za H_2SO_4 in NaOH (volumna 1 m³, originalna embalaža proizvajalca) se nahajata v

sprejemni hali. Vlaženje poteka v zaprtem sistemu. Višek vode odteka nazaj v vlažilec in kroži v sistemu. Količina vode se uravnava z regulatorjem nivoja. Ker je sistem zaprt, je potrebno periodično celotno količino vode zamenjati. Periodičnost menjav je odvisna od količine kontaminiranega zraka in posledično od količin kondenziranega vodnega aerosola. Natančno časovno periodo se določi med samim delovanjem. Tipično velja, da več ko je odpadne vode zamenjano s svežo, manjkrat je potrebno čistiti in zamenjati vsebino vlažilnika. Med delovanjem je notranjost vlažilca zaščitena z grelcem, ki preprečuje, da bi v zimskih pogojih prišlo do zamrznitve notranjosti.

Biofilter (N11)

Zaradi zagotavljanja večje fleksibilnosti pri delovanju je zasnovana površina biofiltra v dveh poljih. V primeru čiščenja ali zamenjave vsebine materiala v biofiltru se to izvede izmenično.

Zato da bi vzdrževali idealne življenjske pogoje mikroorganizmom, ki omogočajo optimalno doseganje učinkovitosti čiščenja zraka, je potrebno spremljati naslednje parametre:

- Temperatura izhodnega zraka ne pade pod 12°C ali zraste nad 40°C;
- Relativna vlažnost v izhodnem zraku ne sme biti nižja od 98%;
- Vsebnost kisika mora biti min. 18%;
- Izpušni zrak mora biti distribuiran enakomerno po celotni površini / volumnu biofiltra;
- Na sesalni strani mora biti temperatura zraka med 15°C in 40°C;

Opis delovanja sistema za odžepjevanje (N15)

Neobdelan bioplin (kontaminiran s H₂S) je v pravem razmerju zmešan s tokom zraka pred vstopom v odžepjevalno komoro. Kolona je napolnjena s polnilnimi telesi, na katerih so naseljeni mikroorganizmi (bakterije), ki oksidirajo H₂S molekule. Bakterije energijo za svoj obstoj in rast črpajo iz procesa oksidacije. Mikrobna oksidacija H₂S poteče 75% do elementarnega žvepla in 25% do sulfata, ki jih iz sistema (kolone) enostavno odstranimo z izpiranjem z vodo. Glede na pH sprane vode se kot hranilna raztopina doda ali procesna voda ali supernatant iz postfermentorja. Bakterije potrebne za oksidacijo so prisotne v supernatantu pregnitega blata in pričnejo z aktivnostjo v koloni v 14 – 20 dni. Proces ne potrebuje nobenih kemikalij in zagotavlja 99% eliminacijo H₂S.

Opis delovanja kogeneracijskega postrojenja (N1)

Plinski agregat izkorišča energijo plina z zgorevanjem v zgorevalnih valjih, pri čemer se proizvaja mehansko delo, ki se s pomočjo generatorja pretvarja v električno energijo. Obenem se sprošča toplotna energija hlajenja plašča motorja, hlajenja komprimiranega zraka (intercooler), hlajenja olja in izpušnih dimnih plinov. Hlajenje motorja, komprimiranega zraka in olja se izvaja s hladilno vodo režima 70°C / 90°C. Hladilna voda služi za ogrevalne namene (toplotni prenosniki v procesu pridobivanja bioplina, ogrevanje sosednjih objektov, ogrevanje napajalne vode ...). Dimni plini se ohlajajo najprej v cevnem uparjalniku, kjer se proizvaja nasičena para 8 bar 170°C kapacitete 613 kg/h. Izstopajoči dimni plini iz uparjalnika vstopajo v naslednji cevni prenosnik toplote, ki služi za dodatno segrevanje tople vode 70°C/90°C. Proizvedena električna energija se priključi na nizkonapetostno ploščo transformatorja in preko nje napaja celotno omrežje. Kabli so speljani od generatorja po kabelskih policah do glavne električne omare in od tu v kineto. Zunaj objekta so kabli položeni v posebne fleksibilne cevi direktno v zemljo in speljani do transformatorske postaje.

Na izpustu iz kogeneracijskega motorja se nahaja naprava CL.AIR, ki deluje na principu naknadnega termičnega sežiga izpušnih plinov iz kogeneracijskega motorja (termična oksidacija). Izpušni plini se v napravi segrejejo, kar omogoča, da steče kemijska reakcija med v izpušnih plinih prisotnim preostankom kisika ter preostalimi ogljikovodiki in CO.

Parni vod poteka iz uparjalnika (generatorja pare), kjer se v prostoru črpališča razdeli na parovod, ki poteka do tovarne krmil in na parni razvod za potrebe kemičnega procesa Amonijak-striping, kjer se

preko dveh parnih izmenjevalnikov toplote W4 in W5 energija pare odda.

Opis hladilnih sistemov

V bioplinski napravi je hladilni sistem potreben pri hlajenju delovanja agregata v kogeneracijski napravi. Zaprt sistem vroče vode režima 90°C/70°C služi za hlajenje agregata in dimnih plinov. Vroča voda se uporablja za ogrevanje sanitarne vode, tehnologijo, ogrevanje objektov in za ostale ogrevalne procese. Voda v zaprtem sistemu je kemično pripravljena enako kot kotlovska voda. Izgube vode iz sistema morajo znašati manj kot 5 % letno, kar pomeni dodajanje vode cca 200 litrov/leto. Sistem se nahaja pod tlakom maksimalno 6 bar in je varovan z raztezno posodo in varnostnim ventilom. Zaprt sistem hladilne vode režima 70°C/90°C služi za hlajenje vroče vode preko prenosnika toplote in zračnega hladilnika. Voda za delovanje sistema se zagotavlja iz vodovodnega omrežja. Delovanje naprave je kontinuirano in v normalnem delovanju se 80% vse procesne vode po procesu odstranitve dušika, kot recikel vrača na vtok.

Anaerobna fermentacija organskega substrata je živ proces, ki deluje s pomočjo mikroorganizmov. Za varno delovanje naprave in za redne in izredne zaustavitve sta predvidena dva fermentorja, ki lahko v tem času delujeta izmenično, da se biološki proces ne bi zaustavil. V primeru zaustavitve plinskega motorja je za varno delovanje procesa poleg ustrezno dimenzioniranega plinohrama v delovanju tudi bakla. Ob normalnem delovanju celotnega procesa zaustavljanje biološkega procesa ni predvideno. V času remonta se ustavi agregat v kogeneracijski napravi.

Agregat naj bi obratoval 24 ur dnevno. Vklon agregata se izvede ročno. Priklučitev agregata se izvede na zbiralnici na nizkonapetostni strani transformatorske postaje. Strojno je agregat priklučen na dimnik, dovod plina, hladilno vodo in izpuste s pomočjo fleksibilnih cevni povezav. Zbiralke na nizkonapetostni strani transformatorja so razdeljene na dva dela. Na enem delu zbiralnic so priklučeni porabniki, katerih poraba ne presega maksimalne moči agregata (826 kW). Na drugem delu zbiralnic pa so priklučeni ostali porabniki. Omenjena dela zbiralnic sta medsebojno ločena z zelo hitrim stikalom, katerega hitrost izklopa ni večja od 20 msek. To stikalo se vklaplja preko mikroprocesorja, ki vodi celotno krmiljenje agregata. Agregat je možno vklapljeti in izklapljeti ročno ali avtomatsko. Ročno se agregat vklaplja na komandni omari poleg agregata. Ta opcija je potrebna zaradi starta samega agregata. Avtomatsko vodenje se izvede s pomočjo centralnega nadzora na osebem računalniku, na katerem se spremljajo vsi parametri postrojenja (moč agregata, število obratovalnih ur, število vklopov, obremenitev omrežja...) in od koder se vklaplja in izklaplja agregat. Ko se agregat vklopi, začne plinski motor neobremenjeno pridobivati obrate. Po polnem delovanju agregata se začne postopek sinhronizacije, ki lahko traja največ 15 minut. Ko je sinhronizacija agregata končana se agregat priklopi vzporedno z omrežjem. Pri takšnem obratovanju agregat pokriva del električne energije, del električne energije pa se odvzema iz omrežja. Samodejna regulacija omogoča obremenjevanje agregata od 50% - 100% kapacitete do max. 999 kW.

Delovanje tehnološkega procesa nadzira centralni računalnik. Monitoring parametrov delovanja tehnološkega procesa izvaja licenčna programska oprema podjetja Awite. Nadzorni program na računalniku spremlja vse pomembne obratovalne in procesne parametre: temperature, tlaki, koncentracije, pretoke, moč, itd.

Vira emisij v zrak sta vezana na kogeneracijo in oljni gorilec. Za kogeneracijo električne in toplotne energije se uporablja agregat na bioplin, plinski motor z generatorjem proizvajalca JENBACHER z nazivno električno močjo 999 kW. Agregat izkorišča energijo plina z zgorevanjem v zgorevalnih valjih, ki jo preko mehanskega dela pretvarja v električno energijo in toploto. S hlajenjem plašča motorja, komprimiranega zraka, olja in izpušnih dimnih plinov se izkorišča toplotna energija za gretje hladilne vode, ki služi za ogrevalne namene. Dimni plini se ohlajajo najprej v uparjalniku, nato pa vstopajo v cevni prenosnik toplote, ki služi za dodatno segrevanje vode.

Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja se oskrbuje z vodo iz črpališča Farme Pi-kos, Draženci

10 a, 2288 Hajdina. Predvidena poraba vode v procesu bioplina je 4000 m³/leto. Vodo je v sistem potrebno dodajati, da se doseže optimalna sestava vhodnega substrata. Delno se bo voda iz črpališča zamenjala z odpadno vodo od pranja hlevov. Razen komunalnih vod v količini 60 m³ odpadne vode v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne bodo nastajale.

V napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja povzroča pomembne emisije hrupa v okolico dovoz gnoja in odvoz gnojil. Do večje obremenjenosti okolja s hrupom lahko pride v neposredni bližini sistema za zajem emisij piščančjega gnoja le v času vzdrževalnih del.

V industrijskem kompleksu se nahaja nov nizkofrekvenčni vir elektromagnetnega sevanja in sicer transformatorska postaja z elektroenergetskimi povezavami, katerih nazivna napetost je manjša od 110 kV.

Zazidana površina stavb proizvodnega objekta in osvetljene nepokrite zazidane površine gradbenih inženirskih objektov, ki so namenjeni proizvodnemu procesu na območju naprave, znašajo 37.237 m².

Upravljevec ima na območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja za zunanjo razsvetljavo predvidenih 27 svetilk električne moči po 30 W (skupaj 810 W).

V napravi se predelujejo živalski iztrebki, urin in gnoj (tudi onesnažena slama) in ločeno zbrane odpadne vode, obdelane zunaj kraja nastanka, ter mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka – flotat iz ČN MI Ptuj. Pregnito blato nastaja v dveh frakcijah, in sicer:

- tekoče v količini 2.972 m³/leto,
- trdno v količini 12.226,5 t/leto.

Obe frakciji bo upravljevec s pogodbo oddajal Perutnini Ptuj, d.d., Potrčeva 10, 2250 Ptuj za gnojenje lastnih površin.

V napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja nastajajo tudi komunalni odpadki.

V. Pravna podlaga za določitev zahtev v zvezi z emisijami, dopustih vrednosti emisij, obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa in poročanja ter razlogi za odločitev

Na podlagi 9. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) se dopustne vrednosti emisij, tj. mejne vrednosti emisij v vode, zrak in/ali tla, porabe naravnih virov in/ali energije ali drug ustrezen parameter, naveden v okoljevarstvenem dovoljenju, ki med obratovanjem naprave ne sme biti presežen, določijo za snovi iz priloge 2, ki je sestavni del navedene uredbe, razen v primeru, če nastanek teh snovi pri delovanju naprave ni mogoč. Ne glede na to se v dovoljenju lahko določijo dopustne vrednosti emisij tudi za snovi, ki niso navedene v prilogi 2, če pomembno prispevajo k obremenjevanju okolja iz naprave glede na njegovo kakovost in predpisane standarde kakovosti okolja. Dopustne vrednosti emisij morajo biti strožje od vrednosti, dosegljivih z uporabo najboljših razpoložljivih tehnik ali predpisanih mejnih vrednosti, če je to potrebno zaradi doseganja predpisanih standardov kakovosti okolja. Poleg dopustnih vrednosti emisije se v dovoljenju določijo tudi obratovalni pogoji, potrebni za zagotavljanje visoke stopnje varstva okolja kot celote, ki temeljijo na uporabi najboljših razpoložljivih tehnik.

Naslovni organ je za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil v točki 2 izreka tega dovoljenja okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zrak na podlagi 17. člena ZVO-1 in 5., 7., 8. in 19. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil ukrepe v zvezi z zmanjševanjem emisije snovi v zrak iz točk 2.1.1 in 2.1.2 izreka tega dovoljenja na podlagi 33. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je določil zahteve v zvezi z zajemanjem in izpuščanjem odpadnih plinov ter zahteve v zvezi z dopustnimi vrednostmi emisije snovi v zrak, ki so definirane v točkah 2.1.3, 2.1.4 in 2.1.5 izreka tega dovoljenja, skladno s 5., 7. ter 31. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je zahtevo po pripravi in vodenju poslovnikov in obratovalnih dnevnikov za naprave za čiščenje odpadnih plinov iz točk 2.1.6 in 2.1.7 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 42. in 43. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je zahteve v zvezi z obratovanjem plinske bakle iz točke 2.1.8 izreka tega dovoljenja določil na podlagi točke 8.1a.2 Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Zahteve iz točk 2.1.9, 2.1.10, 2.1.11, 2.1.12 in 2.1.13 izreka tega dovoljenja v zvezi obratovanjem kurilne naprave Oljni gorilec in nepremičnega motorja z notranjim izgorevanjem je naslovni organ določil skladno s 4. točko drugega odstavka 7. ter 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je v točki 2.2 izreka tega dovoljenja določil nabor parametrov, dopustne vrednosti emisij snovi v zrak in največje masne pretoke, in sicer:

- na merilnem mestu ZMM1, iz točke 2.2.1 izreka tega dovoljenja, skladno s 5. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem (Uradni list RS, št. 34/2007, 81/2007, 38/2010),

- na merilnem mestu ZMM2, iz točke 2.2.2 izreka tega dovoljenja, skladno z 11. in 23. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 34/07 in 81/07),

- na merilnem mestu ZMM3, iz točke 2.2.3 izreka tega dovoljenja, na podlagi 23., 24. in 31. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09),

- največje masne pretoke celotnega prahu, žveplovih in dušikovih oksidov, iz točke 2.2.4 izreka tega dovoljenja, skladno s 3., 7. in 21. členom in Prilogo 5 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je obseg in obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa ter poročanja za emisije snovi v zrak v točki 2.3 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 10., 11., 15., 21., 23., 24. in 28. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) ter 5., 7., 8., 37., 39. in 40. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je v točkah 2.3.5 – 2.3.8 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z izvajanjem prvih in občasnih meritev emisij snovi v zrak na podlagi 38. in 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Zahteve v zvezi z razpršeno emisijo iz točke 2.3.9 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil skladno z 21. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Naslovni organ je zahteve glede izvedbe obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, poročanja in pogojev, ki jih mora zagotoviti izvajalec obratovalnega monitoringa, navedenih v točkah 2.3.10 – 2.3.12 in 2.3.15 izreka tega dovoljenja določil skladno s 5., 20., 21. in 24. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Naslovni organ je v točkah 2.3.13 in 2.3.14 določil zahteve v zvezi z urejenostjo merilnih mest in višinami izpustov na podlagi 7. člena in Priloge 3 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) ter 15. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Naslovni organ je za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi s priklučitvijo komunalnih odpadnih vod na javno kanalizacijo iz točke 3.1.2 v skladu z 19. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09). Obratovanje in vzdrževanje lovilcev olj za padavinske odpadne vode iz točke 3.1.3 je naslovni organ določil v skladu s 6.5 točko 2. člena in zahteve v zvezi z vodenjem obratovalnega dnevnika iz točke 3.1.4 v skladu z 31. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09). Zahteve v zvezi z ravnanjem z muljem iz lovilcev olj iz točke 3.1.5 je naslovni organ določil v skladu s 17. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09).

Naslovni organ je v točki 4.1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z emisijami hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja na podlagi 4., 7., 8., 9. in 11. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10).

Naslovni organ je v točki 4.2 izreka tega dovoljenja določil mejne vrednosti kazalcev hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja na podlagi 5. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10), in sicer preglednic 1, 4 in 5 Priloge 1 te uredbe.

Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvega ocenjevanja, obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisije hrupa je naslovni organ v točki 4.3. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 6., 7., 8., 9., 13. in 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju je naslovni organ določil v točki 5.1. izreka tega dovoljenja na podlagi 19. člena Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS št. 70/96 in 41/04).

Mejne vrednosti elektromagnetnega sevanja je naslovni organ v točki 5.2. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 4. člena Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04).

Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvih meritev in poročanjem zaradi emisije elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju je naslovni organ v točki 5.3. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 4., 5., 11., 13. in 14. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04).

V skladu s 17. členom Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS 70/96 in 41/04) za nizkofrekvenčne vire sevanja na II. območju ter za nizkofrekvenčne vire sevanja na I. območju, katerih nazivna napetost je manjša od 110 kV, ni treba zagotavljati obratovalnega monitoringa.

Zahteve v zvezi s svetlobnim onesnaževanjem je naslovni organ v točki 6.1 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 4., 7. in 16. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07 in 62/10).

Mejne vrednosti svetlobnega onesnaževanja okolja za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja je naslovni organ v točki 6.2 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 7. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07 in 62/10).

Naslovni organ je na podlagi predložene vloge upravljavca glede opisa razsvetljave naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja ugotovil, da celotna električna moč svetilk razsvetljave za razsvetljavo proizvodnega objekta ne presega 10 kW, zato upravljavcu ni treba izdelati načrta razsvetljave v skladu z 21. členom Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07 in 62/10).

Pogoje za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi dejavnosti v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja in so določeni v točkah 7.1.1 – 7.1.8 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 5., 10., 11., 12. in 13. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Obveznosti vodenja evidenc o nastajanju odpadkov v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ v točki 7.1.9 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 14. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Naslovni organ je v skladu z določbo četrtega odstavka 20. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) upravljavcu v točki 7.2.1 izreka tega dovoljenja za predelavo nenevarnih odpadkov določil vrste odpadkov, ki jih lahko predela, skupno količino odpadkov, ki jo lahko predela in lokacijo izvajanja predelave odpadkov. Naslovni organ je upošteval tudi določbo 2. člena Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov (Uradni list RS, št. 62/08).

Pogoje za predelavo odpadkov iz Preglednice 8 točke 7.2.1 izreka tega dovoljenja, ki jih namerava upravljavec predelati v bioplin, je naslovni organ določil na podlagi 17. in 20. člena ZVO-1 ter šestega odstavka 5. člena, 10., 11., 20. in 21. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08). Uredba o ravnanju z odpadki v 20. členu določa, da se dovoljenje lahko izda pravni osebi ali samostojnemu podjetniku, ki je registriran za ustrezno dejavnost predelave po predpisih o klasifikaciji dejavnosti, ki razpolaga z napravo za predelavo odpadkov z uporabnim dovoljenjem, pridobljenim v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, ali namerava zgraditi takšno napravo. V drugem odstavku 21. člena Uredbe je določeno, da mora izvajalec predelave odpadkov v zvezi z obratovanjem naprave za predelavo odpadkov zagotoviti ukrepe za izpolnitev pogojev v skladu s predpisi, ki urejajo emisijo snovi in energije v okolje iz naprav za predelavo odpadkov, ter predpisi, ki urejajo ravnanje s posamezno vrsto odpadkov ali posameznega načina predelave odpadkov.

Naslovni organ je pogoje za predelavo odpadkov iz Preglednice 8 iz točke 7.2.1 izreka tega dovoljenja, ki se jih predela v bioplin, določil tudi na podlagi 6., 7., 9., 11., 13., 15., 16. in 18. člena Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov (Uradni list RS, št. 62/08).

Naslovni organ je pogoje oz. obveznosti glede vodenja evidenc o predelavi odpadkov iz Preglednice 8 iz točke 7.2.1. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 22. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08), obveznosti poročanja o izvedeni predelavi odpadkov pa na podlagi 23. člena te uredbe. V skladu z določbami 22. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) mora upravljavec voditi evidenco o vrsti, količini lastnih odpadkov, vrstah in količinah skladiščenih odpadkov pred obdelavo, vrstah, količinah in imetnikih prevzetih odpadkov, vrstah, količinah in imetnikih odpadkov, katerih obdelavo je zavrnil, načinu obdelave, ločeno po vrstah odpadkov ter vrstah in količinah produktov obdelave in o nadaljnjem ravnanju z njimi. Dodatno pa je naslovni organ določil vodenje evidence še na podlagi 17. člena Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov (Uradni list RS, št. 62/08).

Naslovni organ je obveznosti glede sporočanja začetka obratovanja naprave določil na podlagi 3. odstavka 76. člena ZVO-1.

Po 20. členu Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) je treba za predelavo odpadkov pridobiti okoljevarstveno dovoljenje, ki ga izda naslovni organ. Ta uredba določa v 20. členu osnovne pogoje za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja (registracija, razpolaganje z napravo za obdelavo odpadkov, uporabno dovoljenje, namen predelave), skladno s 5. členom pa je treba pri tem upoštevati tudi zahteve, da se s predelavo ne povzroči čezmernega

obremenjevanja okolja oziroma škodljivih vplivov na krajino.

Pri obravnavi vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo, če je to obdelava biološko razgradljivih odpadkov z anaerobno razgradnjo, je treba poleg zahtev iz Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08), upoštevati tudi določbe 19. člena Uredbe o obdelavi biološko ragradljivih odpadkov (Uradni list RS, št. 62/08), ki zahteva k vlogi še dodatne podatke o napravi in priloge, iz katerih je razvidno, da bo naprava obratovala tako, da so ob upoštevanju vrste odpadkov, ki se nameravajo predelovati, izpolnjene zahteve predpisov s področja varstva okolja.

Naslovni organ je skladno s četrto točko prvega odstavka 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) določil tudi zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je skladno z določili 3. člena Uredbe o izvajanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi Direktiv Sveta 91/689/EGS in 96/61/ES (Uradni list RS, št. 77/06) določil zahteve v zvezi s poročanjem v Evropski register izpustov in prenosov onesnaževal.

Naslovni organ je izvedel presojo skladnosti obravnavanih naprav z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami v skladu z 10. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) in pri tem upošteval merila, ki so določena v Prilogi 3 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), pri čemer so bili osnova za presojo uporabe najboljših razpoložljivih tehnik za obratovanje obravnavane naprave naslednji referenčni dokumenti: Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah v klavnicah in industriji živalskih stranskih proizvodov (Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughthouses and Animal By-products Industries, SA, izdan may/2005) in Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah zmanjševanja emisij pri skladiščenju surovin ali nevarnih snovi (Reference Document on Best Available Techniques on Emission from Storage, ESB, izdan jul/2006).

Skladno z drugim odstavkom 10. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) mora upravljavec pri načrtovanju ali večji spremembi naprav izbrati tehniko za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi, ki je enakovredna najboljši razpoložljivi tehniki in ki zagotavlja, da dopustne vrednosti ne bodo presežene.

Naslovni organ je na podlagi podatkov v vlogi in na podlagi primerljivih razpoložljivih tehnik ugotovil, da upravljavec z obratovanjem naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja lahko dosega enakovredne okoljske vplive, izražene z emisijskimi vrednostmi, s porabo naravnih virov in energije ali z drugimi ustreznimi parametri, kot se dosegajo z uporabo najboljših dosegljivih tehnik, navedenih v referenčnih dokumentih, ki so citirani v V. točki obrazložitve tega dovoljenja.

Naslovni organ je proučil tudi pripombe in mnenja stranskega udeleženca AAG ter pripombe javnosti, prejete v času javne razgrnitve.

V zvezi s pripombami javnosti in stranskega udeleženca glede emitiranja nevarnih in škodljivih snovi iz naprave, predvsem formaldehida, ki po navedbi javnosti naj ne bi bil omenjen v Poročilu o vplivih na okolje za izgradnjo in obratovanje sistema za zajem emisij piščančjega gnoja na izvoru na lokaciji Draženci, OIKOS, d.o.o., maj 2010, naslovni organ pojasnuje, da je v zvezi z emisijami ogljikovodikov (torej tudi formaldehida) v zrak v Poročilu o vplivih na okolje, OIKOS, 2010, navedeno, da je kogeneracijsko postrojenje izbranega proizvajalca opremljeno s posebno izgorevalno komoro, ki je namenjena zagotavljanju učinkovitega izgorevanja in posledično zmanjševanju emisij. Plinski motor ima vgrajen tudi katalizator za zmanjšanje emisij

ogljikovodikov in doseganje predpisanih mejnih vrednosti CO. Poročilo navaja, da se zaradi navedenih dejstev lahko govori o majhnem obsegu vpliva in po drugi strani za majhno občutljivost okolja, kar pomeni zanemarljivo do majhno pomembnost vpliva, in zaključuje z oceno, da ker se bo z delovanjem sistema za zajem emisij piščančjega gnoja zmanjšala količina smrada v širši okolici in nekoliko povečal promet po dostopnih cestah, bo neposredni vpliv obratovanja sistema za zajem piščančjega gnoja na kakovost zraka na lokaciji posega majhen, daljinski vpliv pa pozitiven (v smislu uporabe obnovljivih virov energije (bioplin) in s tem zmanjšanja emisij toplogrednih plinov v zrak). Na ustni obravnavi dne 4.2.2010 je upravljavec navedel, da se je glede na dejstvo, da je treba katalizator menjati na 2 do 3 leta in glede na pritiske odločil, da bodo zamenjali tehnologijo s katalizatorjem in vgradili sistem CL.AIR. V dopolnitvi vloge z dne 10.2.2011 je navedel, da naprava CL.AIR deluje na principu naknadnega termičnega sežiga izpušnih plinov iz kogeneracijskega motorja (termična oksidacija) in da proizvajalec naprave zagotavlja vrednosti koncentracije formaldehida v odpadnih plinih manjše ali enake 20 mg/m³. V zvezi s pripombami javnosti in stranskega udeleženca glede emisije snovi v zrak naslovni organ pojasnjuje, da je določil dopustne vrednosti v točki 2.2 izreka tega dovoljenja v skladu s predpisi.

V zvezi s pripombo javnosti, da upravljavec oz. investitor pridobiva IPPC dovoljenje, ki ga potrebuje v postopku izdaje gradbenega dovoljenja za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja, pod nepravilnim imenom te naprave, in pripombo stranskega udeleženca glede klasifikacije objekta naslovni organ pojasnjuje, da gre za napravo, ki povzroča onesnaževanje večjega obsega, ki se skladno s Prilogo 1 Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) uvršča med naprave za odstranjevanje in predelavo živalskih trupov in živalskih odpadkov z zmogljivostjo predelave več kot 10 ton na dan.

V zvezi s pripombo javnosti, da bi se izdaja okoljevarstvenega dovoljenja za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja morala obravnavati nerazdružljivo z napravo za intenzivno rejo perutnine – farmo Pi-kos, ki se nahaja na isti lokaciji kot planirana bioplinarna, upravni organ pojasnjuje, da ne gre za istega upravljavca, ki bi na istem kraju upravljajal z dvema napravama, saj je upravljavec naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja PP Energija, d.o.o., Potrčeva c. 10, 2250 Ptuj in upravljavec farme Pi-kos Perutnina Ptuj, d.d., Potrčeva c. 10, 2250 Ptuj.

V zvezi s pripombo javnosti, da je iz Poročila o vplivih na okolje Kemiplasa razvidno, da je vplivno območje pri emisijah formaldehida na okoliško območje in zdravje ljudi od 500 m do 1500 m, naslovni organ odgovarja, da vplivnega območja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja ni mogoče neposredno povezati z vplivnim območjem Kemiplasa, d.o.o., Koper, ker je vplivno območje vezano na konkretno napravo in njen vpliv na okolje. Vplivno območje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja je določeno v Poročilu o vplivih na okolje za izgradnjo in obratovanje sistema za zajem emisij piščančjega gnoja na izvoru na lokaciji Draženci, OIKOS, d.o.o., maj 2010.

V zvezi s pripombo javnosti, da izjava strokovne institucije KTBL z dne 22.10.2010 potrjuje, da tehnologija SPTTE motorja tudi, če bi vgradili katalizator, ni najboljša razpoložljiva tehnologija, naslovni organ ugotavlja, da gre za nerazumevanje oziroma neustrezno interpretacijo predmetne izjave. V zvezi s pripombami stranskega udeleženca o neustreznosti blokade moči plinskega motorja in neprimerni dokumentaciji za sistem CL.AIR, naslovni organ pojasnjuje, da je iz vloge in prilog, ki jih je upravljavec priložil vlogi, razvidna moč motorja in ustreznost sistema CL.AIR. Glede pripombe stranskega udeleženca o preseganju limitov hrupa izpuha naslovni organ pojasnjuje, da so v točkah 4.1 in 4.2 izreka tega dovoljenja določene zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje in dopustne vrednosti kazalcev hrupa v skladu s predpisi.

V zvezi z zahtevo javnosti, da se pri izdaji okoljevarstvenega dovoljenja investitorju oz. upravljavcu naloži obveznost, da se transport gnoja in mulja opravlja v hermetično zaprtih kontejnerjih, in pripombo stranskega udeleženca glede prevoza (obremenjevanje lokalnih kolovozov) naslovni organ pojasnjuje, da se okoljevarstveno dovoljenje nanaša na lokacijo

naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja in ne zajema transporta zunaj te lokacije.

V zvezi s pripombami stranskega udeleženca AAG, da tehnologija naprave ne ustreza sprejemljivim emisijam, ker ne ureja rakotvornih in mutagenih emisij v skladu z direktivo 67/548/EGS, in jih ne omejuje na za človeka in okolje še dopustno raven ter je v nasprotju z mednarodnimi standardi WHO IARC in referenčnega BfR (Nemški zvezni inštitut za ocenjevanje rizikov) in posledično tudi v neskladju z direktivami 84/360/EEC in 2006/11/EC; in da je sklicevanje na nacionalno zakonodajo neprimerno, kjer je ogroženo neposredno življenje prebivalstva, naslovni organ pojasnjuje, da je dovoljenje izdano na podlagi Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-Odl. US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08 in 108/09) in da je naslovni organ na podlagi predpisov in referenčnih dokumentov, navedenih v točki V obrazložitve tega dovoljenja ugotovil, da naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja izpolnjuje vse predpisane zahteve.

Naslovni organ je na podlagi v IV. točki obrazložitve tega dovoljenja ugotovljenega dejanskega stanja in dokazov, na katere je oprto, ugotovil, da upravljavec zagotavlja: preprečevanje onesnaževanja okolja večjega obsega, preprečevanje nastajanja odpadkov skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki, učinkovito rabo energije, preprečevanje nesreč in omejevanje njihovih posledic.

Navedeno pomeni, da so pogoji za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja izpolnjeni, zato je naslovni organ upravljavcu na podlagi 1. odstavka 72. člena ZVO-1 izdal okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave za odstranjevanje in predelavo živalskih trupov in živalskih odpadkov Sistem za zajem emisij Draženci z zmogljivostjo predelave več kot 10 ton na dan na lokaciji Draženci 10 a, 2288 Hajdina.

Hkrati je bilo treba stranki določiti pogoje v smislu izpolnjevanja določil zakonodaje varstva okolja. V dovoljenju so skladno z 8. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), ki določa podrobnejšo vsebino okoljevarstvenega dovoljenja, in na podlagi pravnih podlag, ki so navedene v V. točki obrazložitve tega dovoljenja, določene zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak, zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode, zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje in dopustne vrednosti kazalcev hrupa, zahteve v zvezi z emisijami elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju, zahteve v zvezi s svetlobnim onesnaževanjem in zahteve za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti, ter za predelavo odpadkov. Z dovoljenjem je določena tudi obveznost upravljavca z zvezi z izvajanjem prvih meritev emisij hrupa in elektromagnetnega sevanja ter obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, emisij hrupa v naravno in življenjsko okolje in obveznost poročanja za odpadke, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti, in za predelavo odpadkov. Naslovni organ je določil tudi zahteve za učinkovito rabo vode in energije in ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer, in sicer je določil zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave. Prav tako sta v okoljevarstvenem dovoljenju določena posebna pogoja, ki se nanašata na spremljanje porabe energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij snovi v zrak in vodo ter nastanek odpadkov in na dolžnost poročanja o izpustih in prenosih onesnaževal.

VI. Čas veljavnosti dovoljenja

Okoljevarstveno dovoljenje se skladno s tretjim odstavkom 69. člena ZVO-1 izdaja za obdobje desetih let. Skladno s 1. točko petega odstavka 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), začne čas veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja teči z dnem začetka poskusnega obratovanja po predpisih o gradivi objektov, če je bilo takšno obratovanje zahtevano.

Skladno s četrtem odstavkom 69. člena ZVO-1 se okoljevarstveno dovoljenje lahko podaljša, če naprava ob izteku njegove veljavnosti izpolnjuje pogoje, pod katerimi se okoljevarstveno dovoljenje podeljuje. Upravljavec mora zahtevati podaljšanje okoljevarstvenega dovoljenja najkasneje šest mesecev pred iztekom njegove veljavnosti.

Skladno z 79. členom ZVO-1 preneha okoljevarstveno dovoljenje veljati s pretekom časa, za katerega je bilo podeljeno, z odvzemom ali s prenehanjem naprave ali upravljavca.

VII. Dolžnost obveščanja o spremembah in sprememba okoljevarstvenega dovoljenja

Vsako nameravano spremembo v obratovanju naprav, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprav, ki lahko vpliva na okolje, mora upravljavec skladno s 77. členom ZVO-1 pisno prijaviti naslovnemu organu, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Skladno s prvim odstavkom 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), mora upravljavec v primeru spremembe upravljavca, najkasneje v 15 dneh obvestiti naslovni organ o novem upravljavcu. Upravljavec mora naslovni organ na podlagi 81. člena ZVO-1 pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

Upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, mora naslovni organ pisno obvestiti o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Zgoraj navedeni obvestili na podlagi 81. člena ZVO-1 morata vsebovati tudi navedbe in dokazila o izpolnjenosti zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav.

Skladno z določbami 78. člena ZVO-1 naslovni organ okoljevarstveno dovoljenje pred iztekom njegove veljavnosti spremeni po uradni dolžnosti, če: je zaradi čezmerne onesnaženosti okolja na območju, na katerem obratuje naprava, treba spremeniti v veljavnem dovoljenju določene mejne vrednosti emisij v vode, zrak ali tla ali dodatno določiti dopustne vrednosti emisij drugih onesnaževalcev; spremembe najboljših razpoložljivih tehnik omogočajo pomembno zmanjšanje emisije iz naprave ob razumno višjih stroških; obratovalna varnost procesa ali dejavnosti zahteva uporabo drugih tehnik ali to zahtevajo spremembe predpisov na področju varstva okolja, ki se nanašajo na obratovanje naprave. O nameri spremembe dovoljenja po uradni dolžnosti mora naslovni organ upravljavca pisno obvesti najmanj tri mesece pred izdajo odločbe o spremembi dovoljenja. Naslovni organ v odločbi o spremembi dovoljenja določi tudi rok, v katerem mora upravljavec uskladiti obratovanje naprave z novimi zahtevami. Naslovni organ pošlje spremenjeno okoljevarstveno dovoljenje tudi pristojni inšpekciji.

VIII. Obvestilo o izdanem dovoljenju

Skladno z določbo 78a člena v povezavi s 65. členom ZVO-1 mora naslovni organ v 30 dneh po vročitvi dovoljenja strankam z objavo na krajevno običajen način in na svetovnem spletu obvestiti javnost o sprejeti odločitvi.

IX. Stroški postopka

V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/10) je bilo treba odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo o njih odločeno, kot izhaja iz točke 13 izreka tega dovoljenja.

Upravna taksa po tarifnih številkah 1 in 3 taksne tarife zakona o upravnih taksah (Uradni list RS,

št. 42/07-ZUT-UPB3 in 126/07) znaša 17,73 EUR in je bila plačana z elektronskim denarjem in o plačilu predloženo ustrezno potrdilo.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Ministrstvu za okolje in prostor, Agenciji RS za okolje, Vojkova cesta 1b, 1102 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 14,18 EUR. Upravno takso se plača v gotovini oziroma z elektronskim denarjem ali drugim veljavnim plačilnim instrumentom in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.

Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25232-7111002-35407011.

Postopek vodila:


dr. Nataša Vrbančič Kopač, univ. dipl. fiz.
Sekretarka




Tanja Dolenc, univ. dipl. inž. grad.
direktorica Urada za varstvo okolja in narave

Vročiti:

- Brigita Vindiš Zelenko, Perutnina Ptuj, d.d., Potrčeva 10, 2250 Ptuj (za: PP ENERGIJA, d.o.o., Potrčeva 10, 2250 Ptuj) – osebno
- Alpe Adria Green, Prešernova 26, 4270 Jesenice – osebno.

Poslati po 4. odstavku 72. člena ZVO-1 (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl. US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08 in 108/09):

- Mestna občina Ptuj, Mestni trg 1, 2250 Ptuj,
- Ministrstvo za okolje in prostor, Inšpektorat RS za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje, Dunajska 47, 1000 Ljubljana - po elektronski pošti (gp.irsop@gov.si).

SISTEM ZA ZAJEM EMISIJ NA IZVORU DRAŽENCI

NAČRT RAVNANJA Z ODPADKI

Kazalo vsebine

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Vrsta in izvor odpadkov..... | 33 |
| 2. | Predviden postopek obdelave..... | 33 |
| 3. | Vrsta in največja zmogljivost naprav in uporabljene tehnologije..... | 33 |
| | Osnovni tehnični podatki o delovnem procesu..... | 36 |
| | Bioreaktor in postfermentor..... | 38 |
| | Separacija trdne in tekoče faze..... | 39 |
| | Skladiščenje..... | 40 |
| | Sistem za čiščenje zraka..... | 40 |
| 4. | Obratovalni monitoring obdelave in nadzor nad obremenjevanjem okolja..... | 40 |
| | Monitoring procesa..... | 40 |
| | Nadzor nad obremenjevanjem okolja..... | 41 |
| 5. | Produkti obdelave in možnost nadaljnje uporabe..... | 41 |
| 6. | Monitoring kakovosti organskega gnojila..... | 42 |
| 7. | Čiščenje in odvajanje odpadnih vod iz naprave..... | 42 |
| 8. | Vrste in deleži preostankov obdelave glede na količine vhodnih odpadkov in nadaljnje ravnanje z njimi..... | 42 |
| 9. | Okoljevarstveni ukrepi za preprečitev nenadzorovanih vplivov na okolje..... | 43 |
| 10. | Ukrepi za izpolnitev pogojev v skladu s predpisi, ki urejajo emisijo snovi in energije v okolje in predpisi, ki urejajo ravnanje s posamezno vrsto odpadkov ali posamezen način obdelave odpadkov..... | 43 |
| 11. | Podatki o izpolnjevanju zahtev iz priloge 3 Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov..... | 43 |
| 12. | Referenčni dokumenti..... | 44 |

Na Ptuju, 22.10.2010

1. Vrsta in izvor odpadkov

Kot vhodni materiali se bodo na sistemu za zajem emisij (SZE) uporabljali:

| Surovine | Klasifikacijska številka odpadka | Dnevna količina (t/dan) | Letna količina (t/leto) |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| voda | | 11,2 | 4.000 |
| flotat iz ČN MI Ptuj | 02 02 04 | max. 8,5 | max.3036 |
| glicerin | | 3,3 | 1.200 |
| perutninski gnoj | 02 01 06 | 26,2 | 9.383 |
| silaža | | 8,4 | 3.000 |
| skupaj | | 57,6 | 20.619 |

Ocenjujemo, da se bo po rekonstrukciji ČN na MI Ptuj, povečala količina flotatov na maksimalno 8,5 t/dan, kar bo tudi maksimalna količina. Vse masne bilance so izdelane na količino flotata 3,3 t/dan.

Nazivna kapaciteta naprave bo: **35 t živalskih stranskih proizvodov/dan/**.

Imetnik odpadkov je Perutnina Ptuj, d.d.

O prevzemu in obdelavi odpadkov se bo vodila evidenca v obliki obratovalnega dnevnika. Podatki bodo shranjevani za obdobje 5let. Sestavni del evidenc so evidenčni listi v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki.

2. Predviden postopek obdelave

V SZE se bodo vhodni substrati v pravilnem razmerju dozirali v bioreaktorja, kjer bo prihajalo do anaerobne presnove pri 42° C , pri čemer bo nastajal bioplin (mešanica metana, ogljikovega dioksida in v manjši meri kisika, dušika in drugih plinov).

Zaradi načina delovanja sistema se v bioreaktorjih odvija tako mezofilni¹ kot tudi termofilni² proces po patentiranem Rückert- *NatUrgas*[®]-postopku. Po končani anaerobni presnovi bo potekala še separacija materiala ter priprava tekoče faze za ponovno uporabo v reaktorjih.

Glede na določila Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov (UL RS 62/2008) se bodo odpadki na SZE obdelovali po postopkih R1, R3

3. Vrsta in največja zmogljivost naprav in uporabljene tehnologije

Kapaciteta naprave je predelava **35 t živalskih stranskih proizvodov/dan**. V prvi fazi bo količina predelanih odpadkov nekoliko nižja, ker ČN MI , kjer nastaja flotat, še ni rekonstruirana. Ocenjujemo, da bo po rekonstrukciji ČN na dan nastalo ca 8,t flotata.

Osnovni tehnični podatki o objektih

Kompleks »Sistem za zajem emisij« predstavlja pet gradbeno inženirski objektov in sicer :

- objekt A - centralni objekt
- objekt B - prostor bofiltra
- objekt C - rezervoar - plinohram
- objekt D - vodni rezervoar
- objekt E - tehcnica
- toplovod do Tovarne močnih krmil

¹ Kot mezofilne označujemo tiste mikroorganizme, ki se optimalno razvijajo in delujejo pri „srednjih“ temperaturah, to je med 20 in 45 °C.

² Kot termofilne označujemo tiste mikroorganizme, ki živijo in optimum razvijajo pri „višjih“ temperaturah 45 – 80°C.

Kompleks se uvršča med zahtevne objekte, ki se po klasifikaciji objektov uvrščajo v skupino 12713 Stavbe za predelavo lastnih kmetijskih pridelkov.

Objekt A: Objekt A predstavlja centralni objekt, ki je konstrukcijsko členjen na tri prostore: prostor prevzemne hale, prostor bioreaktorja in postfermentatorja in tehnični prostor. Osnovna nosilna konstrukcija objekta bo iz AB sistema, objekt bo etažnosti K + P, streha ravna, le nad prostorom prevzemne hale enokapna v naklonu 7°.

- a) **Prevzemna hala:** Osnovna nosilna konstrukcija je AB, prav tako predelne stene, ki razmejujejo interne prostore v hali. Interna prostora sta prostor Skladišče za suho gnojilo in vstopni jašek. Vhodi v halo so trije industrijski in omogočajo dostop tovornim vozilom. V hali je predvideno približno 220m² prostora za skladiščenje piščančjega gnoja in fermentacijskega ostanka za separacijo. Pri dolžini hale 22.0m se lahko vanjo uskladišči približno 280t piščančjega gnoja. To je približna kapaciteta za 10 dni delovanja. Nadalje je v hali prostora za cca 450t fermentacijskega ostanka za separacijo, kar teoretično zadošča za 13 dni.
- b) **Prostor bioreaktorja in postfermentatorja:** Nosilna konstrukcija je AB, streha je ravna. V vodotesnem, protikorozijsko zaščitenem bioreaktorju in postfermentatorju (dimenzij D:32m, Š:15m, V: 6m) sta instalirana dve nasproti se vrteči vzdolžni mešali. Uporabni volumen vsakega znaša 2400m³. Gnoj se s polžnim transporterjem kontinuirano dodaja v bioreaktor. V obeh je omogočeno odstranjevanje usedlin, ki se redno izvaja (pesek in kamenje). Poleg tega so v bioreaktorju tudi lovilci pen, varovalke za nadzor nadtlaka in opazovalne line, ki omogočajo vizualno inšpekcijo in spremljanje procesa fermentacije. Skupni zadrževalni čas v bioreaktorju in postfermentatorju zanaša 68 dni. V njiju poteka fermentacija vhodnega substrata, pri čemer kot glavni produkt nastaja bioplina
- c) **Tehnična hala:** Osnovna nosilna konstrukcija je AB, prav tako predelne stene, ki razmejujejo interne prostore v hali. Hala je nivojsko deljena K + P. Vkopani del predstavlja dva prostora in sicer prostor črpalne postaje ter tehnični prostor. Prostori pritličja so razen prostora črpalne postaje, ki ni nivojsko deljena, še prostori trafo postaje, SN in NN prostor, prostor plinske postaje ter prostor strojnice.

Objekt B: Objekt B predstavlja Biofilter . Za halo je predvideno prezračevanje z očiščevanjem zraka (biofilter) s predvideno 6-kratno urno izmenjavo zraka. Gradbeni objekt predstavlja AB bazen, vodotesne izvedbe.

Objekt C: Objekt C predstavlja zunanji del obrata - zalogovnik- rezervoar za tekočo frakcijo. Nad zalogovnikom je integriran plinohram s sistemom za odstranjevanje žvepla iz bioplina. Bioplina potuje v kogeneracijsko enoto v kateri poteka pretvorba mehanske energije v električno energijo, pri čemer kot stranski produkt nastaja toplotna energija.

Objekt D: Objekt D predstavlja zunanji del obrata. To je AB vodotesen vodni rezervoar, vgrajen pod povozno površino za skladiščenje procesne vode.

Objekt E: Objekt E predstavlja tehniko za tehtanje vozil-materiala, ki se bo dovažal v skladiščenje.

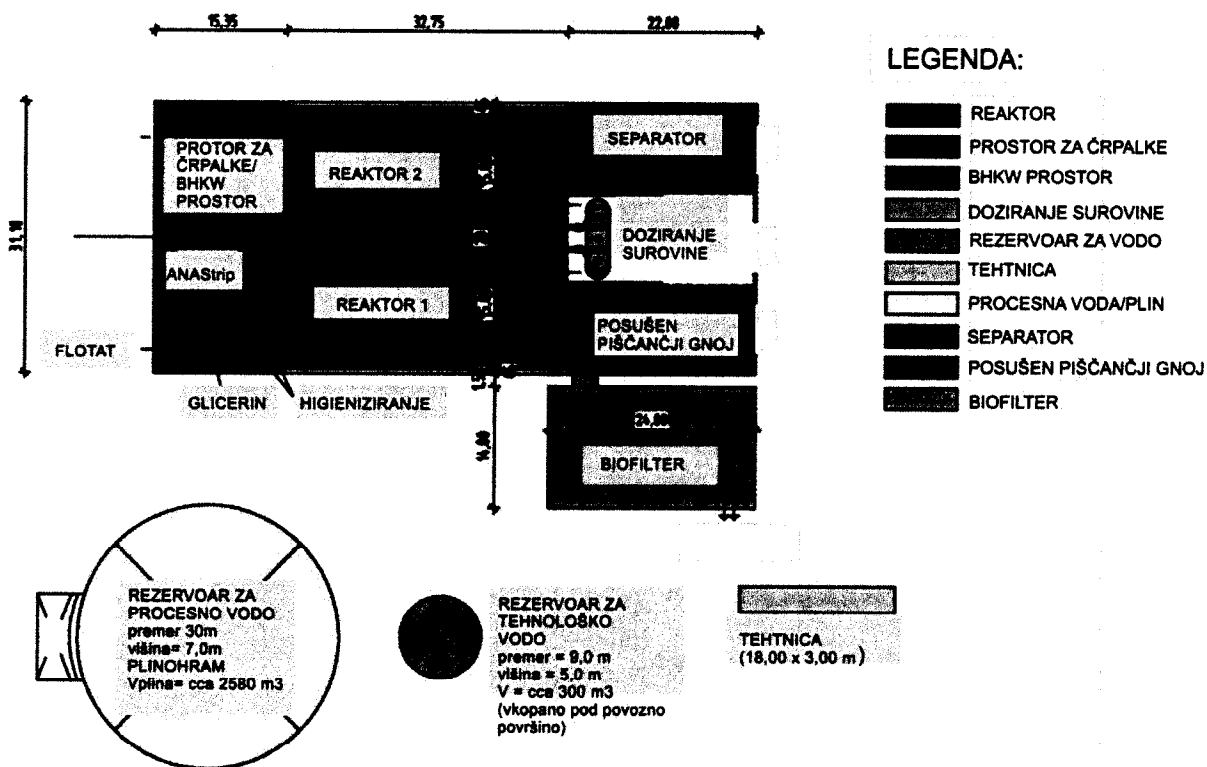
Toplovod do tovarne močnih krmil: Predvidena je izgradnja toplovoda do Tovarne močnih krmil in priključitev na obstoječo kotlovnico.

Tabela 1: Tehnični podatki o predvidenem posegu

| TEHNIČNI PODATKI | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Dimenzije tlorisa | Objekt A – centralni objekt | L = 71,20 m, D=31,45 m, |
| | Objekt B – biofilter | L = 24m, D = 14m. |
| | Objekt C – rezervoar, | D = 30 m (premer) |

| | | |
|----------------------|---------------------------------|---|
| | plinohram | |
| | Objekt D – vodni rezervoar | D = 9 m (premer) |
| | Objekt E – tehcnica | L = 18 m, D = 3 m |
| Višine | Objekt A – centralni objekt | H = 4,68 m do 8,25m (merjeno od nulte kote terena) Objekt bo večinoma vkopan do-3,95m, (merjeno od nulte kote terena) |
| | Objekt B – biofilter | AB bazen, poglobljen na koto cca. – 2,00 m |
| | Objekt C – rezervoar, plinohram | H = 7 m |
| | Objekt D – vodni rezervoar | H = 5 m (vkopan) |
| | Objekt E – tehcnica | / |
| Površine, kapacitete | Objekt A – centralni objekt | Skupaj klet (neto površine): 1521,76 m ² Skupaj pritličje (neto površine): 776,33 m ² |
| | Objekt B – biofilter | 672 m ³ |
| | Objekt C – rezervoar, plinohram | Zalogovnik- rezervoar za tekočo frakcijo: 4800 m ³ Plinohram: 2600 m ³ |
| | Objekt D – vodni rezervoar | 63,59 m ³ |
| | Objekt E – tehcnica | 54 m ² |

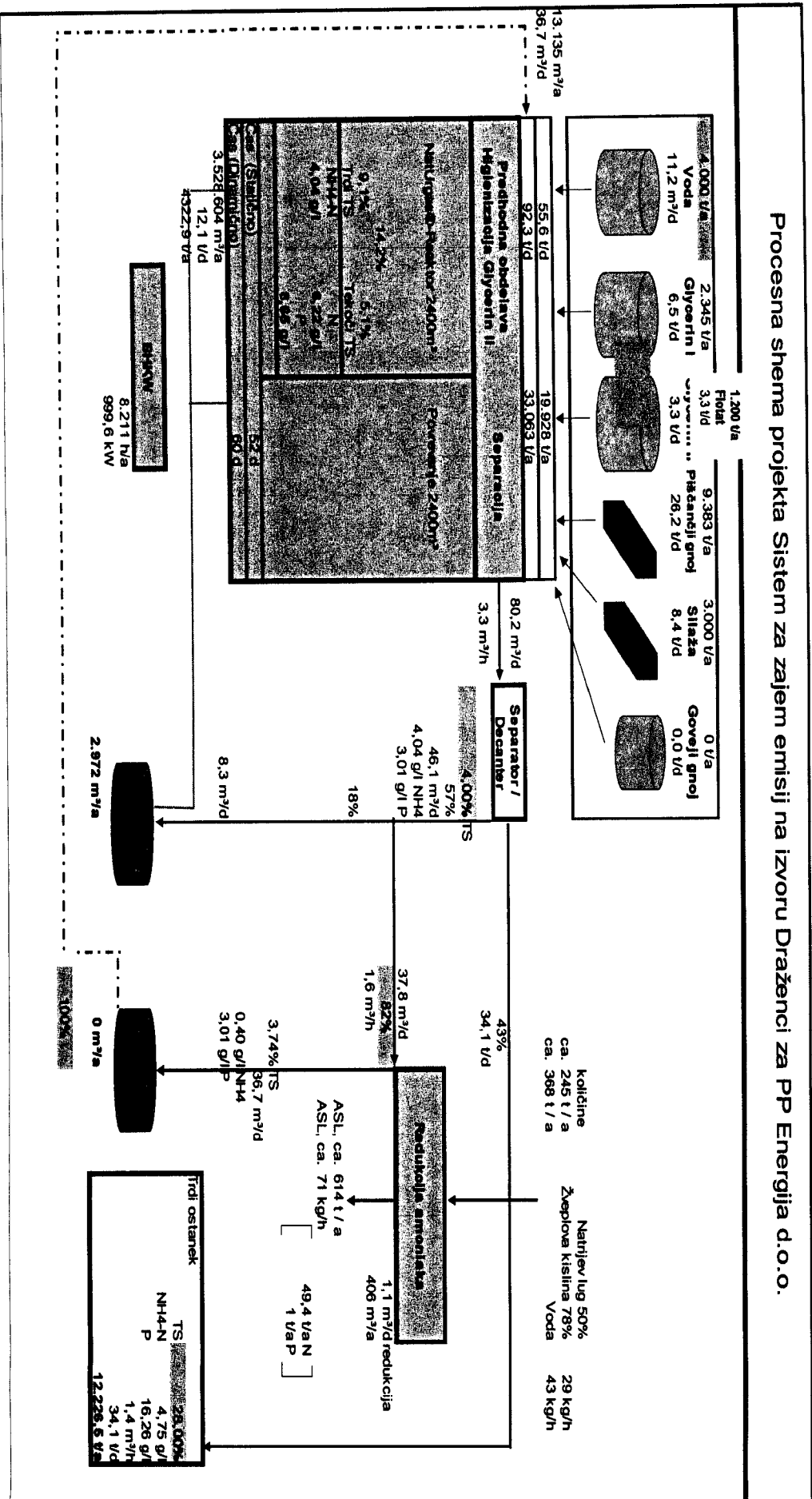
Pregledna ureditvena situacija posega je prikazana na grafičnih prilogah F in G ter na spodnji shemi.

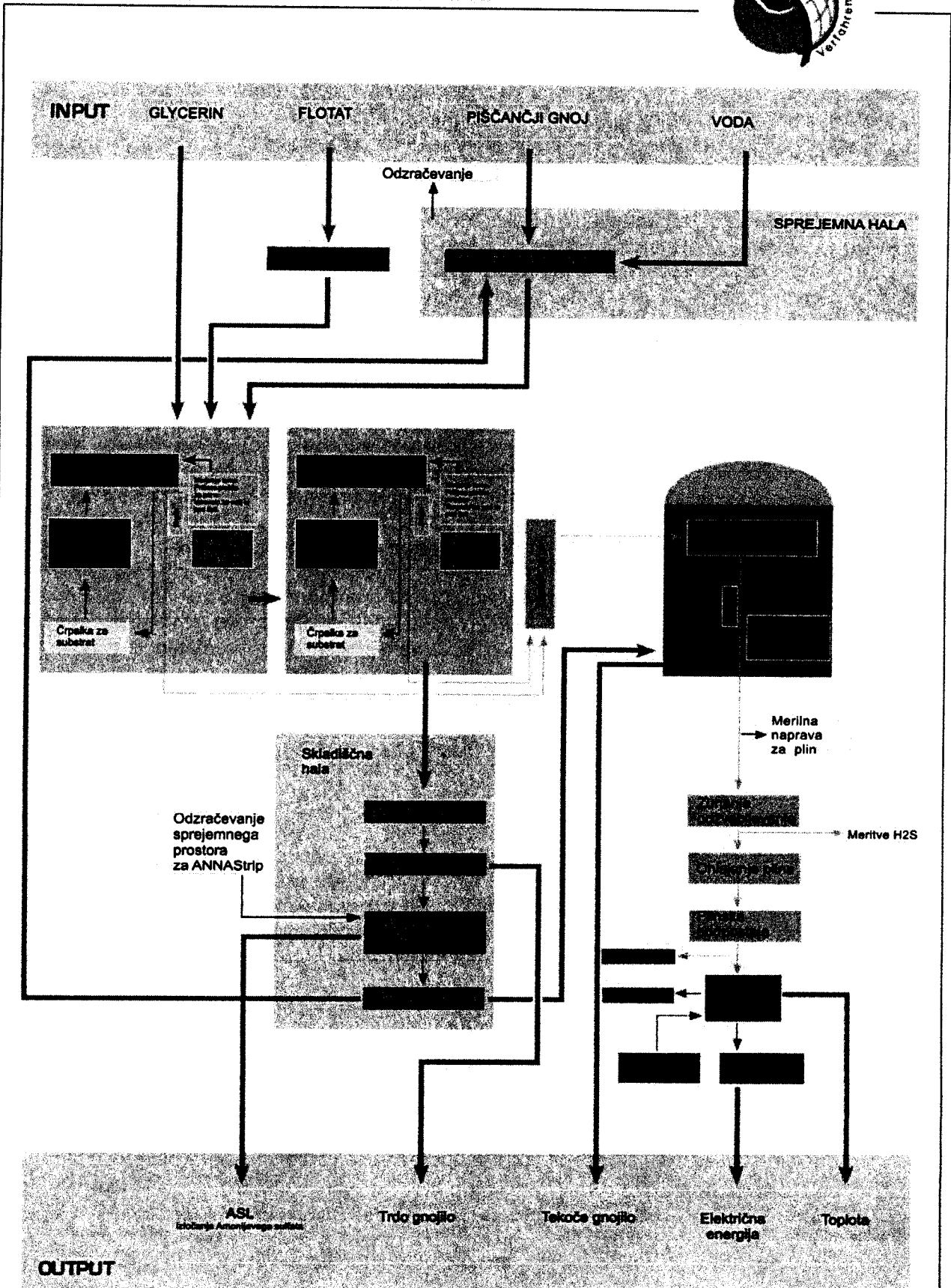


Slika 1: Tloris naprave s shematskim prikazom procesnih enot (PGD dokumentacija, Tehnološki načrt)

Osnovni tehnični podatki o delovnem procesu
 Sistem je sestavljen iz več procesnih korakov, ki so razvidni iz spodnje sheme.

Procesna shema projekta Sistem za zajem emisij na izvoru Draženci za PP Energija d.o.o.





Bioreaktor in postfermentor

87,9 t (dnevno) predhodno ustrezno pripravljenega in zmešanega vhodnega substrata (piščančji gnoj, različni kosubstrati, procesna voda) s pomočjo polžnega transporterja kontinuirano vstopa v bioreaktor.

Enota za higienizacijo, ki je predvidena v projektu, je namenjena uporabi glicerina in flotata, ki ga je za potrebe izravnave C/N razmerja, kot zunanji vir ogljika v Sistem potrebno dodajati v tekoči obliki.

V protikorozijsko zaščitenem bioreaktorju in postfermentorju sta instalirana dve nasproti se vrteči vzdolžni mešali. V obeh je omogočeno odstranjevanje usedlin, ki se redno izvaja (pesek in kamenje). Poleg tega so v bioreaktorju tudi lovilci pen, varovalke za nadzor nadtlaka, opazovalne line, ki omogočajo vizualno inšpekcijo in spremljanje procesa fermentacije. Optimalni življenjski pogoji za mikroorganizme, ki sprožajo fermentacijo substrata v bioreaktorjih brez vsebnosti kisika so med 37 – 42° (mezofilni) ali do 55°C (termofilni). Ogrevanje bioreaktorjev poteka preko eksternega toplotnega prenosnika W1. V toplotnem obtoku so inštalirani „drobilci“ Z1 in Z2 (Rota-Cut), ki imajo funkcijo dodatne obdelave substrata za povečanje izkoristka bioplina. Skupni zadrževalni čas v bioreaktorju in postfermentorju zanaša 63 dni. V njiju poteka fermentacija vhodnega substrata, pri čemer kot glavni produkt nastaja bioplin.

Bioplin, ki kontinuirano nastaja v bioreaktorjih C1 in C2 potuje po plinovodu neposredno v plinohran B19, kjer se prehodno skladišči (do 2.170 m³). Nastali bioplin se vodi skozi postopek čiščenja (odstranjevanje predvsem žvepla kot S⁻² in vlage). Neočiščen bioplin iz bioreaktorjev se v cevi s polnili³ pretaka od spodaj navzgor in v bioplinu vsebovani vodikov sulfid/žveplovodik se, ko prehaja iz plinaste v tekočo obliko, absorbira v biofilmu. Sledi mikrobiološka oksidacija iz vodikovega sulfita v žveplo oz. sulfat. Z rednim čiščenjem se zagotovi, da se polnila ne zamašijo in prepreči padec pritiska. Sočasno se preko vode mikroorganizmom dovaja za njihovo življenje pomembne hranilne snovi. Izplakovalna tekočina se izloča na dnu filtra in se s črpalko transportira v zalogovnik, saj je zaradi vsebnosti žvepla koristna hrana za rastline in s tem primerna za dodajanje k tekoči frakciji. Žvepla očiščen bioplin se ohladi, s čemer pade tudi nivo njegove relativne vlažnosti. Takšnega se dovaja v kogeneracijsko enoto, ki se nahaja v strojnici kjer se bioplin pretvarja v električno energijo in toploto.

Električna energija se preko trafo postaje in električnega števca, ki meri razliko med proizvedeno in v procesu porabljeno električno energijo, oddaja neposredno v zunanje električno omrežje.

Separacija trdne in tekoče faze

Ločevanje trdne in tekoče faze po končani fermentaciji poteka v dekanterju. Pri tem je ključna vsebnost trdnih delcev (učinkovitost ločevanja). Obe frakciji predstavljata pomemben stranski produkt, ki je tekoče in trdno visokokakovostno organsko gnojilo.

Trdno frakcijo predstavlja 44% vsega ostanka v obliki visoko kakovostnega trdnega organskega gnojila, ki je izdatno bogat z N (4,54 kg/m³) in P (16,0 kg/m³) z 27% vsebnostjo sušine.

Tekoči del se loči na dva dela, v razmerju 80:20.

- 80% tekoče faze se vodi v proces Dekastripp© *, pride do izločanja N in P spojin. Kot sredstvo za izločanje se pri tem uporablja sadra (CaSO₄) pribl. 360 t/leto, kot rezultat pa pri tem nastaja visoko vredno tekoče organsko gnojilo (suspenzija amonijevega sulfata in kalcijevega karbonata z vsebnostjo 45,4 t N in 27 t P v pribl. 1.000 m³/leto nastale suspenzije). Očiščena voda je uporabna za naslednji cikel v bioreaktorju.

³ Polnila: pri mikrobiološkem razžvepljevanju v biopranju oz. filtriranju se mikroorganizmi v različnih nosilnih spojinah imobilizirajo v obliki biofilma.

- 20% tekoče vode ni mogoče čistiti na enak način, ker bi skupna vrednost suspendiranih delcev pri večkratnem recikliranju vode povzročala težave. Pribl. 3.000 m³/leto te vode s vsebnostjo 4,14 kg/m³ N in 3,35 kg/m³ P je uporabno za neposredno odlaganje na njivske površine in Skupini PP ne povzročajo težav pri dispoziciji.

***Dekastripp© postopek**

Predhodno, v toplotnih prenosnikih WT1, WT2 in WT3, predgreta tekoča faza do 100°C, ki je bogata z amonijakom, vstopa v dekarbonizacijsko kolono K2, kjer prihaja do redukcije ogljika. Po oddaji odvečne toplote v toplotnem prenosniku WT6 nadaljuje tekoča frakcija pot v drugo kolono K3; tam se v kolono dodaja 50% raztopina NaOH, s katerim dosežemo redukcijo dušikovih spojin, pri čemer se tekoča faza nasiti z amonijevim hidroksidom (vodna raztopina amonijaka NH₃). V tretji koloni K4 v prebitku dodajmo raztopino H₂SO₄ (dokler ne dosežemo pH 3), s katero pride obarjanja 38% raztopine amonijevega sulfata - (NH₄)₂SO₄. Amonijev sulfat je znano organsko gnojilo, ki ga je možno brez težav nanašati na njivske površine. Pred končno dispozicijo amonijevega sulfata na njivske površine je potrebno pravilno uravnati pH in ustrezno koncentracijo raztopine.

Skladiščenje

Zalogovnik za tekočo frakcijo ima volumen 4800 m³ (rezervoar premera 30 m in višine 7 m). Nad zalogovnikom je integriran plinohram (kapacitete 2600 m³), s sistemom za odstranjevanje žvepla iz bioplina.

Sistem za čiščenje zraka

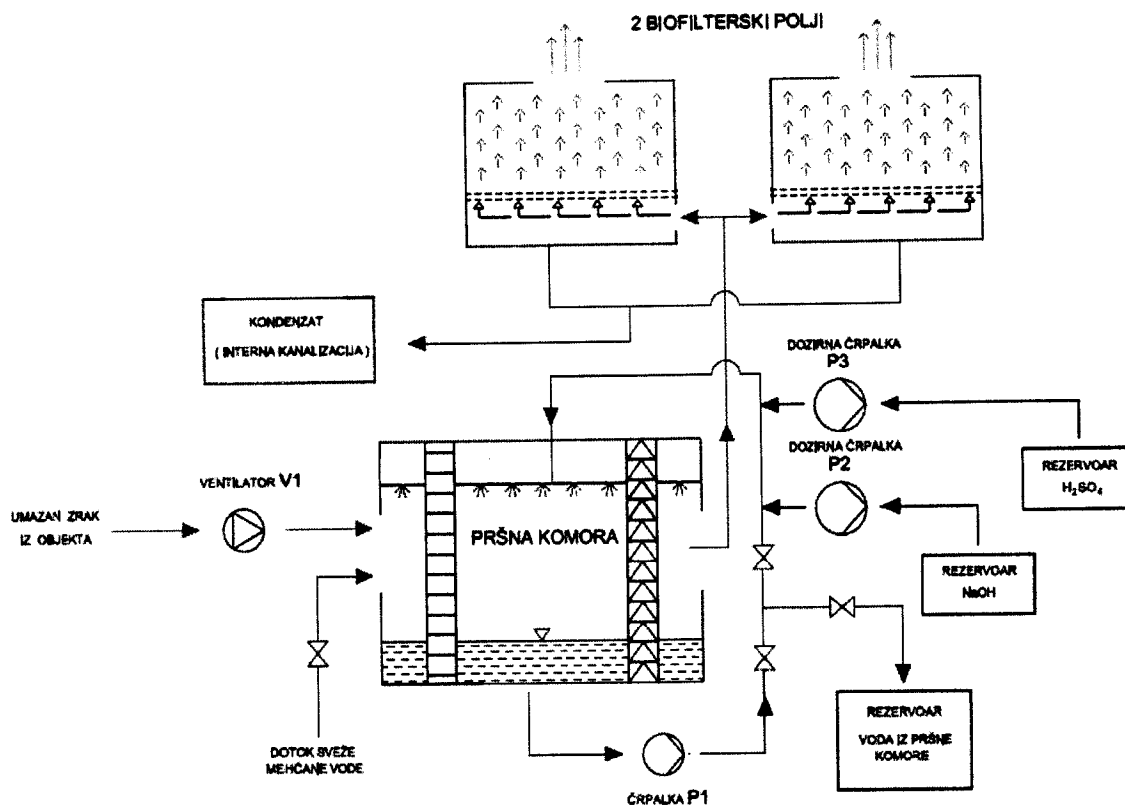
Sistem čiščenja zraka sestavlja odzračevalni sistem, ki je povezan z ventilatorjem, ta pa z vlažilcem zraka (tudi: pršna komora), ki zagotavlja optimalno vlažnost zraka. Praktično 100% navlažen zrak gre nato skozi biofilter kjer, zaradi delovanja mikroorganizmov, očiščen izhaja v ozračje.

Zaradi zagotavljanja ustrezne vlažnosti v biofiltru, mora zrak predhodno biti navlažen v dve stopenjskem vlažilcu zraka. V vlažilcu po protitočnem principu prideta v kontakt umazan zrak in pralna voda. S spodnje strani navzgor prihaja zrak, pralna voda pa v obliki aerosola, ki nastaja v posebnih pršilnih šobah, z vrha protitočno navzdol.

Umazan zrak se nasiči z vodno paro. Glede na to, da je v zraku zaradi narave nastajanja umazanega zraka moč pričakovati povečane koncentracije predvsem amonijaka, se predvidi v vlažilcu tudi kemijska obdelava zraka.

In sicer:

1. korak: zrak, ki se odsesava iznad piščančjega gnoja in je bogat z amonijakom, je najprej obdelan s H₂SO₄. Posledično je njegova pH vrednost kislina in znaša okoli 2 – 2,5.
2. korak: zrak na vhodu v drugo stopnjo je zaradi nevtralizacije s kislino v prvem koraku nevtraliziran z NaOH do te mere, da je pH na izhodu iz vlažilca okoli 7 – 8,5.



Slika 2: Tehnološka shema za čiščenje zraka

Rezervoarja za H_2SO_4 in $NaOH$ se nahajata v sprejemni hali. Vlaženje poteka v zaprtem sistemu. Višek vode odteka nazaj v vlažilec in kroži v sistemu. Količina vode se uravnava z regulatorjem nivoja. Ker je sistem zaprt, je potrebno periodično celotno količino vode zamenjati. Periodičnost menjav je odvisna od količine kontaminiranega zraka in posledično od količin kondenziranega vodnega aerosola. Natančno časovno periodo se določi med samim delovanjem. Tipično velja, da več ko je odpadne vode zamenjano s svežo, manjkrat je potrebno čistiti in zamenjati vsebino vlažilnika.

Navlažen in amonijaka očiščen zrak se odvaja še v biofilter. Zaradi zagotavljanja večje fleksibilnosti pri delovanju je zasnovana površina biofiltra v dveh poljih.

4. Obratovalni monitoring obdelave in nadzor nad obremenjevanjem okolja

Monitoring procesa

Ves proces na SZE bo avtomatiziran in računalniško krmiljen s sistemom Awite Bioenergije. V grobem lahko monitoringe procesa razdelimo na meritve:

- CH_4 , H_2S , O_2 : za fermentorjem 1 in 2 ter skladiščenjem bioplina
- H_2S , O_2 : pred in po desulfurizaciji
- Meritve vlage, H_2S : pred kogeneracijo
- temperature in nivojev: po higienizaciji, v fermentorjih, skladiščnem rezervoarju, skladiščenju plina, stripingu, rezervoarju za procesno vodo

- pretoka : substrata pred črpalko 1 in 2, procesne vode, ASL (raztop. Amonijevega sulfata po amonstriping)
- temperature: tople vode, pare

Navedene meritve se bodo izvajale kontinuirano.
Zadrževalni čas se bo izračunaval iz dnevnega vtoka materiala.

Podatki se shranjujejo za najmanj 5 let.
Obratovalni monitoring bo podrobno opisan v dokumentu : Obratovalna navodila za SZE Draženci, ki bodo pripravljena do poskusnega zagona.

Nadzor nad obremenjevanjem okolja

SZE je koncipiran z namenom snovne in energetske izrabe materialov. Proces bo računalniško krmiljen, kar pomeni nadzor nad obremenjevanjem okolja. Nadzor nad obratovanjem je opisan v dokumentu: Obratovalna navodila za SZR Draženci. V nadaljevanju na kratko podajamo pregled nadzora in omejevanja vpliva na okolje.

Zrak

Sestavni del SZE je biofilter, njegovo delovanje je opisano v točki 3. Emisije iz kogeneracijske naprave bomo merili v zakonskih rokih. Kogeneracijska naprava ima vgrajen katalizator, ki zagotavlja emisije formaldehida manjše od $28\text{mg}/\text{Nm}^3$

Odpadki

Redno nastajajo le komunalni odpadki ter manjše količine ločeno zbranih odpadkov iz vzdrževanja.

Voda

Iz SZE ne bo emisij v vode.

Hrup

Vgrajena bo sodobna oprema, ki ne bo povzročala prekomernega hrupa. Meritve hrupa bodo potekale v rokih, predpisanih v zakonodaji.

5. Produkti obdelave in možnost nadaljnje uporabe

| INPUT | | OUTPUT | |
|------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| Piščančji gnoj | 9.383 t/leto | Amonijev sulfat | 1000 m ³ /leto |
| Kosubstrati (koruzna silaža) | 3000 t/leto | Trdna frakcija (direktno uporabno za gnojilo) | 12.226 t/leto |
| Glicerin in flotat | 2245 t/leto in 1200 t/leto | Tekoča faza (direktno uporabna za gnojilo) | 2.972 m ³ /leto |
| Reciklirana procesna voda | 13.135 m ³ /leto | Električna energija | 8.188 MWh/leto |
| Sveža procesna voda | 4000 t/leto | Toplotna energija | 8.245 MWh/leto |

Pri odstranjevanju fosforjevih in dušikovih spojin se uporabi tudi 245 t/leto NaOH in 368 t/leto H₂SO₄. Pri tem postopku nastaja amonijev sulfat pri čemer nastaja približno 1000 t/leto amonijevega sulfata, ki je uporabno za gnojilo. H₂SO₄ in NaOH se uporabljata tudi v procesu odstranjevanja amonijaka v sistemu za čiščenje zraka iz sprejemne hale.

6. Monitoring kakovosti organskega gnojila

Program monitoringa določa monitoring kakovosti organskega gnojila, ki je produkt SZE. Vzorčenje se izvaja 1x mesečno.

V spodnji tabeli so parametri, na katere se vzorči organsko gnojilo.

PRILOGA 2

Preglednica 1: parametri okoljske kakovosti

| Parameter okoljske kakovosti | Kompost ali pregnito blato: 1. razred okoljske kakovosti (mg/kg suhe snovi) | Kompost ali pregnito blato: 2. razred okoljske kakovosti (mg/kg suhe snovi) | Okoljska kakovost za stabilizirane biološko razgradljive odpadke (mg/kg suhe snovi) |
|---|---|---|---|
| Cd | 0,7 | 1,5 | 7 |
| celotni Cr | 80 | 200 | 500 |
| Cu | 100 | 300 | 600 |
| Hg | 0,5 | 1,5 | 7 |
| Ni | 50 | 75 | 350 |
| Pb | 80 | 250 | 500 |
| Zn | 200 | 1200 | 2500 |
| PCB | 0,4 | 1 | 1 |
| PAH | 3 | 3 | 6 |
| neželeni privesi | (% mase suhe snovi) | (% mase suhe snovi) | (% mase suhe snovi) |
| trdni delci iz stekla, plastike ali kovine, večji od 2 mm | < 0,5 % | < 2 % | < 7 % |
| mineralni trdni delci, večji od 5 mm | < 5 % | < 5 % | - |

Izmerjene vrednosti morajo biti preračunane na 30 % vsebnost biološko razgradljivih organskih snovi v kompostu, pregnitem blatu ali stabiliziranih biološko razgradljivih odpadkih.

Meritve parametrov bo izvajala pooblaščen ustanova. Rezultate bomo hranili 5 let.

7. Čiščenje in odvajanje odpadnih vod iz naprave

Na napravi ne nastajajo odpadne vode. Sanitarije bodo v objektu v bližini, ki ni del SZE. Odpadne sanitarne vode bodo speljane na CČN Ptuj.

8. Vrste in deleži preostankov obdelave glede na količine vhodnih odpadkov in nadaljnje ravnanje z njimi

| Preostanki obdelave | Delež glede na vhod | |
|--|----------------------------|------|
| Trdna frakcija (uporabna kot organsko gnojilo) | 12.226 t/leto | 0,77 |
| Tekoča faza (uporabna kot tekoče gnojilo) | 2.972 m ³ /leto | 0,19 |

V tabeli zgoraj so navedeni vrste in deleži preostankov obdelave, preračunani glede na vhodne količine piščančjega gnoja, kosubstratov, glicerina in flotata. Pri odstranjevanju fosforjevih in dušikovih spojin se uporabi tudi 245 t/leto NaOH in 368 t/leto

H₂SO₄ . Pri tem postopku nastaja amonijev sulfat pri čemer nastaja približno 1000 t/leto amonijevega sulfata, ki je uporabno za gnojilo. H₂SO₄ in NaOH se uporabljata tudi v procesu odstranjevanja amonijaka v sistemu za čiščenje zraka iz sprejemne hale. Amonijev sulfat, trdna frakcija ter tekoča faza se bodo uporabljali za gnojenje obdelovalnih površin podjetja Perutnina Ptuj, d.d. O prevzemu gnojil bo sklenjena pogodba.

9. Okoljevarstveni ukrepi za preprečitev nenadzorovanih vplivov na okolje

Vsi ukrepi za preprečitev nenadzorovanih vplivov na okolje so detaljno podani v dokumentih:

- Elaborat eksplozijske ogroženosti z oceno tveganja (IVD Maribor, 2010),
- Študija požarne varnosti (IVD Maribor, 2010),
- Obratovalna navodila za SZE Draženci

10. Ukrepi za izpolnitev pogojev v skladu s predpisi, ki urejajo emisijo snovi in energije v okolje in predpisi, ki urejajo ravnanje s posamezno vrsto odpadkov ali posamezen način obdelave odpadkov

Ukrepi za izpolnitev pogojev v skladu s predpisi, ki urejajo emisijo snovi in energije v okolje so sestavni del tehnologije in so opisani v točki 3 in v dokumentu Poročilo o vplivih na okolje za izgradnjo in obratovanje sistema za zajem emisij piščančjega gnoja na izvoru (OIKOS, 2010).

Ukrepi za izpolnitev pogojev v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje s posamezno vrsto odpadkov ali posamezen način obdelave odpadkov so prav tako opisani v točki 3.

11. Podatki o izpolnjevanju zahtev iz priloge 3 Uredbe o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov

Zadostujemo pogojem za umeščanje naprave v okolje, kar v nadaljevanju podrobneje utemeljujemo.

Splošni pogoji

Izpolnjevanje splošnih pogojev je razvidno iz dokumenta: Poročilo o vplivih na okolje za izgradnjo in obratovanje sistema za zajem emisij piščančjega gnoja na izvoru na lokaciji Draženci (OIKOS, 2010).

Zaključek iz citiranega poročila je naslednji:

V prejšnjih poglavjih smo obravnavni možne vplive, ki lahko nastopijo pri izvedbi predvidenega posega. Za zmanjšanje vplivov smo v posebnem poglavju podali priporočila.

Tabela 2: Ocena vplivov na posamezne segmente brez omilitvenih ukrepov in z omilitvenimi ukrepi

| | | | | |
|------|---|---|----------|----------|
| Zrak | 2 | 2 | 1 in (+) | 1 in (+) |
| Hrup | 2 | 2 | 1 | 1 |

| | | | | |
|----------------------------------|---|---|----------|----------|
| Podzemne vode | 1 | 1 | 1 in (+) | 1 in (+) |
| Svetlobno onesnaženje | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Zdravje ljudi in družbeno okolje | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Odpadki | 1 | 1 | 1 | 1 |

Ocenjujemo, da bosta gradnja obratovanje sistema za zajem emisij piščančjega gnoja na izvoru na lokaciji Draženci iz vidika vplivov na okolje sprejemljivi.

Ureditev odpadnih in izcednih voda

- odpadnih in izcednih vod iz SZE ni.

Ureditev emisije neprijetnih vonjav

- emisij neprijetnih vonjav ne bo, ker je predvidena uporaba biofiltra, preko katerega se bo prečiščeval zrak iz SZE.

Neugodnost in nevarnost

Izvajamo ukrepe za zmanjševanju neugodnosti in nevarnosti:

- emisije prahu: priprava mešanice substrata za anaerobno fermentacijo bo potekla v zaprtem prostoru, tako da do emisij morebiti prisotnega prahu v okolje ne bo prihajalo;
- lahki materiali, ki jih odnaša veter: skladiščenje surovin bo potekalo v zaprtem prostoru;
- hrup in prevozi materiala: ves proces na SZE se bo odvijal v zaprtem prostoru, kar bo poleg uporabe sodobnih naprav in prevoznih sredstev hrup minimiziralo;
- ptice, glodalci in insekti: obvladovali jih bomo z ustreznim načrtovanjem procesa ter z implementacijo preventivnih in korektivnih ukrepov za obvladovanje le-teh;
- nastajanje aerosolov: proces se odvija v zaprtem prostoru, aerosoli pri tem ne bodo nastajali
- požarna varnost: izvajali bomo vse ukrepe, ki so predvideni v Študiji požarne varnosti (IVD Maribor, 2010),

12. Referenčni dokumenti

- Elaborat eksplozijske ogroženosti z oceno tveganja (IVD Maribor, 2010),
- Študija požarne varnosti (IVD Maribor, 2010),
- Obratovalna navodila za SZE Draženci
- Poročilo o vplivih na okolje za izgradnjo in obratovanje sistema za zajem emisij piščančjega gnoja na izvoru na lokaciji Draženci (OIKOS, 2010)
- Sistem za zajem emisij Draženci, tehnološki načrt (Projekta inženiring Ptuj, 2010)