



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1001 Ljubljana p.p. 2608
tel.: +386(0)1 478 40 00 fax.: +386(0)1 478 40 51

Številka: 35407-20/2006-13
Datum: 4.3.2008

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 in 41/07) in na podlagi 1. odstavka 72. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdlUS in 33/07-ZPNačrt), na zahtevo stranke Energetika Ljubljana, d.o.o., Verovškova 70, p.p. 2374, 1001 Ljubljana, ki jo po pooblastilu direktorja Hrvoje Draškoviča, zastopa E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana v zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, naslednje

OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu Energetika Ljubljana, d.o.o., Verovškova 70, p.p. 2374, 1001 Ljubljana (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje Kurilne naprave z nazivno vhodno toplotno močjo 441,925 MW. Naprava se nahaja na Verovškovi 62, 1000 Ljubljana, na zemljiščih s parcelnimi št. 93/6, 93/8, 94/2, 73/3, 92/1, 92/2, 92/3, 92/9, 92/10, 93/3, 93/4, 137/3, 138/3, 140/3, 141/4, 143/2, 93/7, 93/5, 94/3, 136/1, 136/2, 137/6, 137/7, 137/8, 137/9, 138/1, 139/1, 140/1, 141/1, 145/5 in 145/6, vse k.o. Spodnja Šiška.

Naprava sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- I. Kurilnih naprav in plinske turbine navedenih v Preglednici 1 tega dovoljenja (N1 do N10)
- II. Diesel elektro agregata 0,865 MW (N21),
- III. Kemične priprave vode (N11)
- IV. Termične priprave vode (N12, N13)
- V. Hladilnih sistemov (N32 in N33, N34)
- VI. Čistilne naprave za nevtralizacijo odpadnih vod (N17)
- VII. Transformatorskih postaj (N23, N24, N25)
- VIII. Kompresorske postaje za zemeljski plin (N30)
- IX. Kompresorske postaje za zrak (N31)
- X. Rezervoarjev in skladišč za skladiščenje nevarnih snovi iz prilog 1 in 2 tega dovoljenja
- XI. Lovilcev olj iz priloge 3 tega dovoljenja

Preglednica 1: Kurilne naprave in plinska turbina

| Oznaka | Oznaka kotla | Vrsta naprave | Vh.topl. moč | Gorivo 1 | Gorivo 2 |
|--------|---|-------------------------|--|--------------------|---------------------------|
| N1 | Parni kotel 1 - BKG1 | Srednja kurilna naprava | 8,2 MW | težko kurilno olje | / |
| N2 | Parni kotel 2 - PK2 | Srednja kurilna naprava | 11,06 MW | zemeljski plin | ekstra lahko kurilno olje |
| N3 | Parni kotel 3 - BKG3 | Srednja kurilna naprava | 9,3 MW | zemeljski plin | težko kurilno olje |
| N4 | Parni kotel kogeneracijskega postroja - PK4 | Srednja kurilna naprava | 17,8 MW ⁽¹⁾ 27,4 MW ⁽²⁾ | zemeljski plin | / |
| N5 | Vročevodni kotel 1 - GVL1 | Velika kurilna naprava | 64,4 MW | zemeljski plin | težko kurilno olje |
| N6 | Vročevodni kotel 2 - GVL2 | Velika kurilna naprava | 64,4 MW | zemeljski plin | težko kurilno olje |
| N7 | Vročevodni kotel 3 - VKLM3 | Velika kurilna naprava | 64,4 MW | zemeljski plin | težko kurilno olje |
| N8 | Vročevodni kotel 4 - VKLM4 | Velika kurilna naprava | 64,4 MW | zemeljski plin | težko kurilno olje |
| N9 | Vročevodni kotel 5 - VKLM5 | Velika kurilna naprava | 127,5 MW | zemeljski plin | težko kurilno olje |
| N10 | / | Plinska turbina | 20,4 MW | zemeljski plin | ekstra lahko kurilno olje |

⁽¹⁾ Vhodna toplotna moč parnega kotla (N4)

⁽²⁾ Navedena je vhodna toplotna moč parnega kotla (N4) in plinske turbine (N10), ki tvorita kogeneracijski postroj, kadar delujeta oba skupaj.

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 1. točke izreka tega dovoljenja mora upravljavec zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za zmanjševanje emisije snovi v zrak:

- tesnjenje delov naprav,
- zajemanje odpadnih plinov na izvoru,
- reciklažo snovi in rekuperacijo toplote,
- recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov,
- čim popolnejšo izrabo surovin in energije,
- druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov,
- optimiranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj,
- redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.

2.1.2. Upravljavec mora zagotoviti, da se dimni plini izpuščajo v okolje samo skozi odvodnike dimnih plinov kurilnih naprav.

2.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da na definiranih izpustih emisij snovi v zrak dopustne vrednosti, določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.

2.1.4. Obratovalni čas nepremičnega motorja – diesel elektro agregata z oznako N21 za pogon rezervnega ali zasilnega napajanja elektrike ne sme presegati 300 ur letno.

- 2.1.5. Upravljavec mora zagotoviti, da nepremična plinska turbina z oznako N10 izpušča odpadne pline skozi izpust Z5 samo v času zagona in zaustavitve kogeneracijskega postroja.
- 2.1.6. Velike kurilne naprave z oznakami GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7), VKLM4 (N8) in VKLM5 (N9), ki imajo vgrajene naprave za čiščenje dimnih plinov, lahko obratujejo brez teh naprav v primeru okvare, motnje ali izpada največ 120 ur na leto, od tega največ 24 ur nepretrgoma v posameznih primerih.
- 2.1.7. Če upravljavec ne more vzpostaviti normalnih razmer v 24 urah, mora zmanjšati ali ustaviti obratovanje velike kurilne naprave ali uporabiti kot gorivo zemeljski plin.
- 2.1.8. Upravljavec mora vsako okvaro, motnjo ali izpad naprave za čiščenje dimnih plinov ter vsako preseganje predpisanih dopustnih vrednosti nemudoma, najkasneje pa v 48 urah, prijaviti Agenciji RS za okolje in inšpektorju, pristojnemu za varstvo okolja.
- 2.1.9. Velike kurilne naprave z oznakami GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7) in VKLM4 (N8) morajo prenehati obratovati s 1. januarjem 2016, med 1. januarjem 2008 in 31. decembrom 2015 pa skupno ne smejo obratovati več kot 20 000 ur.
- 2.1.10. Upravljavcu se dovoli kot gorivo uporabljati v nepremičnem motorju z notranjim izgorevanjem z oznako (N21) le plinsko olje D2, v kurilnih napravah in plinski turbini iz Preglednice 1 tega dovoljenja pa goriva navedena v tej preglednici.
- 2.1.11. Upravljavec mora s hladilno in klimatsko opremo ali sistemom iz Preglednice 2 tega dovoljenja (v nadaljevanju: oprema), ki vsebuje hladivo iz vrste ozonu škodljivih snovi (R22) in iz skupine določenih fluoriranih toplogrednih plinov (R407c), ravnati skladno z naslednjimi zahtevami:
- 2.1.11.1. za ravnanje z opremo z več kot 3 kg ozonu škodljivih snovi je upravljavec odgovoren zagotavljati, da:
- hladivo R22 pri uporabi, vzdrževanju, razgradnji ali odstranjevanju opreme ne izpuščajo v zrak;
 - od 1. januarja 2010 dalje ne uporabljajo več čistih delno halogeniranih klorofluorogljikovodikov (R22) pri vzdrževanju in servisiranju opreme, od 1. januarja 2015 dalje pa nobenih delno halogeniranih klorofluorogljikovodikov za iste namene, tudi recikliranih ne;
 - enkrat letno vzdrževalec opreme (v nadaljevanju: vzdrževalec) izvede preskus tesnosti za opremo, ki je v uporabi;
 - vzdrževanje opreme, zajem ozonu škodljivih snovi, polnjenje opreme z ozonu škodljivimi snovmi in prevoz zajetih ozonu škodljivih snovi do obrata za regeneracijo ali odstranjevanje izvaja vzdrževalec, ki ima potrdilo ministrstva, pristojnega za varstvo okolja o vpisu v evidenco zbiralcev odpadnih ozonu škodljivih snovi;
 - dokumentacijo o ravnanju z opremo hranijo najmanj pet let;
 - za opremo, ki ni v uporabi, najkasneje pa eno leto po prenehanju uporabe, vzdrževalec izvede zajem vseh ozonu škodljivih snovi, ki jih oprema vsebuje (enako velja tudi za opremo z manj kot 3 kg hladiva);
 - za obstoječo opremo, ki ji vzdrževalec zamenja vrsto hladiva (npr.: ozonu škodljivo snov zamenja z določenim fluoriranim plinom), da to spremembo v roku enega meseca sporoči Agenciji RS za okolje na obrazcu za prijavo stacionarne opreme.
- 2.1.11.2. Za ravnanje z opremo s 3 kg ali več določenih fluoriranih toplogrednih plinov (pripravkov iz teh plinov - R407c), mora upravljavec zagotoviti ustrezno vzdrževanje

in s tem preprečevanje emisij fluoriranih toplogrednih plinov. V ta namen mora upravljavec:

- zagotoviti, da vzdrževalec z ustreznim znanjem izvaja preverjanja uhajanj na vsakih dvanajst mesecev vsaj enkrat za opremo s 3 kg ali več fluoriranih toplogrednih plinov;
- zagotoviti, da se vsako zaznano uhajanje plinov kakor hitro je mogoče popravi;
- zagotoviti, da so zagotovljeni tehnični pogoji za pravilen zajem fluoriranih toplogrednih plinov, s tem pa njihovo recikliranje, nadaljnja predelava ali uničenje;
- voditi evidenco o količini in vrsti uporabljenih fluoriranih toplogrednih plinov, o vsakršnih dodanih količinah in količini, zajeti med servisiranjem, vzdrževanjem in končno odstranitvijo, za vsako opremo/aplikacijo posebej. Prav tako mora voditi evidenco o drugih pomembnih podatkih, vključno s podatki o pravni ali fizični osebi, ki je opravila servisiranje ali vzdrževanje, ter o datumih in rezultatih izvedenih preverjanj skladno s predpisom.

Preglednica 2: Hladilna in klimatska oprema

| | Oprema/sistem* (tip) | Vrsta hladiva | | Količina hladiva |
|---|--|----------------------|-----------------------------|------------------|
| | | Ozonu škodljiva snov | Fluorirani toplogredni plin | |
| 1 | Klima naprava YORK MOC66G36Q | | R407C** (HFC-407c) | 4 kg |
| 2 | Klima naprava YORK DG 25 BSES | | R407C ** (HFC-407c) | 4,5 kg |
| 3 | Klima naprava YORK MOC66G36Q | | R407C ** (HFC-407c) | 4 kg |
| 4 | Sušilec zraka ATLAS COPCO FD160-50HZ TUV | R22 (HCFC-22) | | 4,8 kg |
| 5 | Klima naprava LIEBERT HIROSS 6SOA1W00VI200 | R22 (HCFC-22) | | 3,5 kg |

* sistem ali aplikacija: oprema za hlajenje, klimatizacijo, vključno s tokokrogi/razvodi hladiv

** pripravek, zmes dveh ali več plinov, vsaj eden od njih fluoriran toplogredni plin

2.1.12. Upravljavec mora za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja najpozneje do 31. decembra 2008 predložiti Agenciji RS za okolje:

- predlog območja vrednotenja obremenitve zunanjega zraka in
- predlog merilnih mest za ocenjevanje obremenitve zunanjega zraka;

2.1.13. Upravljavec mora za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja najpozneje do 31. julija 2009 predložiti Agenciji RS za okolje predlog programa ocenjevanja celotne obremenitve zunanjega zraka.

2.1.14. Upravljavec mora za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja najpozneje do 31. julija 2011 predložiti Agenciji RS za okolje:

- oceno celotne obremenitve zunanjega zraka vključno z obrazložitvijo izračuna rezultatov ocene celotne obremenitve;
- oceno dodatne obremenitve zunanjega zraka vključno z obrazložitvijo izračuna rezultatov ocene obremenitve.

2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak

2.2.1. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za velike kurilne naprave z oznakami GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7) in VKLM4 (N8) so določene v preglednicah 3 in 4.

| | |
|-------------------------------|---|
| Izpust z oznako: | Z1 |
| Nepremični vir onesnaževanja: | obstoječa velika kurilna naprava |
| Naprave vezane na izpust: | GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7) in VKLM4 (N8) |
| Vhodna toplotna moč naprave: | skupaj 257,6 MW |
| Oznaka merilnega mesta: | MM1 _{Z1} , MM2 _{Z1} , MM5 _{Z1} , MM6 _{Z1} , |
| Gorivo: | zemeljski plin ali težko kurilno olje |

Preglednica 3: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MM1_{Z1}, MM2_{Z1}, MM5_{Z1} in MM6_{Z1} pri uporabi **zemeljskega plina**

| Parameter | Dopustna vrednost |
|---|-------------------|
| Celotni prah | * |
| Ogljikov monoksid (CO) | * |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | * |
| Žveplove oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | * |

* Vrednosti niso predpisane, naprava mora prenehati obratovati s 1. januarjem 2016, med 1. januarjem 2008 in 31. decembrom 2015 pa skupno ne sme obratovati več kot 20 000 ur.

Preglednica 4: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MM1_{Z1}, MM2_{Z1}, MM5_{Z1} in MM6_{Z1} pri uporabi **težkega kurilnega olja**.

| Parameter | Dopustna vrednost |
|---|-------------------|
| Celotni prah | * |
| Ogljikov monoksid (CO) | * |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | * |
| Žveplove oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | * |

* Vrednosti niso predpisane, naprava mora prenehati obratovati s 1. januarjem 2016, med 1. januarjem 2008 in 31. decembrom 2015 pa skupno ne sme obratovati več kot 20 000 ur.

2.2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak na izpustih velike kurilne naprave z oznako VKLM5 (N9) so določene v preglednicah 5 in 6.

| | |
|-------------------------------|---|
| Izpusti z oznako: | Z1, Z2 ali Z3 |
| Nepremični vir onesnaževanja: | nova velika kurilna naprava (pred letom 2002) |
| Naprava vezana na izpust: | VKLM5 (N9) |
| Vhodna toplotna moč naprave: | 127,5 MW |
| Ime merilnega mesta: | MM3 _{Z1} (na izpustu Z1) MM7 _{Z2} (na izpustu Z2) MM8 _{Z3} (na izpustu Z3) |
| Gorivo: | zemeljski plin ali težko kurilno olje |

Preglednica 5: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM7_{Z2} izpusta Z2 in MM8_{Z3} izpusta Z3 pri uporabi **zemeljskega plina**.

| Parameter | Dopustna vrednost |
|---|-----------------------|
| Celotni prah | 5 mg/m ³ |
| Ogljikov monoksid (CO) | 100 mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 300 mg/m ³ |
| Žveplove oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | 35 mg/m ³ |

Preglednica 6: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM3_{z1} izpusta Z1 pri uporabi **težkega kurilnega olja**.

| Parameter | Dopustna vrednost |
|---|------------------------|
| Celotni prah | 50 mg/m ³ |
| Ogljikov monoksid (CO) | 175 mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 450 mg/m ³ |
| Žveplove oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | 1700 mg/m ³ |

2.2.3. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za kurilno napravo z oznako BKG3 (N3) so določene v preglednicah 7 in 8.

| | |
|-------------------------------|---|
| Izpust z oznako: | Z4 |
| Nepremični vir onesnaževanja: | srednja kurilna naprava na tekoče gorivo oz. srednja kurilna naprava na plinasto gorivo, leto izdelave 1981 |
| Naprave vezane na izpust: | BKG3 (N3) |
| Vhodna toplotna moč naprave: | 9,3 MW |
| Ime merilnega mesta: | MM10 _{z4} |
| Gorivo: | zemeljski plin ali težko kurilno olje |

Preglednica 7: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM10_{z4} izpusta Z4 pri uporabi **zemeljskega plina**.

| Parameter | Dopustna vrednost do 1.11.2014 | Dopustna vrednost od 2.11.2014 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Celotni prah | 5 mg/m ³ | 5 mg/m ³ |
| Ogljikov monoksid (CO) | 100 mg/m ³ | 80 mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 200 mg/m ³ | 110 mg/m ^{3*} |
| Žveplove oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | 35 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |

* pri temperaturi vode v kotlu med 110 °C in 210 °C in presežku pritiska med 0,05 MPa in 1,8 MPa

Preglednica 8: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM10_{z4} izpusta Z4 pri uporabi **težkega kurilnega olja**.

| Parameter | Dopustna vrednost do 1.11.2014 | Dopustna vrednost od 2.11.2014 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Celotni prah | 50 mg/m ³ | 50 mg/m ³ |
| Ogljikov monoksid (CO) | 170 mg/m ³ | 80 mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 350 mg/m ³ | 350 mg/m ³ |
| Žveplove oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | 1700 mg/m ³ | 1300 mg/m ³ |

2.2.4. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za kurilno napravo z oznako BKG1 (N1) so določene v preglednici 9.

| | |
|-------------------------------|--|
| Izpust z oznako: | Z1 |
| Nepremični vir onesnaževanja: | srednja kurilna naprava na tekoče gorivo, leto izdelave 1971 |
| Naprave vezane na izpust: | BKG1 (N1) |
| Vhodna toplotna moč naprave: | 8,2 MW |
| Ime merilnega mesta: | MM4 _{z1} |
| Gorivo: | težko kurilno olje |

Preglednica 9: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM4_{z1} izpusta Z1 pri uporabi **težkega kurilnega olja.**

| Parameter | Dopustna vrednost do 1.11.2014 | Dopustna vrednost od 2.11.2014 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Celotni prah | 50 mg/m ³ | 50 mg/m ³ |
| Ogljikov monoksid (CO) | 170 mg/m ³ | 80 mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 350 mg/m ³ | 350 mg/m ³ |
| Žveplov oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | 1700 mg/m ³ | 1300 mg/m ³ |

2.2.5. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za plinsko turbino z oznako (N10) so določene v preglednicah 10 in 11.

| | |
|-------------------------------|--|
| Izpust z oznako: | Z5 ali Z6 |
| Nepremični vir onesnaževanja: | nepremična plinska turbina (pred letom 2002) |
| Naprave vezane na izpust: | Z5 - turbina (N10), samo v času zagona ali zaustavitve kogeneracijskega postroja Z6 - turbina (N10), skupaj z PK4 (N4), v času delovanja kogeneracije |
| Vhodna toplotna moč naprave: | 20,4 MW |
| Ime merilnega mesta: | MM11 _{z6} (v času kogeneracije) |
| Gorivo: | zemeljski plin ali ekstra lahko kurilno olje |

Preglednica 10: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM11_{z6} pri uporabi **zemeljskega plina.**

| Parameter | Dopustna vrednost do 31.12.2010 | Dopustna vrednost od 1.1.2011 |
|---|---------------------------------|-------------------------------|
| Ogljikov monoksid (CO) | 100* mg/m ³ | 100* mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 100 mg/m ³ | 75** mg/m ³ |

* Če je obremenitev plinske turbine 70 ali več odstotna.

** Pri plinskih turbinah z enostavnim plinskim procesom, katerih izkoristek znaša pri 15 °C, 101,3 kPa in relativni zračni vlagi 60 odstotkov več kot 32 odstotkov, se mejna koncentracija izračuna tako, da se 75 mg/m³ pomnoži s količnikom med izkoristkom plinske turbine, če je ta večji od 32 odstotkov, in izkoristkom 32 odstotkov.

Preglednica 11: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM11_{z6} pri uporabi **ekstra lahkega kurilnega olja**

| Parameter | Dopustna vrednost do 31.12.2010 | Dopustna vrednost od 1.1.2011 |
|---|---------------------------------|-------------------------------|
| Dimno število pri obratovanju | 2 | 2 |
| Dimno število pri zagonu | 4 | 4 |
| Ogljikov monoksid (CO) | 100* mg/m ³ | 100* mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 200 mg/m ³ | 150 mg/m ³ |

* Če je obremenitev plinske turbine 70 ali več odstotna.

2.2.6. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za kurilno napravo z oznako PK4 (N4) so določene v preglednici 12.

| | |
|-------------------------------|--|
| Izpust z oznako: | Z6 |
| Nepremični vir onesnaževanja: | srednja kurilna naprava na plinasto gorivo leto izdelave 1998 |

Naprave vezane na izpust: PK4 (N4) samostojno ali v času delovanja kogeneracije skupaj s turbino (N10)
 Vhodna toplotna moč naprave: 17,8 MW
 Ime merilnega mesta: MM11_z6
 Gorivo: zemeljski plin

Preglednica 12: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM11_z6 pri uporabi **zemeljskega plina**.

| Parameter | Dopustna vrednost |
|---|-----------------------|
| Celotni prah | 5 mg/m ³ |
| Ogljikov monoksid (CO) | 100 mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 200 mg/m ³ |
| Žveplov oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | 35 mg/m ³ |

2.2.7. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za kurilno napravo PK2 (N2) so določene v preglednicah 13 in 14.

Izpust z oznako: Z7
 Nepremični vir onesnaževanja: srednja kurilna naprava na tekoče gorivo oz. srednja kurilna naprava na plinasto gorivo leto izdelave 2006
 Naprave vezane na izpust: PK2 (N2)
 Vhodna toplotna moč naprave: 11,06 MW
 Ime merilnega mesta: MM9_z7
 Gorivo: zemeljski plin ali ekstra lahko kurilno olje

Preglednica 13: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM9_z7 izpusta Z7 pri uporabi **zemeljskega plina**.

| Parameter | Dopustna vrednost |
|---|-----------------------|
| Celotni prah | 5 mg/m ³ |
| Ogljikov monoksid (CO) | 100 mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 200 mg/m ³ |
| Žveplov oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | 35 mg/m ³ |

Preglednica 14: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM9_z7 izpusta Z7 pri uporabi **ekstra lahkega kurilnega olja**.

| Parameter | Dopustna vrednost |
|---|------------------------|
| Dimno število | 1 |
| Ogljikov monoksid (CO) | 170 mg/m ³ |
| Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂) | 250 mg/m ³ |
| Žveplov oksidi SO _x (izraženi kot SO ₂) | 1700 mg/m ³ |

2.2.8. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za nepremični motor – dizel agregat (N21) so določene v preglednici 15.

Izpust z oznako: Z9
 Nepremični vir onesnaževanja: nepremični motor za delovanje v sili
 Naprave vezane na izpust: Dizel agregat (N21)
 Vhodna toplotna moč naprave: 0,865 MW
 Ime merilnega mesta: MM13_z9
 Gorivo: plinsko olje D2

Preglednica 15: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM13z9 izpusta Z9 pri uporabi plinskega olja D2.

| Parameter | Dopustna vrednost do 31.12.2010 | Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Celotni prah | 130* mg/m ³ | 80* mg/m ³ |

*Občasne meritve se ne opravljajo na nepremičnih motorjih, če njihov obratovalni čas ne presega 300 ur.

- 2.2.9. Dopustne vrednosti pri kurilnih napravah se nanašajo na 3% računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih pri uporabi plinastih in tekočih goriv.
- 2.2.10. Dopustne vrednosti pri plinski turbini (N10) se nanašajo na 15% računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih.
- 2.2.11. Dopustne vrednosti pri nepremičnem motorju – dizel agregatu z oznako N21 se nanašajo na 5% računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih.
- 2.2.12. Kadar delujeta hkrati parni kotel PK4 (N4) in plinska turbina (N10) se dopustna vrednost in skupna računsko vsebnost kisika na merilnem mestu MM11z6 v skupnem odvodniku odpadnih plinov Z6 določi na naslednji način:

$$E_{skupna} = \frac{\sum_{i=1}^n E_i \times Q_{e,i}}{Q_e}$$

pri čemer je:

- E_{skupna} dopustna koncentracija v odpadnih plinih ali skupna računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih na izpustu odvodnika,
- E_i dopustna koncentracija snovi ali računsko vsebnost kisika, določena za posamezno napravo,
- $Q_{e,i}$ vhodna toplotna moč posamezne naprave,
- Q_e skupna vhodna toplotna moč naprav.

- 2.2.13. V izračunu računsko vsebnosti kisika iz točke 2.2.12 izreka tega dovoljenja se za računsko vsebnost kisika za kotel PK4 (N4) in plinsko turbino (N10) upošteva vsebnost kisika, ki je za napravo določena v točkah 2.2.9 in 2.2.10 izreka tega dovoljenja.
- 2.2.14. V izračunu dopustne vrednosti iz točke 2.2.12 izreka tega dovoljenja se upoštevajo deleži vhodne toplotne moči kotla PK4 (N4) in plinske turbine (N10).

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

- 2.3.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh, v točki 2.2. izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter pogoje za njegovo izvajanje.
- 2.3.2. Upravljavec mora zagotoviti trajne meritve emisije ogljikovega monoksida (CO), dušikovih oksidov NO_x (izraženih kot NO₂) in žveplovih oksidov SO_x (izraženih kot SO₂) v zrak na izpustih kurilne naprave VKLM5 (N9), in sicer na merilnih mestih MM3z1, MM7z2 in MM8z3.

- 2.3.3. Upravljavec mora zagotoviti trajne meritve emisije ogljikovega monoksida (CO) in dušikovih oksidov NO_x (izraženih kot NO₂) v zrak na izpustu Z6, in sicer na merilnem mestu MM11_{z6}.
- 2.3.4. Upravljavec mora zagotoviti, da oseba, ki izpolnjuje pogoje, določene za izvajanje obratovalnega monitoringa v predpisu, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, izdelava predlog programa obratovalnega monitoringa emisije snovi. Program umerjanja merilnih naprav za izvedbo trajnih meritev mora predvideti umerjanje merilnih naprav skladno z zahtevami standarda SIST EN 14181 najmanj enkrat na tri leta.
- 2.3.5. Upravljavec mora najmanj vsakih 6 mesecev zagotoviti občasne meritve emisije celotnega prahu v zrak na izpustih kurilne naprave VKLM5 (N9), in sicer na merilnih mestih MM3_{z1}, MM7_{z2} in MM8_{z3}.
- 2.3.6. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh, v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih merilnih mestih, in sicer kot občasne meritve v letu 2009 in nato na vsake tri leta razen za parametre iz točke 2.3.2., in 2.3.3. izreka tega dovoljenja, za katerega mora zagotoviti trajne meritve ter za parameter iz točke 2.3.5., kjer mora vsakih 6 mesecev zagotoviti občasne meritve.
- 2.3.7. Upravljavcu ne glede na določila točke 2.3.6 izreka tega dovoljenja ni treba zagotoviti obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak iz nepremičnega motorja - diesel agregata z oznako N21, katerega obratovalni čas ne sme presegati 300 ur letno in je namenjen samo za pogon zasilnega napajanja elektrike ter na izpustu Z5, skozi katerega lahko plinska turbina z oznako N10 izpušča odpadne pline samo v času zagona in zaustavitve kogeneracijskega postroja.
- 2.3.8. Upravljavec mora na podlagi poročil o opravljenih občasnih in trajnih meritvah pripraviti letno poročilo o emisiji snovi v zrak in ga vsako leto do 31. marca tekočega leta za preteklo leto predložiti Agenciji RS za okolje.
- 2.3.9. Upravljavec mora predložiti kot prilogo k letnemu poročilu o emisiji snovi v zrak iz točke 2.3.8 izreka tega dovoljenja tudi poročilo o opravljenih občasnih meritvah in letno poročilo o opravljenih trajnih meritvah in poročilo o obratovanju nepremičnega motorja (N21).
- 2.3.10. Upravljavec mora za vsako leto obratovanja do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto za obstoječe kurilne naprave z oznakami GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7) in VKLM4 (N8) predložiti Agenciji RS za okolje poročilo o času obratovanja.
- 2.3.11. Upravljavec mora za vsako leto obratovanja do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto za obstoječe kurilne naprave GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7), VKLM4 (N8) in VKLM5 (N9) predložiti Agenciji RS za okolje poročilo o:
- skupnih letnih količinah emisij žveplovih oksidov, dušikovih oksidov, ogljikovega monoksida in prahu izračunanih iz podatkov meritev koncentracij in volumskega pretoka dimnih plinov. Če se izvajajo občasne meritve, se ocenijo skupne letne količine emisij na osnovi rezultatov občasnih meritev, ustrezno preračunanih na celoletno obratovalno obdobje,
 - skupni letni količini vhodne toplotne energije po uporabljenih gorivih (biomasa, druga trdna goriva, tekoča goriva, zemeljski plin in druga plinasta goriva), izračunanih na podlagi njihovih neto kaloričnih vrednosti.
- 2.3.12. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak 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.

2.3.13. Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz vseh, v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih, 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.

2.3.14. Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprave iz 1. točke 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 13284-1 iz predpisa, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja.

2.3.15. Upravljavec mora hraniti dokazila o vsebnosti žvepla v gorivu najmanj 5 let.

2.4. Zahteve v zvezi s trgovanjem z emisijami toplogrednih plinov

2.4.1. Upravljavec mora imeti dovoljenje za izpuščanje toplogrednih plinov iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja.

3. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi in toplote v vode

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

3.1.1. Upravljavec mora pri obratovanju sestavnih delov naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja, z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode, zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:

- učinkovita raba odpadne toplote odpadnih voda iz virov onesnaževanja;
- uporaba obtočnega hladilnega postopka s čimmanjšimi izgubami v hladilnem sistemu krožeče vode oziroma s čim višjim koeficientom kondenzacije;
- uporaba pretočnega hladilnega postopka samo v izjemnih primerih;
- prednostna uporaba površinskih kondenzatorjev in izogibanje uporabe mešanih kondenzatorjev;
- uporaba korozijsko obstojnih materialov oziroma kombinacij materialov in uporaba pasivnih ali aktivnih ukrepov za zaščito pred korozijo za varovanje hladilnih sistemov ter usklajevanje ukrepov za kondicioniranje krogotočne vode z lastnostmi materialov hladilnega sistema;
- preprečevanje rasti mikrobov v hladilnih sistemih z ukrepi, kot so: izključevanje praznih prostorov v cevovodih, izogibanje uporabi organskih polimernih materialov z visokim deležem monomerov ali občasna uporaba biocidov za preprečevanje rasti mikroorganizmov;
- uporaba klora, broma ali klor oziroma brom oddajajočih mikrobiocidov samo pri sunkovni obdelavi;
- uporaba kemikalij za pripravo vode, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827;
- uporaba takih netoksičnih snovi pri uporabi disperzijskih sredstev, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827;

- v postopku priprave vode uporaba organskih polielektrolitov na osnovi akrilamida, akrilonitrila ali podobnih monomerov z lastnostmi, ki ogrožajo vode, pri katerih je delež monomera manjši od 0,1 masnega odstotka;
- v postopku kemične priprave vode uporaba kemikalij za pripravo ali regeneracijo vode, ki vsebujejo čimmanj halogeniranih organskih spojin;
- v postopku kemične priprave vode prednostna uporaba membranskih postopkov, kot so mikrofiltracija, reverzna osmoza in elektrodializa;
- uporaba tehnologij priprave vode, pri katerih nastajajo čimmanjše količine odpadkov ali pri katerih nastajajo taki odpadki, ki jih je mogoče ponovno uporabiti ali pa jih reciklirati na primer v proizvodnji gradbenih materialov;
- preprečevanje odvajanja odpadnih kemikalij, ki se uporabljajo pri pripravi vode, v kanalizacijo;
- izločanje trdnih odpadkov iz priprave vode in čiščenja odpadne vode, da se prepreči njihovo odvajanje v kanalizacijo;
- pri kemični pripravi vode uporaba čistil in dezinfekcijskih sredstev brez klora;
- upoštevanje ekotoksikoloških podatkov iz varnostnih listov uporabljenih kemikalij;

- 3.1.2. Pri obratovanju naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja se mora upravljavec v hladilnih sistemih, pri kemični in termični pripravi vode ter v parnih in vročevodnih kotlih izogibati:
- i. uporabi kromatov, nitritov, merkaptobenzotiazola in drugih imidazolov kot sredstev za zaščito pred korozijo;
 - ii. uporabi živosrebrih organskih, organokositrnih ali drugih organokovinskih spojin (vezave kovine in ogljika);
 - iii. uporabi etilendiamintetraacetne kisline (EDTA) in dietileno-triaminopentaocente kisline (DTPA), njunih homologov ter njunih soli ter drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov ter njihovih soli;
 - iv. uporabi kvarternih amonijevih spojin;
 - v. trajni uporabi biocidov z izjemo vodikovega peroksida, ozona ali UV žarkov
- 3.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da so za izločanje lahkih tekočin vgrajeni lovilci olj in mora zagotoviti prilagoditev obratovanja in vzdrževanja obstoječih lovilcev olj standardu SIST EN 858-2 najpozneje do 9. 12. 2014.
- 3.1.4. Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje čistilne naprave za nevtralizacijo odpadnih vod in mora za čistilno napravo za nevtralizacijo odpadnih vod ter za vse lovilce olj zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika v skladu s predpisi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.
- 3.1.5. Upravljavec mora z muljem iz čistilne naprave za nevtralizacijo odpadnih vod ter z muljem iz lovilcev olj ravnati skladno s predpisi s področja ravnanja z odpadki.
- 3.1.6. Upravljavec mora zagotavljati, da na merilnih mestih MMV2-1 in MMV5-2, definiranih v točki 3.3.2. izreka tega dovoljenja, dopustne vrednosti emisije snovi in toplote, določene v Preglednici 16 in Preglednici 17 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.

3.2. Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote v vode

- 3.2.1. Upravljavec mora zagotoviti, da se na iztoku V2 na mestu, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 461705 in X = 103658, parc. št. 145/4, k. o. Spodnja Šiška, industrijske odpadne vode iz čistilne naprave za nevtralizacijo odpadnih vod (N17) (odtok V2-1) odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog):

- v največji letni količini 40.000 m³
- v največji dnevni količini 300 m³

3.2.2. Upravljevalec mora zagotoviti, da se na iztoku V5 na mestu, določenem z Gauss-Krugerjevima koordinatama Y = 461748 in X = 103787, parc. št. 71/4, k. o. Spodnja Šiška, industrijske odpadne vode iz hladilnega sistema (N32 in N33) (odtok V5 – 2) odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog):

- v največji letni količini 2.000 m³,
- v največji dnevni količini 20 m³,

3.2.3. Dopustne vrednosti emisij snovi in toplote na merilnem mestu MMV2 - 1 za industrijske odpadne vode iz čistilne naprave za nevtralizacijo odpadnih vod (odtok V2 -1) so določene v Preglednici 16.

Preglednica 16: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MMV2-1 za odtok V2-1

| Parameter | Izražen kot | Enota | Dopustna vrednost |
|--|-----------------|-------|-------------------|
| Temperatura | | °C | 35 |
| pH-vrednost | | | 6,5-9,5 |
| Neraztopljene snovi | | mg/l | 400 |
| Usedljive snovi | | ml/l | 10 |
| Kadmij | Cd | mg/l | 0,04 |
| Svinec | Pb | mg/l | 0,075 |
| Amonijev dušik | N | mg/l | 150 |
| Nitritni dušik | N | mg/l | 7,5 |
| Celotni fosfor | P | mg/l | / |
| Hidrazin | | mg/l | 1,5 |
| Celotni ogljikovodiki | | mg/l | 15 |
| Sulfit | SO ₃ | mg/l | 7,5 |
| Klor prosti | Cl ₂ | mg/l | 0,05 |
| Adsorbiljni organski halogeni – AOX | Cl | mg/l | 0,63 |
| Kemijska potreba po kisiku – KPK | O ₂ | mg/l | / |
| Biokemijska potreba po kisiku – BPK ₅ | O ₂ | mg/l | / |

3.2.4. Dopustne vrednosti emisij snovi in toplote na merilnem mestu MMV5-2 za industrijske odpadne vode iz hladilnega sistema (N32 in N33) (odtok V5-2) so določene v Preglednici 17.

Preglednica 17: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MMV5-2 za odtok V5-2

| Parameter | Izražen kot | Enota | Dopustna vrednost |
|---------------------|-----------------|-------|--------------------|
| Temperatura | | °C | 35 |
| pH-vrednost | | | 6,5-9,5 |
| Neraztopljene snovi | | mg/l | 400 |
| Usedljive snovi | | ml/l | 10 |
| Baker | Cu | mg/l | 0,5 |
| Cink | Zn | mg/l | 3,0 |
| Celotni krom | Cr | mg/l | 0,2 |
| Klor – prosti | Cl ₂ | mg/l | 0,3 ⁽¹⁾ |
| Nitritni dušik | N | mg/l | 1,0 |

| | | | |
|--|----------------|------|---------------------|
| Hidrazin | | mg/l | 2,0 |
| Celotni fosfor | P | mg/l | / |
| Celotni ogljikovodiki – mineralna olja | | mg/l | 20 |
| Adsorbiljivi organski halogeni – AOX | Cl | mg/l | 0,15 ⁽²⁾ |
| Kemijska potreba po kisiku – KPK | O ₂ | mg/l | / |
| Biokemijska potreba po kisiku – BPK ₅ | O ₂ | mg/l | / |

⁽¹⁾ Pri uporabi broma namesto klora veljajo ustrezne, na klor preračunane mejne emisijske vrednosti: 0,2 mg/l prostega klora izraženega kot Cl₂ ustreza 0,45 mg/l broma, izraženega kot Br₂.

⁽²⁾ Po izvedbi sunkovne obdelave, ki je dovoljena v sedmi alineji točke 3.1.1, je mejna vrednost za odpadne vode iz hladilnega sistema 0,5 mg/l.

3.2.5. Upravljavec mora zagotoviti, da se komunalne odpadne vode na iztoku V1, določenem z Gauss Krugerjevima koordinatama Y = 461685 in X = 103564, parc. št. 145/4, k.o. Spodnja Šiška, na iztoku V2, določenem z Gauss Krugerjevima koordinatama Y = 461705 in X = 103658, parc. št. 145/4, k.o. Spodnja Šiška, na iztoku V3, določenem z Gauss Krugerjevima koordinatama Y = 461719 in X = 103715, parc. št. 143/2, k.o. Spodnja Šiška, in na iztoku V4, določenem z Gauss Krugerjevima koordinatama Y = 461727 in X = 103755, parc. št. 90/6, k.o. Spodnja Šiška, odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog).

- v največji letni količini 3.300 m³

3.2.6. Upravljavec mora zagotoviti, da se padavinske odpadne vode s 22.700 m² utrjenih površin na iztoku V1, določenem z Gauss Krugerjevima koordinatama Y = 461685 in X = 103564, parc. št. 145/4, k.o. Spodnja Šiška, na iztoku V2, določenem z Gauss Krugerjevima koordinatama Y = 461705 in X = 103658, parc. št. 145/4, k.o. Spodnja Šiška, na iztoku V3, določenem z Gauss Krugerjevima koordinatama Y = 461719 in X = 103715, parc. št. 143/2, k.o. Spodnja Šiška, na iztoku V4, določenem z Gauss Krugerjevima koordinatama Y = 461727 in X = 103755, parc. št. 90/6, k.o. Spodnja Šiška, in na iztoku V5, določenem z Gauss Krugerjevima koordinatama Y = 461748 in X = 103787, parc. št. 71/4, k.o. Spodnja Šiška, odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog).

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

3.3.1. Upravljavec mora za industrijske odpadne vode zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa skladno s predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod in pogojev za njegovo izvajanje.

3.3.2. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje občasnih meritev emisij snovi in toplote odpadne industrijske vode iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja, in sicer:

i. iz odtoka V2 -1 na merilnem mestu MMV2-1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 461819 in X = 103632, parc. št. 92/1, k.o. Spodnja Šiška, v obsegu, določenem v Preglednici 16, z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca v času praznjenja nevtralizacijskega bazena čistilne naprave za nevtralizacijo odpadnih vod najmanj 3 × letno;

ii. iz odtoka V5 -2 na merilnem mestu MMV5-2, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 461767 in X = 103768, parc. št. 92/2, k.o. Spodnja Šiška, v obsegu, določenem v Preglednici 17 z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca najmanj 1 × letno.

3.3.3. Izpoljenost zahtev iz točke 3.1.2 upravljavec izkazuje z vodenjem evidence, ki vsebuje podatke zlasti o sredstvih za kondicioniranje vode v hladilnih sistemih, v parnih in vročevodnih kotlih, ter sredstvih pri termični in kemični pripravi vode.

- 3.3.4. Upravljavec mora za izvajanje obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod zagotoviti stalni, dovolj veliki, dostopni in opremljeni merilni mesti MMV2-1 in MMV5-2, tako da je meritve mogoče izvajati tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev.
- 3.3.5. Obratovalni monitoring odpadnih vod lahko izvaja samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa, ki o tem izdela letno poročilo. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod mora upravljavec predložiti Agenciji RS za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto.
- 3.3.6. Upravljavec mora poročila o obratovalnem monitoringu emisij snovi in toplote v vode iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 3.3.7. Upravljavec mora ob izpadu čistilne naprave za nevtralizacijo odpadnih vod, ali ob kakršni koli okvari v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku v javno kanalizacijo, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje ter preprečitev nadaljnega čezmernega onesnaženja in vsak tak dogodek prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja, ter o tem obvestiti tudi izvajalca javne službe.

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 iz 1. točke izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju: vir hrupa) zaradi izvajanja industrijske 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 18, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa določenih v preglednici 19 iz točke 4.2. izreka tega dovoljenja.
- 4.1.2. Upravljavec vira hrupa mora v času obratovanja zagotavljati take 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 naslednjih ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa iz vira hrupa in širjenje hrupa v okolje ter ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu in sicer:
- 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 20 iz točke 4.2.3. izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

4.2. Mejne vrednosti kazalcev hrupa

- 4.2.1. Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja, so določene v preglednici 18.

Preglednica 18: 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 19.

Preglednica 19: 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 20.

Preglednica 20: 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 obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje

- 4.3.1. Upravljavec mora v skladu s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring hrupa za vire hrupa ter pogoje za njegovo izvajanje, zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa za vir hrupa oziroma napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja v stanju njene polne obremenitve.
- 4.3.2. Upravljavec mora občasne meritve hrupa iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja izvajati vsako tretje koledarsko leto.
- 4.3.3. Upravljavec mora poročilo o opravljenih občasnih meritvah hrupa predložiti Agenciji RS za okolje do 31. marca tekočega leta za občasne meritve, opravljene v preteklem letu.
- 4.3.4. Upravljavec mora poročilo o prvih meritvah in poročila o obratovalnem monitoringu emisij hrupa v naravno in življenjsko okolje iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 4.3.5. Obratovalni monitoring hrupa za vire hrupa lahko izvaja oseba, ki ima za to dejavnost pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja.

5. Okoljevarstvene zahteve za elektromagnetno sevanje

5.1. Zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju

- 5.1.1. Upravljavec mora poročilo o prvih meritvah elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju iz nizkofrekvenčnih virov elektromagnetnega sevanja naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj deset let.

6. Okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki

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

- 6.1.1. Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje.
- 6.1.2. Upravljavec mora odpadke skladiščiti v za to namenjenih in v skladu s predpisi urejenih objektih ali napravah.
- 6.1.3. Upravljavec naprave mora zagotoviti, da so nevarni in nenevarni odpadki pakirani tako, da niso mogoči škodljivi vplivi na okolje. Na embalaži ali zabojniku, v katerem so pakirani odpadki, mora biti oznaka odpadka. Nevarni odpadki morajo biti označeni tudi skladno s predpisi, ki urejajo označevanje nevarnih snovi in pripravkov.
- 6.1.4. Količina začasno skladiščenih odpadkov, namenjenih v nadaljnje ravnanje, ne sme presegati količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti nastanejo v obdobju dvanajstih mesecev.
- 6.1.5. Upravljavec mora odpadke, ki so namenjeni za predelavo ali odstranjevanje skladiščiti ločeno od ostalih odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način predelave ali odstranjevanja.
- 6.1.6. Upravljavec naprave mora za nastale odpadke zagotoviti predelavo ali odstranjevanje tako, da jih odda zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu odpadkov, ki je vpisan v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki.
- 6.1.7. Upravljavec mora zagotoviti, da pošiljko odpadkov, za katero zagotavlja nadaljnje ravnanje, spremlja evidenčni list o ravnanju z odpadki, skladno s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.
- 6.1.8. Upravljavec mora imeti Načrt gospodarjenja z odpadki. Načrt gospodarjenja z odpadki je potrebno izdelati za obdobje štirih let in ga po potrebi spreminjati in posodabljati. Ob njegovi izdelavi mora upravljavec poleg predpisov, ki urejajo področje ravnanja z odpadki, upoštevati še usmeritve operativnih programov varstva okolja na področju ravnanja z odpadki.
- 6.1.9. Upravljavec mora voditi evidenco glede na vrsto in količino odpadkov, ki nastajajo, skladno s predpisi, ki določajo ravnanje z odpadki. Sestavni del evidence morajo biti tudi potrjeni evidenčni listi o ravnanju z odpadki.
- 6.1.10. Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci, iz točke 6.1.9. izreka tega dovoljenja, za posamezno koledarsko leto hraniti najmanj pet let.

6.2. Obveznosti poročanja za odpadke

- 6.2.1. 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. Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

- 7.1. Upravljavec mora za rabo vode imeti vodno dovoljenje.
7.2. Upravljavec mora voditi evidenco o porabi vode in energije.

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

8.1. Skladiščenje, ravnanje in prenos snovi

- 8.1.1. Rezervoarji in skladišča za skladiščenje nevarnih snovi iz priloge 1 tega dovoljenja ter transportne naprave nevarnih in škodljivih snovi, morajo biti grajeni, postavljeni in opremljeni tako, da je onemogočeno onesnaženje vode, zraka in tal ali poslabšanje njihovih lastnosti.
- 8.1.2. Z rezervoarji in skladišči za skladiščenje nevarnih snovi iz priloge 1 tega dovoljenja ter transportnimi napravami nevarnih in škodljivih snovi je treba ravnati in obratovati tako, da je onemogočeno onesnaženje vode ali škodljivo spreminjanje njenih lastnosti. V primeru netesnosti rezervoarjev, skladišč in transportnih naprav nevarnih snovi, ki je ni mogoče odpraviti, zaradi tega pa obstaja nevarnost onesnaženja ali poslabšanja kakovosti vode, zraka ali tal, je treba prenehati z njihovim obratovanjem in jih izprazniti.
- 8.1.3. Podzemni rezervoarji nevarnih snovi morajo imeti dvojno steno ali lovilni prostor ustrezne velikosti za prestrezanje nevarnih snovi. Lovilni prostor ne sme imeti odtoka.
- 8.1.4. Nadzemni rezervoarji morajo biti izdelani, postavljeni in opremljeni tako, da je vedno in brez posebnih priprav mogoča kontrola tesnosti.
- 8.1.5. Nadzemni rezervoarji s prostornino nad 300 l v zaprtih prostorih in nadzemni rezervoarji s prostornino nad 1000 l na prostem morajo imeti lovilni prostor za prestrezanje nevarnih snovi.
- 8.1.6. Lovilni prostor ne sme imeti odtoka. Lovilna posoda mora biti tako postavljena, da zajema tudi curek, ki bi lahko iztekal prek sten lovilne posode.
- 8.1.7. Tekočine, ki med seboj reagirajo, ne smejo biti v istem lovilnem bazenu.
- 8.1.8. Upravljavec mora vsakih pet let zagotoviti preizkus tesnosti in od pooblaščenega strokovnega institucije pridobiti ustrezno potrdilo za vse podzemne rezervoarje in za nadzemne rezervoarje s prostornino nad 40.000 l in pripadajočo opremo.
- 8.1.9. Upravljavec mora za rezervoarje in druge skladiščne naprave za skladiščenje nevarnih snovi sprejeti obratovalni poslovnik in voditi obratovalni dnevnik za te naprave.
- 8.1.10. Embalažne posode manjše prostornine z nevarnimi snovmi, morajo biti skladiščene na utrjenih površinah.
- 8.1.11. Upravljavec mora zagotoviti, da vsako polnjenje in praznjenje skladiščnih posod nadzorujejo za to delo kvalificirani delavci. V času polnjenja ali praznjenja morajo biti ti delavci neprekinjeno navzoči.

- 8.1.12. Skladiščne posode morajo biti opremljene z napravami, ki preprečujejo polnitev nad predvideno dopustno količino
- 8.1.13. Skladiščne posode je treba polniti in prazniti tako, da je preprečeno razlivanje nevarnih snovi. Prečrpavanje nevarnih snovi je dovoljeno le na prečrpališčih, razen v primeru, ko je zaradi okvare potrebno transportno ali skladiščno napravo izprazniti.
- 8.1.14. Polnjenje in praznjenje skladiščnih enot za nevarne snovi morajo nadzorovati za to delo kvalificirani delavci. V času polnjenja ali praznjenja morajo biti ti delavci neprekinjeno navzoči.
- 8.1.15. Površine, na katerih se prečrpavajo in pretakajo nevarne snovi (prečrpališča) morajo biti utrjene s plastjo nepropustnega materiala in opremljene tako, da razlite nevarne snovi ne morejo odtekat v površinske vode, v kanalizacijo ali pronicati v tla. Padavinske vode odteka v kanalizacijo prek primerne čistilne naprave.

8.2. Zahteve za zmanjševanje tveganja ob nesrečah

- 8.2.1. Upravljavec mora za obratovanje naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja imeti pripravljene načrte s predvidenimi ukrepi za primer nesreče in izrednih situacij ter postopke ravnanja, ki vključujejo tudi organizacijo in odgovornosti, izobraževanje zaposlenih za take primere in preventivne ukrepe za zmanjšanje okoljskega tveganja.

8.3. Splošne zahteve za čim višjo stopnjo varstva okolja

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

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

- 8.4.1. Ob prenehanju obratovanja naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, vse nevarne snovi in odpadke, ki se nahajajo v napravi ali so nastale zaradi delovanja naprave, odstraniti v skladu s predpisi, ki urejajo področje ravnanja z nevarnimi snovmi in odpadki.
- 8.4.2. Po odstranitvi nevarnih snovi in odpadkov iz točke 8.5.1 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.

9. Drugi posebni pogoji za obratovanje naprave

- 9.1. Upravljavec mora redno spremljati porabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij v zrak in vodo in nastanek odpadkov.
- 9.2. Upravljavec mora poročati Agenciji RS za okolje o izpušnih 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 odpadnih vod, prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter ravnanje z odpadki.

10. Obveznost obveščanja o spremembah

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

- 10.2. Upravljavec mora o vsaki nameravani spremembi v obratovanju naprave iz 1. točke 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.
- 10.3. Upravljavec mora Agencijo RS za okolje pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 10.4. 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 naprave, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

11. Čas veljavnosti dovoljenja

- 11.1. Okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja se izdaja za določen čas in sicer za dobo 10 let od dneva dokončnosti okoljevarstvenega dovoljenja.

12. Stroški postopka

- 12.1. O stroških postopka bo izdan poseben sklep.

O b r a z l o ž i t e v

I. Zahtevek 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 25.04.2006, s strani stranke – upravljavca Energetika Ljubljana, d.o.o., Verovškova 70, p.p. 2374, 1001 Ljubljana, ki jo po pooblastilu direktorja Hrvoje Draškoviča, zastopa E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana, ki ga zastopa Jorg Hodalič, prejelo zahtevek za pridobitev dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanja okolja večjega obsega, in sicer za Kurilno napravo z nazivno vhodno toplotno močjo 441,925 MW, z oznako vrste dejavnosti 1.1., na lokaciji Verovškovi 62, 1000 Ljubljana. Upravljavec je vlogo dopolnil dne 20.7.2006, 27.3.2007, 6.7.2007, 10.9.2007, 21.1.2008 in 6.2.2008.

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, 66/06-OdlUS in 33/07-ZPNačrt; 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 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.

Med naprave se ne uvrščajo naprave, ki se uporabljajo samo za raziskave, razvoj in preizkušanje novih izdelkov ter procesov. Obstoječa naprava je naprava, ki je obratovala na dan

uveljavitve te uredbe ali je bilo pred njeno uveljavitvijo zanjo pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje po predpisih o graditvi objektov.

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

Naslovni organ je v postopku izdaje okoljevarstvenega dovoljenja odločal na podlagi vloge in dopolnitev vloge z naslednjimi prilogami:

- Lokacija IPPC naprave, 1:10000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Lokacijska Informacija št. 3501-851/06(295607) JV, 14.3.2006, Mestna občina Ljubljana, Mestna uprava, oddelek za urbanizem, Poljanska cesta 28, p.p. 25, 1001 Ljubljana
- Letalski posnetek, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Prikaz objektov z identifikatorji stavb, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Prikaz objektov po OB05, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Prikaz naprav po OB05 brez lovilcev olj, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Izpusti v zrak in vodo, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Načrt: Viri in merilna mesta hrupa, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Načrt: Viri EMS im merilna mesta EMS, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Načrt: Trasa kanalizacije, 1:500, 31.5.2006, Energetika Ljubljana
- Načrt: Lovilci olj, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Prikaz skladiščnih prostorov OB06, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Prikaz rezervoarjev OB06, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Načrt: Transportne poti za tekoča goriva, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Načrt: Transportne poti za odpadke in kemikalije, 1:1000, 9.3.2006, Energetika Ljubljana
- Načrt parcele, 1:2000, 21.02.2006, Območna geodetska uprava Ljubljana, Cankarjeva cesta 1, 1000 Ljubljana
- Načrt: Trasa cevovodov za tekoče gorivo, 1:500, 31.5.2006, Energetika Ljubljana
- Načrt: Trasa plina, pare in vroče vode, 1:500, 31.5.2006, Energetika Ljubljana

- Sestava ekstra lahkega kurilnega olja in srednje težkega kurilnega olja - Poročilo o preskusih št. 278/05, 7.3.2005, Petrol, d.d., Ljubljana, Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana
- Shematski prikaz proizvodnega procesa v IPPC napravi JP Energetika, 26 shem, 28.11.2005, Energetika Ljubljana
- Plan remonta, Strojni odsek – PDO, marec 2005, Energetika Ljubljana
- Plan remonta, Elektro odsek – PDO, 12.5.2005, Energetika Ljubljana
- Potrdila o usposobljenosti za varno delo z nevarnimi kemikalijami (za 27 oseb), 30.8.2005, Sinet d.d., Grajska 8, 1430 Hrastnik
- Redni izpisek iz sodnega registra na dan 3.4.2006, Okrožno sodišče v Ljubljani, Oddelek za Gospodarsko sodstvo, Tavčarjeva 9, 1503 Ljubljana
- Obratovalni monitoring JP Energetika, Občasne meritve emisij snovi v zrak iz kotla VKLM 5, št. poročila: EKO 2389, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Emisije snovi v zrak iz vročevodnega kotla VKLM 5 v času uporabe srednjega kurilnega olja v podjetju JP Energetika Ljubljana d.o.o., januar 2006, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak iz vročevodnega kotla VKLM 5 v času uporabe srednjega kurilnega olja v podjetju JP Energetika Ljubljana d.o.o., januar 2006, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje JP Energetika Ljubljana d.o.o. za leto 2005, Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto, Sanitaro-kemični laboratorij, Mej vrti 5, Novo mesto
- Potrdilo o stopnji varstva pred hrupom, št.: 3512 3968/01(72920)ag, 27.12.2001, Mestna občina Ljubljana, Mestna uprava, oddelek za urbanizem, Poljanska cesta 28, p.p. 25, 1001 Ljubljana
- Ocena emisij snovi v zrak in rezultati meritev emisijskih koncentracij Javnega podjetja Energetika Ljubljana – PDO v letu 2006, strokovno poročilo št.: EKO 2896, marec 2007, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring JP Energetika, Občasne meritve emisij snovi v zrak iz kotla VKLM 5, januar 2006, št.: EKO 2389, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring JP Energetika, Meritve emisijskih koncentracij plinastih onesnaževal v dimnih plinih kotla VKLM 5, januar 2006, Poročilo o preskusu št.: EKO 2326, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- JP Energetika d.d., Obratovalni monitoring emisij snovi v zrak ter določitev izkoristka parnega kotla PK 2, 24. november 2006, Poročilo o preskusu št. EKO 2895, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring JP Energetika d.o.o., Občasne meritve emisij snovi v zrak iz kotla VKLM 5, 25. januar 2007, Poročilo o preskusu št.: EKO 2867, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring JP Energetika d.o.o., Občasne meritve emisij snovi v zrak kotla VKLM 3, 17. januar 2007, Poročilo o preskusu št.: EKO 2865, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring JP Energetika d.o.o., Občasne meritve emisij snovi v zrak kotla VKLM 4, 16. januar 2007, Poročilo o preskusu št.: EKO 2866, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana

- Obratovalni monitoring JP Energetika d.o.o., Občasne meritve emisij snovi v zrak kotla BKG 3, 12. januar 2007, Poročilo o preskusu št.: EKO 2864, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring JP Energetika d.o.o., Meritve emisijskih koncentracij plinastih onesnaževal v dimnih plinih Kogeneracije, december 2005 – januar 2006, Poročilo o preskusu št.: EKO 2324, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring JP Energetika d.o.o., Primerjalne meritve koncentracij plinastih onesnaževal v dimnih plinih Kogeneracije, december 2005 – januar 2006, Poročilo o preskusu št.: EKO 2325, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Obratovalni monitoring JP Energetika d.o.o., Primerjalne meritve koncentracij plinastih onesnaževal v dimnih plinih kotla VKLM5, januar 2006, Poročilo o preskusu št.: EKO 2327, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
- Mnenje izvajalca javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode, o odvajanju industrijske odpadne vode iz tehnoloških objektov JP Energetika, št.: KA2070262KŠ, 16.3.2007, Vodovod – Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesta 90, p.p. 3233, 1001 Ljubljana
- Načrt gospodarjenja z odpadki za obdobje 2006 – 2009, 15.3.2007, Energetika Ljubljana
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje JP Energetika Ljubljana d.o.o., za leto 2006, 26.3.2007, Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto, Sanitarno – kemični laboratorij, Mej vrti 5, Novo mesto
- Poročilo o meritvah hrupa v okolju, št. LFIZ-05258B-AN/M z dne 13.01.2006, ZVD Zavod za varstvo pri delu
- Poročilo o opravljenih meritvah elektromagnetnega sevanja na področju Energetike Ljubljana, d.o.o. VENO-1927, oktober 2005, EIMV Elektroinštitut Milan Vidmar
- Izjava o pridobitvi lastninske pravice na parcelah št. 93/6, 93/8 in 94/2, z dne 5.2.2008, Energetika Ljubljana, d.o.o.

V postopku je bilo na podlagi predložene dokumentacije in opravljene ustne obravnave z ogle dom naprave na kraju samem dne 12.10.2007, ugotovljeno naslednje:

Naslovni organ je ugotovil, da je naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja obstoječa naprava, 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) razvršča med kurilne naprave z vhodno toplotno močjo več kot 50MW, z oznako vrste dejavnosti 1.1.

Skupna vhodna toplotna moč naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja je vsota vhodnih toplotnih moči vseh petih velikih kurilnih naprav GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7), VKLM4 (N8) in VKLM5 (N9) ter istovrstnih naprav, ki v skladu s prilogo 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 79/04 in 71/07) spadajo med naprave z oznako vrste dejavnosti 1.1 in sicer treh srednjih kurilnih naprav BKG1 (N1), PK2 (N2), BKG3 (N3), kogeneracijskega postroja, ki ga sestavljata plinska turbina (N10) in kotel PK4 (N4) ter Diesel elektro agregata (N21). Skupna vhodna toplotna moč naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja je 441,925 MW, zaradi česar se naprava uvršča med naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.

Naprava se nahaja na zemljiščih s parcelnimi št. 93/6, 93/8, 94/2, 73/3, 92/1, 92/2, 92/3, 92/9, 92/10, 93/3, 93/4, 137/3, 138/3, 140/3, 141/4, 143/2, 93/7, 93/5, 94/3, 136/1, 136/2, 137/6, 137/7, 137/8, 137/9, 138/1, 139/1, 140/1, 141/1, 145/5 in 145/6, vse k.o. Spodnja Šiška.

Upravljavca na kraju naprave ne upravlja z drugo napravo, ki bi imela z napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja skupne objekte ali naprave za odvajanje emisij ali ravnanje z odpadki.

Naprava leži na območju, ki ga ureja Dolgoročni plan občin in mesta Ljubljane za obdobje 1986 – 2000 za območje Mestne občine Ljubljana (Uradni list SRS, št. 11/86 in Uradni list RS, št. 23/91, 71/93, 62/94, 33/97, 72/98, 13/99-popr., 28/99, 26/99, 41/99, 79/99, 98/99, 31/00, 36/00, 59/00, 75/00, 37/01, 63/02, 52/03, 70/03 – odločba US, 64/04, 69/04) in Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za plansko celoto Š2 – Litostroj (Uradni list SRS, št. 17/88 in Uradni list RS, št. 58/92).

Območje naprave se nahaja na vodovarstvenem območju II B, določenem v Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Uradni list RS, št. 120/04 in 7/07).

Območje naprave 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 L, za katero je določena II. stopnja onesnaženosti zraka.

V skladu s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05) je območje naprave razvrščeno 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 1. točke izreka tega dovoljenja se nahaja na območju brez stanovanj, namenjeno proizvodni 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 1. točke izreka tega dovoljenja je sestavljena iz tehnoloških enot za proizvodnjo pare, vroče vode in električne energije in sicer iz kurilnih naprav in plinske turbine navedenih v Preglednici 1, z oznakami (N1 do N10) ter diesel elektro agregata vhodne toplotne moči 0,865 MW z oznako N21.

Tekoča goriva, ki jih upravljavec lahko uporablja v kurilnih napravah, plinski turbini in diesel elektro agregatu in so navedena v točki 2.1.10 izreka tega dovoljenja ter Preglednici 1, so tekoča goriva v skladu z Uredbo o fizikalno-kemijskih lastnostih tekočih goriv (Uradni list RS, št. 63/06).

V napravi iz 1. točke izreka tega se proizvaja para v kotlih z oznakami BKG1 (N1), PK2 (N2), BKG3 (N3) in PK4 (N4). Kotel z oznako PK4 (N4) je del kogeneracijskega postroja in običajno ne obratuje samostojno.

V napravi iz 1. točke izreka tega se proizvaja vroča voda v kotlih z oznakami GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7), VKLM4 (N8) in VKLM5 (N9).

V napravi iz 1. točke izreka tega se proizvaja električna energija in para v kogeneracijskem postroju, ki ga sestavljata plinska turbina (N10) in kotel PK4 (N4).

Sestavni deli naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja so tudi druge neposredno tehnično povezane dejavnosti, ki so nujno potrebne za delovanje naprave, ali pa je njihova dejavnost pogoj ali vzrok njihovega obstoja in se z napravo nahajajo v industrijskem kompleksu, in sicer: kemična priprava vode (N11), termična priprava vode (N12, N13) hladilni sistemi (N32, N33, N34), transformatorske postaje (N23, N24, N25), kompresorska postaja za zemeljski plin (N30) in za zrak (N31), rezervoarji in skladišča za skladiščenje nevarnih snovi, ki so navedeni v Prilogah 1 in 2 tega dovoljenja in lovilci olj, ki so navedeni v Prilogi 3 tega dovoljenja.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja in njenimi neposredno tehnično povezanimi dejavnostmi je osem (8) izpustov emisij snovi v zrak. Preko izpusta z oznako:

- Z1 se odvajajo emisije snovi v zrak iz kotlov z oznakami BKG1 (N1), GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7), VKLM4 (N8) ter iz kotla VKLM5 (N9), vendar le v primeru, kadar za gorivo uporablja težko kurilno olje. Vsak kotel ima svoje merilno mesto in sicer MM4Z1, MM5Z1, MM6Z1, MM1Z1, MM2Z1 in MM3Z1. V BKG1 (N1) se kot gorivo uporablja težko kurilno olje, v GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7) in VKLM4 (N8) se kot gorivo uporablja zemeljski plin ali težko kurilno olje. Dimni plini iz štirih kotlov z oznakami GVL1 (N5), GVL2 (N6), VKLM3 (N7) in VKLM4 (N8) se pred izpustom očistijo na skupnem ciklonu, z učinkovitostjo čiščenja emisije prahu 80-90%.
- Z2 in Z3 se odvajajo emisije snovi v zrak iz kotla VKLM5 (N9), vendar le v primeru, kadar za gorivo uporablja zemeljski plin. Pripadajoči merilni mesti sta MM7Z2 in MM8Z3. Za zmanjševanje emisij NO_x se uporabljajo gorilci z nizko emisijo NO_x.
- Z4 se odvajajo emisije snovi v zrak iz kotla BKG3 (N3), ki kot gorivo uporablja zemeljski plin ali težko kurilno olje. Pripadajoče merilno mesto je MM10Z4. Kotel nima vgrajenih naprav za čiščenje dimnih plinov;
- Z5 se odvajajo emisije snovi v zrak iz kogeneracijskega postoja, vendar le v primeru, ko obratuje samo plinska turbina (N10), ki kot gorivo uporablja zemeljski plin ali ekstra lahko kurilno olje. Pripadajoče merilno mesto je MM12Z5. Za zmanjševanje emisij NO_x se uporabljajo gorilci z nizko emisijo NO_x.
- Z6 se odvajajo emisije snovi v zrak iz kogeneracijskega postoja, ki ga tvorita plinska turbina (N10) in kotel PK4 (N4). Plinska turbina (N10) kot gorivo uporablja zemeljski plin ali ekstra lahko kurilno olje, kotel PK4 (N4) pa zemeljski plin skupaj z plini iz plinske turbine. Pripadajoče merilno mesto je MM11Z6. Za zmanjševanje emisij NO_x se v plinski turbini uporabljajo gorilci z nizko emisijo NO_x.
- Z7 se odvajajo emisije snovi v zrak iz kotla PK2, ki kot gorivo uporablja zemeljski plin. Pripadajoče merilno mesto je MM9Z7. Za zmanjševanje emisij NO_x se v plinski turbini uporabljajo gorilci z nizko emisijo NO_x.
- Z9 se odvajajo emisije snovi v zrak iz Diesel elektro agregata, ki kot gorivo uporablja plinsko olje D2 in je namenjen samo za pogon zasilnega napajanja elektrike ter lahko obratuje manj kot 300 ur letno. Pripadajoče merilno mesto je MM13Z9.

V napravi se izvaja dejavnost, ki povzroča emisijo toplogrednih plinov in upravljaivec ima pravico do emisije toplogrednih plinov skladno z dovoljenjem MOP, Agencije RS za okolje za izpuščanje toplogrednih plinov št. 35433-179/2007-2, z dne 17.12.2007.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja se proizvaja para, vroča voda in električna energija. Proizvodnja pare je v parnih kotlih (N1 – N3) in parnem kotlu iz kogeneracijskega postroja (N4), proizvodnja tople vode v vročevodnih kotlih (N5 – N9), proizvodnja električne energije pa v kogeneracijskem postroju (plinska turbina (N10) in turbini prigrajeni parni kotel (N4)). Za zagotavljanje ustrezne kvalitete tehnološke vode, ki se uporablja v proizvodnih procesih, se surova voda pripravlja z različnimi postopki, in sicer v kemični pripravi vode (N11), termični pripravi vode 1 (N12) in termični pripravi vode 2 (N13), kvaliteta tehnološke vode se vzdržuje tudi s čistilno napravo omrežne vode (N14) ter čistilno napravo kondenzata (N15).

Za potrebe hlajenja se uporabljata dva odprta obtočna hladilna sistema. Odprti obtočni hladilni sistem (N34), s toplotno močjo 191 kW je namenjen hlajenju posameznih tehnoloških sklopov v procesu proizvodnje, drugi odprti obtočni hladilni sistem (N32 in N33) s toplotno močjo je 816 kW pa je namenjen hlajenju upravne stavbe. Odpadna voda, ki nastaja pri odsoljevanju hladilnega sistema (N34), se odvaja na čistilno napravo za nevtralizacijo odpadnih vod. Odpadne vode, ki nastajajo pri odsoljevanju hladilnega sistema (N32 in N33), se na iztoku V5 odvajajo v javno kanalizacijo.

Industrijske odpadne vode, ki se čistijo v čistilni napravi za nevtralizacijo odpadnih vod, nastajajo pri naslednjih tehnoloških procesih:

- pri regeneraciji ionskih izmenjevalcev v kemični pripravi vode, pri čiščenju omrežne vode v čistilni napravi omrežne vode in pri čiščenju kondenzata v čistilni napravi kondenzata,
- pri mokri konzervaciji kotlov,
- pri kaluženju in odzračevanju vročevodnih in parnih kotlov po predhodni ohladitvi ter pri odsoljevanju iz hladilnega sistema (N 34),
- pri čiščenju dimne strani vročevodnih in parnih kotlov, dimovodnih kanalov, turbinskega kompresorja ter filtrov dimnih plinov.

Sestavni del čistilne naprave za nevtralizacijo odpadnih vod je nevtralizacijski bazen prostornine 400 m³, v katerem se odpadna voda avtomatsko nevtralizira na zahtevano pH vrednost z dodatkom kisline oz. baze. Praznjenje nevtralizacijskega bazena poteka šaržno.

Ukrepi, ki jih upravljavec že izvaja z namenom zmanjševanja emisij snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode so: uporabljajo se samo površinski kondenzatorji, ukrepi za kondicioniranje krogotočne vode se usklajujejo z lastnostmi materialov hladilnega sistema, ne uporabljajo se kromati, nitriti, merkaptobenzotiazol in drugi imidazoli kot sredstva za zaščito pred korozijo, živosrebrove organske, organokositrne ali druge organokovinske spojine, kvarterne amonijeve soli, etilendiaminotetraocetna kislina, njeni homologi in njihove soli ter druge aminopolikarbonske kisline, njihovi homologi in njihove soli, upoštevajo se ekotoksikološki podatki iz varnostnih listov, za preprečevanje rasti mikrobov v hladilnih sistemih se biocid občasno uporablja, v postopkih priprave vode se ne uporablja organskih polielektrolitov na osnovi akrilamida, akrilonitrila in podobnih monomerov z lastnostmi, ki ogrožajo vode, pri katerih je delež monomera manjši od 0,1 masni odstotek, ne uporabljajo halogeniranih organskih spojin, ne uporabljajo čistil in dezinfekcijskih sredstev, ki vsebujejo klor.

Industrijske, komunalne in padavinske odpadne vode, ki nastajajo v napravi, se na petih iztokih V1, V2, V3, V4 in V5 odvajajo v javno kanalizacijo, ki je zaključena s centralno čistilno napravo Ljubljana (Zalog). Komunalne odpadne vode se v javno kanalizacijo odvajajo na iztokih V1, V2, V3 in V4, padavinske odpadne vode s skupno 22.700 m² utrjenih površin se preko štirih oljnih lovilcev odvajajo v javno kanalizacijo na iztokih V5, V4, V3, V2 in V1.

Količina odpadkov, ki nastane zaradi izvajanja dejavnosti v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja je najmanj 150 ton nenevarnih ali najmanj 200 kg nevarnih odpadkov, zato ima upravljavec izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki za obdobje štirih let, in sicer od leta 2006 do 2009, ki ga je upravljavec izdelal 15.3.2007. Odpadke je potrebno oddajati zbiralcem, predelovalcem ali odstranjevalcem odpadkov, ki so vpisani v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki ter z njimi ravnaajo skladno s predpisi s področja ravnanja z odpadki.

V napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja povzročajo pomembne emisije hrupa v okolico: črpališče omrežne vode, kogeneracijsko postrojenje, ventilatorji vročevodnih kotlov in zunanji transport.

Na kraju naprave se nahajajo nizkofrekvenčni viri elektromagnetnega sevanja in sicer transformatorske postaje, elektromotorji glavnih črpalk za omrežno vodo, in sinhronski generator električnega toka v kogeneracijskem postroju z elektroenergetskimi povezavami, katerih nazivna napetost je manjša od 110 kV.

IV. Pravna podlaga za določitev zahtev v zvezi z emisijami, dopustnih 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 te 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 1. točke izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak na podlagi 17. člena ZVO-1, 5., 33. in 49. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07), 17. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 31/07 in 81/07), 6. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim izgorevanjem (Uradni list RS št. 34/07 in 81/07) in 4., 14. in 20. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/05 in 92/07).

Zahteve v zvezi z ozonu škodljivimi snovmi so določene na podlagi 5. člena Uredbe (ES) št. 2037/2000 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (UL L 244, 29.9.2000) in 3., 6., 7., 8. in 9. člena Pravilnika o ravnanju z odpadnimi ozonu škodljivimi snovmi (Uradni list RS, št. 42/03) ter zahteve v zvezi s fluoriranimi toplogrednimi plini na podlagi 1., 3. in 4. člena Uredbe (ES) št. 842/2006 o določenih fluoriranih toplogrednih plinih (UL L 161, 14.6.2006).

Za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil dopustne vrednosti emisije snovi v zrak na podlagi 5. 12. in 14. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/05 in 92/07), 11., 12. in 23. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/07 in 81/07), 4., 5. in 11. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim izgorevanjem (Uradni list RS št. 34/07 in 81/07) ter 29. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07).

Naslovni organ je obseg in obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa ter poročanja za emisije snovi v zrak določil na podlagi 13., 14., 16., 22., 25. in 26. 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. 70/96, 71/00, 99/01, 17/03 in 41/04), 23. in 26. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS št. 73/05 in 92/07), 6. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim izgorevanjem (Uradni list RS št. 34/07 in 81/07), 19 in 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07).

Naslovni organ je na podlagi preučitve vloge ugotovil, da je za težke kovine, poliklorirane dibenzodioksine in poliklorirane dibenzofurane, policiklične aromatske ogljikovodike, klor in njegove anorganske spojine, fluor in njegove anorganske spojine, ki lahko nastopajo pri obratovanju velikih kurilnih naprav na podlagi neočiščenega odpadnega plina možno izključiti prekoračitev masnega pretoka in da letne količine navedenih snovi ne presegajo 20 % letne količine emisije, določene v prilogi 5 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. 70/96, 71/00, 99/01, 17/03 in 41/04), zaradi česar upravljavcu ni treba izvajati meritev za te snovi. Emisijo metana, ogljikovega dioksida in didušikovega oksida lahko upravljavec oceni na podlagi podatkov o nastajanju teh snovi zaradi obratovanja naprave, emisijo trdnih delcev manjših od deset mikronov pa izračuna na podlagi izmerjene emisije celotnega prahu in podatkov o sestavi prahu, zaradi česar upravljavcu tudi za te snovi ni treba izvajati meritev.

Naslovni organ je na podlagi preučitve vloge ugotovil, da plinska turbina z oznako (N10) ne deluje kot samostojna naprava ampak kot del kogeneracijskega postroja skupaj s parnim kotlom PK4 (N4) ter da le kratkotrajno izpušča odpadne pline skozi izpust Z5 in sicer samo v času zagona in zaustavitve kogeneracijskega postroja. V času delovanja kogeneracijskega postroja se odvajajo odpadni plini plinske turbine z oznako (N10) in parnega kotla PK4 (N4), skozi skupni izpust Z6. Nadalje je bilo ugotovljeno, da upravljavec zagotavlja trajne meritve emisije ogljikovega monoksida (CO) in dušikovih oksidov NO_x (izraženih kot NO₂) v zrak na izpustu Z6 skozi katerega se odvajajo odpadni plini plinske turbine z oznako (N10) v času delovanja kogeneracijskega postroja, skupaj z odpadnimi plini parnega kotla PK4 (N4). Zaradi navedenega, je naslovni organ določil obveznost trajnih meritev emisije ogljikovega monoksida (CO) in dušikovih oksidov NO_x (izraženih kot NO₂) v zrak na izpustu Z6 ter skladno z določili 41. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja (Uradni list RS, št. 31/07) določil, da stranka ni dolžna izvajati občasnih meritev teh parametrov.

Zaradi kratkotrajnega izpuščanja odpadnih plinov skozi izpust Z5 in sicer samo v času zagonov in zaustavitve kogeneracijskega postroja (nekajkrat letno) občasnih meritev na izpustu Z5 v praksi ni možno zagotoviti. Zato je naslovni organ določil, da stranka ni dolžna izvajati občasnih meritev na izpustu Z5, pri čemer je omejil izpuščanje odpadnih plinov skozi ta izpust na čas zagona in zaustavitve kogeneracijskega postroja. Pri tem je naslovni organ upošteval tudi dejstvo, da je monitoring emisije snovi v zrak iz plinske turbine zagotovljen preko meritev emisije snovi v zrak na izpustu Z6 ter da se na tem izpustu izvajajo tudi trajne meritve emisije ogljikovega monoksida (CO) in dušikovih oksidov NO_x (izraženih kot NO₂), ki zagotavljajo trajen nadzor nad procesi zgorevanja v plinski turbini.

Naslovni organ je na podlagi poročil navedenih v III. točki obrazložitve tega dovoljenja, ki jih je v letu 2006 izvedel EIMV ugotovil, da največji masni pretok emisije dušikovih oksidov iz izpustov definiranih v točki 2.2 izreka tega dovoljenja presega 20 kg/h. Na osnovi tega je naslovni organ v skladu z 11. in 49. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja (Uradni list RS, št. 31/07) in priloge 5 te uredbe, odločil o zahtevah v zvezi s zagotavljanjem kakovosti zunanjega zraka kot je navedeno v točkah 2.1.12. 2.1.13 in 2.1.14 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je za napravo iz 1. točke izreka tega dovoljenja določil ukrepe v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode na podlagi 17. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07), posebne ukrepe v zvezi z zmanjševanjem emisije snovi v vode iz točke 3.1.1 in 3.1.2 izreka tega dovoljenja na podlagi 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04) ter 9. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04). Obveznosti v zvezi s poslovanjem in vodenjem obratovalnega dnevnika, ki so določene v točki 3.1.4, je naslovni organ določil na podlagi 30. in 31. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07), obveznost iz točke 3.3.7. izreka tega dovoljenja pa na podlagi 20. člena te uredbe.

Obveznost prilagoditve in vzdrževanja obstoječih lovilcev olj iz točke 3.1.3 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi prvega odstavka 21. člena Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 45/07)

Naslovni organ je obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa o emisijah snovi in toplote v vode določil na podlagi 27. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07).

Nabor parametrov za izvajanje obratovalnega monitoringa iz Preglednice 16 in Preglednice 17 izreka tega dovoljenja ter čas vzorčenja in pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa iz točke 3.3.2 izreka tega dovoljenja so določeni na podlagi 5., 7., 10. in 11. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje

(Uradni list RS, št. 74/07), z upoštevanjem analize tehnološkega procesa, ki povzroča onesnaženost odpadne vode. Naslovni organ je na podlagi navedb v vlogi ugotovil, da pri običajnem obratovanju naprave niso presežene letne količine tistih snovi, za katere je treba zagotoviti poročanje o letnih emisijah v vode v skladu z Uredbo 166/2006/ES in ki niso že vključene v program obratovalnega monitoringa, zato v skladu z drugim odstavkom 7. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07) ni določil dodatnih parametrov.

Naslovni organ je osnovne parametre odpadne vode iz Preglednice 16 določil v skladu s 5. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje, dodatne parametre pa na podlagi 4. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04) in 8. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04) in tabele 1 iz priloge 3. Pri določitvi nabora parametrov in dopustnih vrednosti je naslovni organ upošteval, da surova voda, ki se uporablja za pripravo vode, ne vsebuje parametrov onesnaženosti, da za parametre aluminij, železo in vsota anionskih in neionskih tenzidov upravljavec javne kanalizacije in čistilne naprave ni določil mejne vrednosti ter da industrijska odpadna voda, ki se odvaja na čistilno napravo za nevtralizacijo, ne nastaja pri odpepeljevanju. Zato v Preglednico 16 ni vključil parametrov: arzen, baker, živo srebro, mangan, aluminij, železo, vsoto anionskih in neionskih tenzidov. Dopustne vrednosti parametrov odpadne vode iz Preglednice 16 tega dovoljenja so določene v skladu s 3., 5., 10. in 11. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07), in sicer za iztok v javno kanalizacijo. Ker se na industrijski čistilni napravi za nevtralizacijo izvaja predčiščenje industrijskih odpadnih vod iz dveh tehnoloških procesov; in sicer industrijske odpadne vode iz naprav kotlovnice in industrijske odpadne vode iz naprav za pripravo vode je naslovni organ mejne vrednosti parametrov: kadmij, svinec, amonijev dušik, nitritni dušik, hidrazin, celotni ogljikovodiki, klor prosti, sulfid in adsorbiljivi organski halogeni določil v skladu z drugim in četrtem odstavkom 10. člena citirane uredbe. Pri določitvi dopustne vrednosti je naslovni organ upošteval, da se industrijske odpadne vode iz naprav kotlovnice in industrijske odpadne vode iz naprav za pripravo vode mešajo v razmerju 75 : 25. Pri določitvi dopustne vrednosti za parameter adsorbiljivi organski halogeni – AOX je naslovni organ upošteval, da odpadne vode nastajajo pri regeneraciji ionskih izmenjevalcev. Pri določitvi dopustne vrednosti za parametre kadmij, svinec, hidrazin, nitritni dušik, amonijev dušik, sulfid in celotni ogljikovodiki je naslovni organ upošteval, da industrijska odpadna voda, ki nastaja pri pripravi vode, teh snovi ne vsebuje. Dopustno vrednost parametra neraztopljene snovi iz Preglednice 16 izreka tega dovoljenja je določil v skladu z drugim odstavkom 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07), na podlagi priloženega mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Vodovod – Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesta 90, p.p. 3233, 1001 Ljubljana.

Naslovni organ je osnovne parametre odpadne vode iz Preglednice 17 izreka tega dovoljenja določil v skladu s 5. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje, dodatne parametre odpadne vode pa na podlagi 8. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04) iz tabele 1 iz priloge 2, in sicer za naprave obtočnega hladilnega sistema. Dopustne vrednosti parametrov odpadne vode iz Preglednice 17 izreka tega dovoljenja so določene v skladu s 3. in 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07) in 8. členom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00), in sicer za odpadne vode iz naprav obtočnega hladilnega sistema za iztok v javno kanalizacijo. Naslovni organ je mejno vrednost parametra neraztopljene snovi v Preglednice 17 določil v skladu z drugim odstavkom 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07), na podlagi priloženega mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Vodovod – Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesta 90, p.p. 3233, 1001 Ljubljana.

Obveznost v zvezi z urejenostjo merilnega mesta in obveznost o poročanju o emisijah snovi in toplote v vode je naslovni organ določil na podlagi 16., 21., in 22. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07).

Naslovni organ je določil zahteve v zvezi z emisijami hrupa za napravo iz 1. točke 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).

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

Naslovni organ je obveznosti izvajanja prvih meritev in monitoringa ter poročanja o meritvah, določil na podlagi 7., 13., 14. in 15. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96, 45/02 in 41/04).

Obratovalnega monitoringa v skladu s 17. členom Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04) za nizkofrekvenčni vir sevanja na območju II. stopnje varstva pred sevanjem ter za nizkofrekvenčni vir sevanja na območju I. stopnje varstva pred sevanjem, katerega nazivna napetost je manjša od 110 kV, ni treba zagotavljati, zato je naslovni organ na osnovi 13. 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) določil samo obveznost hranjenja poročila o prvih meritvah.

Pogoje za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi dejavnosti v napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 8., 11., 13., 14., 18., 19., 20. in 22. člena Pravilnika o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03 in 41/04).

Obveznosti poročanja za odpadke, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti, so bile določene na podlagi 23. člena Pravilnika o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03 in 41/04).

Skladno z drugim odstavkom 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04 in 71/07) naslovni organ ni določil dopustnih vrednosti za emisije toplogrednih plinov, saj gre za napravo, v kateri se izvaja dejavnost, ki povzroča emisijo toplogrednih plinov. Upravljavec ima skladno z dovoljenjem za izpuščanje toplogrednih plinov Agencije RS za okolje št. 35433-179/2007-2, z dne 17.12.2007 pravico do emisije toplogrednih plinov.

Ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer, ki se nanaša na skladiščenje, ravnanje in prenos snovi, je naslovni organ določil na podlagi določil 19. člena ZVO-1 in 1. člena Pravilnika o tem, kako morajo biti zgrajena in opremljena skladišča ter transportne naprave za nevarne in škodljive snovi (Uradni list SRS, št. 3/79 in RS št. 67/02).

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 in 71/07) določil tudi zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave iz 1. točke 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 obravnavane naprave 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 za velike kurilne naprave (Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants, LCP, izdan jul/2006), Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah pri industrijskih hladilnih sistemih (Reference Document on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, CV izdan dec/2001), Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah o osnovnih pravilih monitoringa (Reference Document on the General Principles of Monitoring, MON, izdan jul/2003) 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 naprave 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 IV. točki obrazložitve tega dovoljenja.

Naslovni organ je na podlagi v III. 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, skladno s predpisi, 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 z nazivno vhodno toplotno močjo 441,925 MW, z oznako vrste dejavnosti 1.1. na lokaciji Verovškova 62, 1000 Ljubljana.

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 IV. 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 in dopustne vrednosti emisij snovi in toplote v vode, zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje in dopustne vrednosti kazalcev hrupa in okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti

Z dovoljenjem je določena tudi obveznost upravljavca z zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, emisij snovi in toplote v vode, emisij hrupa v naravno in življenjsko okolje in obveznost poročanja za odpadke, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti. 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 posebne zahteve, ki se nanašajo na skladiščenje, ravnanje in prenos snovi in 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.

V. Čas veljavnosti dovoljenja

Okoljevarstveno dovoljenje se skladno s tretjim odstavkom 69. člena ZVO-1 izdaja za obdobje desetih let. Skladno s četrtem odstavkom 14. 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, ki je izdano upravljavcem obstoječih naprav, teči z dnem njegove dokončnosti.

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.

VI. Dolžnost obveščanja o spremembah in sprememba okoljevarstvenega dovoljenja

Vsako nameravano spremembo v obratovanju naprave, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprave, 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 naprave, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začel 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 naprave.

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.

VII. Sodelovanje javnosti

Skladno s 14. členom Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 71/07), se za obstoječe naprave v postopku za pridobitev prvega okoljevarstvenega dovoljenja sodelovanje javnosti zagotovi z izdajo obvestila o izdanem okoljevarstvenem dovoljenju. Naslovni organ v 30 dneh po vročitvi dovoljenja strankam obvesti javnost o sprejeti odločitvi z objavo na krajevno običajen način, v svetovnem spletu in v enem od dnevnih časopisov, ki

pokriva celotno območje države. Objava mora vsebovati zlasti vsebino odločitve in glavne razloge za odločitev o izdaji okoljevarstvenega dovoljenja.

VIII. Stroški postopka

Skladno s prvim odstavkom 113. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1 in 126/07, v nadaljevanju: ZUP) gredo stroški, ki nastanejo organu ali stranki med postopkom ali zaradi postopka (ogläse, strokovno pomoč, itd.), v breme tistega, na katerega zahtevo se je postopek začel. V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom ZUP je bilo treba v izreku tega dovoljenja odločiti tudi o stroških postopka. Kot je razvidno iz 12.1 točke izreka te odločbe, bo naslovni organ o stroških postopka odločil s posebnim sklepom.

Upravna taksa po tarifnih številkah 1 in 3 taksne tarife Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 42/07-UPB3 in 126/07, v nadaljevanju: ZUT), v višini 17,73 EUR, je bila plačana z upravnimi kolki RS in uničena na vlogi.

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 vložijo pisno ali poda ustno na zapisnik pri Ministrstvu za okolje in prostor, Agenciji RS za okolje, Vojkova cesta 1b, 1102 Ljubljana. Pritožbo se lahko kolkuje z upravnimi kolki v vrednosti 14,18 EUR ali se predloži potrdilo o plačilu enakega zneska v primeru drugih oblik plačila upravne takse.

Postopek vodila:

Tomaž Majcen, univ. dipl. inž. rač.
podsekretar

Nataša Petrovič, univ. dipl. prav.
podsekretarka

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

Priloge:

- Priloga 1: Rezervoarji
- Priloga 2: Skladišča
- Priloga 3: Lovilci olj



Vročiti:

- E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana (za Energetika Ljubljana, d.o.o., Verovškova 70, p.p. 2374, 1001 Ljubljana) - osebno

Poslati v skladu z 4. odstavkom 72. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZmetD, 66/06-OdlUS/06 in 33/07ZPNačrt):

- Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
- Ministrstvo za okolje in prostor, Inšpektorat RS za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje, Dunajska 47, 1000 Ljubljana

Priloga 1: Rezervoarji

| Oznaka | Interna oznaka | Volumen m ³ | Tip in oprema rezervoarja | Vrsta snovi |
|--------|----------------|------------------------|---|----------------|
| REZ1 | Rezervoar A | 20.000 | Enoplaščni, nadzemni, pokončni, cilindrični, jekleni rezervoar s fiksno streho, betonska lovilna posoda | Mazut |
| REZ2 | Rezervoar B | 10.000 | Enoplaščni, nadzemni, pokončni, cilindrični, jekleni rezervoar s fiksno streho, betonska lovilna posoda | Mazut |
| REZ3 | Rezervoar C | 5.000 | Enoplaščni, nadzemni, pokončni, cilindrični, jekleni rezervoar s fiksno streho, betonska lovilna posoda | Mazut |
| REZ4 | Rezervoar D | 1.000 | Enoplaščni, nadzemni, pokončni, cilindrični, jekleni rezervoar s fiksno streho, betonska lovilna posoda | Mazut |
| REZ5 | / | 54 | Dvoplaščni, nadzemni, z alarmnim sistemom za stanje medprostora med stenama, horizontalni, betonska lovilna posoda | ELKO |
| REZ7 | / | 10 | Nadzemni, horizontalni cilindrični, atmosferski, z grelnimi instalacijami za ogrevanje s paro na 40°C, iz jeklene pločevine, z notranje strani gumirano, postavljen nad lovilno posodo, ki je hkrati nevtralizacijski bazen | NaOH |
| REZ8 | / | 10 | Nadzemni, horizontalni cilindrični, atmosferski, z grelnimi instalacijami za ogrevanje s paro na 40°C, iz jeklene pločevine, z notranje strani gumirano, postavljen nad lovilno posodo, ki je hkrati nevtralizacijski bazen | NaOH |
| REZ9 | / | 12 | Nadzemni, horizontalni cilindrični, atmosferski, iz armirane poliestrske smole, postavljen nad lovilno posodo, ki je hkrati nevtralizacijski bazen | HCl |
| REZ10 | / | 12 | Nadzemni, horizontalni cilindrični, atmosferski, iz armirane poliestrske smole, postavljen nad lovilno posodo, ki je hkrati nevtralizacijski bazen | HCl |
| REZ12 | / | 0,9 | Enoplaščni, atmosferski, štirioglat, kovinske izvedbe, iztok je trajno izveden v REZ13 | kondenzat |
| REZ13 | / | 2,2 | Enoplaščni, atmosferski, štirioglat, kovinske izvedbe, z vgrajenim senzorjem prisotnosti olja (prisotnost mazuta v kondenzatu), avtomatska zaustavitev pretoka kondenzata in zapore na vtoku in iztoku, alarm | kondenzat |
| REZ14 | / | 6,5 | Enoplaščni, atmosferski, štirioglat, kovinske izvedbe, iztok je trajno izveden v REZ16 | kondenzat |
| REZ15 | / | 5,5 | Enoplaščni, atmosferski, kovinske izvedbe, štirioglat, z vgrajenim senzorjem prisotnosti olja (prisotnost mazuta v kondenzatu), avtomatska zaustavitev pretoka kondenzata in zapore na vtoku in iztoku, alarm | kondenzat |
| REZ16 | / | 16 | Enoplaščni, atmosferski, kovinske izvedbe, cilindrični, ležeči, z vgrajenim senzorjem prisotnosti olja (prisotnost mazuta v kondenzatu), avtomatska zaustavitev pretoka kondenzata in zapore na vtoku in iztoku, alarm | kondenzat |
| REZ17 | / | 5 | Vertikalni, pod tlakom 22 barov, tlačna posoda s predpisano varnostno opremo | zemeljski plin |

Priloga 2: Skladišča

| Oznaka | Ime skladišča | Način skladiščenja | Vrsta snovi |
|--------|---|---|---|
| SKL1 | Skladišče kemikalij in rezervnih ionskih smol | Odlaganje na regalih in paletah, vreče sodi, ročke; kemikalije so postavljene v lovilno skledo obloženo s kisloodporno keramiko; kemikalije so v originalno zaprti embalaži | Sredstva za regulacijo pH vode, kemikalije za konzervacijo kotlov in grelnih kač mazutnih rezervoarjev, biocidi |
| SKL2 | Skladišče tehničnih plinov 1 | Jeklenke na nosilcih, fiksirane na stenah skladišča, po dve skupaj, z varovali pred padcem, skladišče v Ex izvedbi | Acetilen, kisik, dušik, ogljikov dioksid, argon, butan, propan |
| SKL3 | Skladišče tehničnih plinov 2 | Jeklenke na nosilcih, fiksirane na stenah skladišča, po dve skupaj, z varovali pred padcem, skladišče v Ex izvedbi | Acetilen, kisik, dušik, ogljikov dioksid, argon, butan, propan |
| SKL4 | Skladišče tehničnih plinov 3 | Jeklenke na nosilcih, fiksirane na stenah skladišča, po dve skupaj, z varovali pred padcem, skladišče v Ex izvedbi | Acetilen, kisik, dušik, ogljikov dioksid, argon, butan, propan |
| SKL8 | Skladišče nevarnih odpadkov | Zamrežene lovilne sklede, plastični sodi, vedra, banje, kovinski sodi | Nevarni odpadki |
| SKL13 | Skladišče olj in čistil za mazut | Regal s tremi nivoji in v sodih na tleh; skladišče izvedeno kot Ex cona | Olja in čistila za mazut |
| SKL14 | Skladišče barv in lakov | Dva regala s tremi nivoji, skladišče je ogrevano, izvedeno kot Ex cona, z naravno zračno cirkulacijo, ob steni je lovilna kineta brez odtoka | Barve in laki |

Priloga 3: Lovilci olj

| Interna oznaka | Lokacija lovilca olj | Gauss Krügerjevi koordinati |
|-----------------------|--|------------------------------------|
| LO-N18 | Pri rezervoarju mazuta A | Y = 461808 in X = 103602 |
| LO-N19 | Pri rezervoarju mazuta B | Y = 461872 in X = 103705 |
| LO-N20 | Pri rezervoarju mazuta C,D | Y = 461872 in X = 103624 |
| LO-N26 | Oljni koalescentni lovilcec, ki zajema slučanje razlite tekočine v in pred skladiščem odpadkov | Y = 461830 in X = 103705 |