



Številka: 35432-84/2022-2550-7

Datum: 11. 2. 2025

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Direktorat za okolje, izdaja na podlagi 3. točke četrtega odstavka 119. člena in drugega odstavka 120. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE in 23/24), v upravni zadevi spremembe okoljevarstvenega dovoljenja zaradi preverjanja skladnosti naprave z Zaključki o BAT, na zahtevo upravljavca Javno podjetje Energetika Maribor d.o.o., Jadranska cesta 28, 2000 Maribor, ki ga zastopa direktor Jože Hebar, naslednjo

## ODLOČBO

### I.

Okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-110/2006–7 z dne 28. 5. 2009, spremenjeno z odločbami št. 35407-49/2011-4 z dne 24. 10. 2011, št. 35406-36/2019-16 z dne 23.4.2021 in dopolnilno odločbo št. 35406-36/2019-20 z dne 31.8.2021 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje) izdano upravljavcu Javno podjetje Energetika Maribor d.o.o., Jadranska cesta 28, 2000 Maribor (v nadaljevanju: upravljavec) za obratovanje Kurilne naprave z nazivno vhodno toplotno močjo 91,37 MW (v nadaljevanju: naprava), ki se nahaja na zemljiščih 1979/1, 1979/3, 1979/4, 1979/5 in 1979/6, k.o. 678 Spodnje Radvanje, se spremeni tako, kot izhaja iz nadaljevanja izreka te odločbe:

#### 1. Za točko 2.1.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda točka 2.1.8, ki se glasi:

2.1.8. Vročevodni kotel UT-HZ z oznako N2 in vročevodni kotel UT – M54/1 z oznako N4 ne smeta obratovati na gorivo ekstra lahko kurilno olje (ELKO) več kot 500 ur na leto.

#### 2. Točka 2.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:

2.2.1 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za veliko kurilno napravo TOM so določene v preglednicah 2 in 3.

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Izpust z oznako:              | Z1                                                 |
| Nepremični vir onesnaževanja: | velika kurilna naprava TOM                         |
| Naprave vezane na izpust:     | UT-HZ1 (N1), UT-HZ(N2), UT-HZ2 (N3), UT-M54/1 (N4) |
| Vhodna toplotna moč naprave:  | 26,85 MW, 18,5 MW, 26,85 MW, 12,5 MW               |
| D96/TM koordinati:            | e= 549251, n= 155433                               |
| Višina izpusta:               | 81 m                                               |
| Oznaka merilnega mesta:       | MM <sub>Z</sub> 1                                  |
| Gorivo:                       | zemeljski plin ali ekstra lahko kurilno olje       |

Preglednica 2: Mejne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM<sub>Z</sub>1 pri uporabi zemeljskega plina

| Parameter                       | Mejne koncentracije <sup>a)</sup> |                   |                  |                                         |                          |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
|                                 | Izražen kot                       | Enota             | Polurna vrednost | Dnevna povprečna vrednost <sup>b)</sup> | Letna povprečna vrednost |
| Celotni prah                    |                                   | mg/m <sup>3</sup> | 5                | /                                       | /                        |
| Ogljikov monoksid               | CO                                | mg/m <sup>3</sup> | 100              | 100                                     | 40                       |
| Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> | NO <sub>2</sub>                   | mg/m <sup>3</sup> | 100              | 85                                      | 85                       |
| Žveplov oksidi SO <sub>x</sub>  | SO <sub>2</sub>                   | mg/m <sup>3</sup> | 35               | /                                       | /                        |

/ ni določenih mejnih vrednosti;

<sup>a)</sup> Računska vsebnost kisika je 3 vol%;

<sup>b)</sup> Dnevna povprečna vrednost je določena za snovi, ki se merijo trajno;

Preglednica 3: Mejne vrednosti parametrov na merilnih mestih MM<sub>Z</sub>1 pri uporabi ekstra lahkega kurilnega olja

| Parameter                       | Mejne koncentracije <sup>a)</sup> |                   |                  |                                                                              |                          |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                 | Izražen kot                       | Enota             | Polurna vrednost | Dnevna povprečna vrednost <sup>b)</sup> ali povprečje v vzorčevalnem obdobju | Letna povprečna vrednost |
| Celotni prah                    |                                   | mg/m <sup>3</sup> | 30               | 25                                                                           | /                        |
| Ogljikov monoksid               | CO                                | mg/m <sup>3</sup> | /                | /                                                                            | /                        |
| Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> | NO <sub>2</sub>                   | mg/m <sup>3</sup> | 450              | 450 <sup>b)</sup>                                                            | 450                      |
| Žveplov oksidi SO <sub>x</sub>  | SO <sub>2</sub>                   | mg/m <sup>3</sup> | 350              | 350                                                                          | /                        |

/ ni določenih mejnih vrednosti;

<sup>a)</sup> Računska vsebnost kisika je 3 vol%;

<sup>b)</sup> Dnevna povprečna vrednost je določena za snovi, ki se merijo trajno (emisije NO<sub>x</sub>);

### 3. Točka 2.3.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:

2.3.4 Upravljavec mora vsaj enkrat na 3 mesece zagotoviti občasne meritve emisije celotnega prahu in žveplovih oksidov (izraženih kot SO<sub>2</sub>) v zrak na izpustu velike kurilne naprave TOM in sicer na merilnem mestu MM<sub>Z</sub>1.

### 4. Za točko 2.3.34 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda 2.3.35, ki se glasi:

2.3.35 Upravljavec mora pri izvedbi obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak ob upoštevanju zahtev iz točke 2.3.26 izreka tega dovoljenja za meritve parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracije snovi v odpadnih plinih uporabljati sledeče metode:

- za celotni prah SIST EN 13284-1
- za žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>) SIST EN 14791
- za volumski pretok odpadnih plinov (Q) SIST EN ISO 16911-1
- za temperaturo odpadnih plinov (T) SIST EN ISO 16911-1

- za dušikove okside NO<sub>x</sub> SIST EN 14792
- za ogljikov monoksid CO SIST EN 15058
- za kisik (O<sub>2</sub>) SIST EN 14789.

**5. Za točko 2.3.35 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda 2.3.36, ki se glasi:**

- 2.3.36 Upravljavec mora zagotavljati za preprečevanje in zmanjševanje emisij NO<sub>x</sub> v zrak iz zgorevanja zemeljskega plina v kotlih z uporabo kombinacije tehnik:
- z uporabo gorilnikov z majhnimi emisijami NO<sub>x</sub> in
  - naprednim nadzornim sistemom.

**6. Za točko 2.3.36 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda 2.3.37, ki se glasi:**

- 2.3.37 Upravljavec mora zagotavljati za preprečevanje in zmanjševanje emisij CO v zrak iz zgorevanja zemeljskega plina z optimiziranim zgorevanjem.

7. V točkah 3.2.1 in 3.3.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se navedba "z Gauss Krügerjevima koordinatama X = 154961 in Y = 549679" nadomesti z besedilom "z D96/TM koordinatama e = 549311 in n = 155446".

**8. Za točko 4.1.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda nova točka 4.1.5, ki se glasi:**

- 4.1.5 Upravljavec mora poleg ukrepov za zmanjšanje hrupa iz točke 4.1.2. in 4.1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja zagotoviti izvajanje spodaj navedenih tehnik:
- ustrezna lokacija opreme in stavb z vidika preprečevanja hrupa,
  - operativni ukrepi, ki vključujejo redno pregledovanje in vzdrževanje opreme, zapiranje vrat in oken zaprtih prostorov, upravljanje opreme s strani izkušenega osebja, izogibanje hrupnim dejavnostim v nočnem času in upoštevanje določb za obvladovanje hrupa med vzdrževalnimi deli,
  - uporaba tihe opreme, kot so kompresorji, črpalke in ventilatorji,
  - uporaba opreme za obvladovanje hrupa, ki vključuje naprave za zmanjševanje hrupa, izolacijo vibracij in zagraditev hrupne opreme.

**9. Za točko 7.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda točka 7.7, ki se glasi:**

- 7.7 Upravljavec mora pri obratovanju naprave iz točke 1. izreka tega dovoljenja izvajati in upoštevati sistem ravnanja z okoljem, ki vključuje naslednje elemente:
- (i) zavezanost vodstva, vključno z najvišjim vodstvom;
  - (ii) opredelitev okoljske politike, ki vključuje stalno izboljševanje okoljske učinkovitosti obrata, ki jo zagotavlja vodstvo;
  - (iii) načrtovanje in pripravo potrebnih postopkov in ciljev v povezavi s finančnim načrtovanjem in naložbami;
  - (iv) izvajanje postopkov, pri katerih je posebna pozornost namenjena:
    - (a) strukturi in odgovornosti,
    - (b) zaposlovanju, usposabljanju, ozaveščanju in usposobljenosti,
    - (c) komunikaciji,
    - (d) vključevanju zaposlenih,
    - (e) dokumentaciji,
    - (f) učinkovitemu vodenju procesov;
    - (g) načrtovanim programom rednega vzdrževanja,
    - (h) pripravljenosti in ukrepanju v nujnih oz. izrednih primerih,
    - (i) zagotavljanju skladnosti z okoljsko zakonodajo;

- (v) preverjanje učinkovitosti in izvajanje popravnih ukrepov, pri čemer je posebna pozornost namenjena:
  - (a) spremljanju in merjenju,
  - (b) popravnim in preventivnim ukrepom,
  - (c) vodenju evidenc,
  - (d) neodvisnim (kjer je izvedljivo) notranjim in zunanjim presojam, da se ugotovi, ali je sistem ravnanja z okoljem skladen z načrtovano ureditvijo ter ali se ustrezno izvaja in vzdržuje;
  - (vi) pregled sistema ravnanja z okoljem ter njegove stalne ustreznosti, primernosti in učinkovitosti, ki ga izvaja najvišje vodstvo;
  - (vii) spremljanje razvoja čistejših tehnologij;
  - (viii) upoštevanje okoljskih vplivov morebitne razgradnje naprave v fazi načrtovanja nove naprave in v njeni celotni obratovalni dobi, med drugim z:
    - (a) izogibanjem podzemnim strukturam,
    - (b) vključevanjem značilnosti, ki olajšajo razgradnjo,
    - (c) izbiranjem površinskih oblog, ki jih je preprosto dekontaminirati,
    - (d) uporabo konfiguracije opreme, s katero se zmanjša količina ujetih kemikalij in olajša odvajanje ali čiščenje,
    - (e) načrtovanje prilagodljive, zaprte opreme, ki omogoča postopno zapiranje,
    - (f) uporaba biološko razgradljivih materialov in materialov, primernih za recikliranje, kadar je to mogoče;
    - (ix) redno uporabo sektorskih primerjalnih analiz.

Zlasti za to panogo je pomembno, da upravljavec upošteva naslednje elemente sistemov ravnanja z okoljem, ki so:

- (x) programi zagotavljanja kakovosti/nadzora kakovosti za zagotovitev, da se značilnosti vseh goriv v celoti določijo in nadzorujejo;
- (xi) načrt upravljanja, da se zmanjšajo emisije v zrak in/ali vodo v pogojih, ki niso običajni pogoji obratovanja, vključno z obdobjema zagona in ustavitve;
- (xii) načrt ravnanja z odpadki
- (xiii) sistematični način za opredelitev in obravnavanje možnih nenadzorovanih in/ali nenačrtovanih emisij v okolje, zlasti:
  - (a) emisij v tla in podzemno vodo iz skladiščenja goriv, dodatkov, stranskih proizvodov in odpadkov ter ravnanja z njimi,
  - (b) emisij, povezanih s samosegrevanjem in/ali samovžigom goriva pri dejavnostih skladiščenja goriv in ravnanja z njimi.

**10. Za točko 7.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda točka 7.8, ki se glasi:**

- 7.8 Upravljavec mora redno periodično spremljati energijsko učinkovitost naprave iz točke I./1 izreka te odločbe.

**11. Za točko 7.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda točka 7.9 ki se glasi:**

- 7.9 Upravljavec mora po začetku obratovanja in po vsaki spremembi naprave iz točke I./1 izreka te odločbe, ki bi lahko znatno vplivala na energijsko učinkovitost, določiti neto skupni izkoristek goriva s preskusom učinkovitosti delovanja pri polni obremenitvi.

**12. Za točko 7.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda točka 7.10 ki se glasi:**

- 7.10 Upravljavec mora za povečanje energijske učinkovitosti kurilnih naprav uporabljati naslednje tehnike:
- optimizacija zgorevanja,

- optimizacija pogojev delovnega medija,
- minimiziranje porabe energije,
- predgretje zgorevalnega zraka,
- napredni nadzorni sistem,
- rekuperacija toplote s sproizvodnjo,
- pripravljenost na sproizvodnjo,
- akumulacija toplote.

**13. Za točko 7.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda točka 7.11 ki se glasi:**

- 7.11 Upravljavca mora za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti kurilnih naprav in zmanjšanje emisij CO in neizgorelih snovi v zrak zagotavljati optimizirano zgorevanje in uporabiti najmanj naslednje tehnike:
- redno načrtovano vzdrževanje zgorevalnega sistema po priporočilih dobavitelja,
  - uporaba naprednih nadzornih sistemov za nadzor in vodenje zgorevalnega sistema, O<sub>2</sub> regulacija, ki zagotavlja optimalen presežek kisika v dimnih plinih in s tem optimalno zgorevanje,
  - dobra zasnova zgorevalne opreme in z njimi povezanih naprav.

II.

Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja ostane nespremenjeno.

III.

V tem postopku stroški niso nastali.

**Obrazložitev**

I.

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Direktorat za okolje (v nadaljevanju: ministrstvo), je dne 10. 8. 2022 strani upravljavca prejelo vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-110/2006–7 z dne 28. 5. 2009, spremenjeno z odločbami št. 35407-49/2011-4 z dne 24. 10. 2011, št. 35406-36/2019-16 z dne 23.4.2021 in dopolnilno odločbo št. 35406-36/2019-20 z dne 31.8.2021 (v nadaljevanju: vloga).

Vloga je bila podana v obliki Obrazca IED vloge, kateremu je bila priložena naslednja dokumentacija:

- spremni dopis vloge,
- EnMB – Politika kakovosti 2018,
- Obrazec IED vloge s pripadajočimi tabelami,
- Izhodiščno poročilo za napravo JP Energetika Maribor za družbo Javno podjetje Energetika Maribor d.o.o., Talum inštitut d.o.o., Kidričevo, 22. junij 2018,
- Predlog programa prvih in občasnih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja za kurilno napravo z nazivno vhodno toplotno močjo 113, 474 MW (nova kapaciteta zmanjšana na 91,38 MW) na lokaciji Jadranska cesta 28, 2000 Maribor, IVD Maribor, CEVO – 072/2021, 28.1.2021,
- Načrt gospodarjenja z odpadki, JP Energetika Maribor d.o.o., november 2020,
- Navodila za prikaz skladnosti naprave z zaključki o BAT za velike kurilne naprave, november 2021

- Delna odločba št. 35406-36/2019-16 z dne 23.4.2021,
- Dopolnilna odločba št. 35406-36/2019-20 z dne 31.8.2021,
- Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED napravo JP Energetika Maribor d.o.o., Talum inštitut d.o.o., Kidričevo, 22.6.2018,
- Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja tal za IED napravo JP Energetika Maribor d.o.o., Talum inštitut d.o.o., Kidričevo, 12.6.2018,
- potrdilo o plačilu upravne takse.

Upravljaavec je vlogo podal na podlagi prvega odstavka 287. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE in 23/24, v nadaljevanju: ZVO-2), ki določa da mora upravljaavec naprave in dejavnosti, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, iz 68. člena ZVO-1 v primeru, da so zaključki o BAT za njegovo glavno dejavnost izšli pred več kot 33 meseci pred uveljavitvijo ZVO-2, vložiti vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja v skladu s 120. členom ZVO-2 najkasneje v 60 dneh po uveljavitvi ZVO-2.

Ministrstvo je na podlagi pregleda vloge ugotovilo, da se le ta nanaša na uskladitev z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami, ki so opisane v Izvedbenem sklepu komisije (EU) 2017/1442 z dne 31. julija 2017 o določitvi zaključkov o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) v skladu z direktivo 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta za velike kurilne naprave.

## II.

V postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo odločalo na podlagi dokumentacije, razvidne v razdelku I. te obrazložitve ter dokumentacije, posredovane v dopolnitvah vloge, kot sledi spodaj.

Upravljaavec je vlogo dopolnil dne 14.10.2024 z naslednjo dokumentacijo:

- spremni dopis vloge\_dopolnitev1,
- Poročilo e meritvah emisij snovi v zrak, CEVO 20086F/2024, IVD Maribor,
- Predlog programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak št. CEVO 20565/2024, IVD Maribor, z dne 14.10.2024,
- 2170-5 Energetika MB UTHZ,
- Padavinska IOV iz lovilca olj 1,
- OP-PR\_01 16
- P2 BAT EnMb\_september 2024,
- PP\_04\_Vzdrzevanje,
- PR\_04\_Razvoj,
- Priloga\_EMIDATE\_shema,
- Shema\_kanalizacije\_2024,
- Tehnicni podatki UT-HZ,
- UT-M\_54\_Tehnicni podatki,
- UT-M\_54 Porocilo,
- TOM1\_TS\_JMZ\_620\_J01 exist\_Geno\_v01.

Upravljaavec je 14. 11. 2024 posredoval dopolnjen Predlog programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak št. CEVO 20565/2024-P1, IVD Maribor.

Ministrstvo je skladno s petim odstavkom 120. člena ZVO-2 z dopisom št. 354322-84/2022-2550-2 z dne 18.11.2022 obvestilo pristojno inšpekcijo o vložitvi vloge.

V postopku je bilo na podlagi predložene dokumentacije ugotovljeno naslednje:

Agencija RS za okolje je upravljavcu izdala okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-110/2006-7 z dne 28. 05. 2009, spremenjeno z odločbo št. 35406-49/2011-4 z dne 24. 10. 2011, št. 35406-36/2019-16 z dne 23.4.2021 in dopolnilno odločbo št. 35406-36/2019-20 z dne 31. 8. 2021 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje) za obratovanje:

- naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, to je za obratovanje Kurilne naprave z nazivno vhodno toplotno močjo 113,876 MW, z oznako vrste dejavnosti 1.1. iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nahaja na lokaciji Jadranska cesta 28, 2000 Maribor.

Ministrstvo je izvedlo presojo skladnosti obravnavane naprave z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami, ki so opisane v Izvedbenem sklepu komisije (EU) 2017/1442 z dne 31. julija 2017 o določitvi zaključkov o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) v skladu z Direktivo 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta za velike kurilne naprave (Uradni list EU, L 212, v nadaljevanju: Zaključek o BAT), in sicer:

- Splošnimi zaključki o BAT za velike kurilne naprave (BAT 1 – BAT 17),
- Zaključki o BAT za zgorevanje trdnih goriv (BAT 18- BAT 27),
- Zaključki o BAT za zgorevanje tekočih goriv (BAT 28 – BAT 39),
- Zaključki o BAT za zgorevanje plinastih goriv (BAT 40 – BAT 45),
- Zaključki o BAT za zgorevanje procesnih plinov iz železarstva in jeklarstva (BAT 46 – BAT 51),
- Zaključki o BAT za zgorevanje plinastih in/ali tekočih goriv na morskih ploščadih (BAT 52 – BAT 54),
- Zaključki o BAT za naprave na kombinirano gorivo (BAT 55 – BAT 59),
- Zaključki o BAT za sosežig odpadkov (BAT 60 – BAT 71),
- Zaključki o BAT za uplinjanje (BAT 72 – BAT 75).

V nadaljevanju obrazložitve so podane ugotovitve ministrstva glede skladnosti obratovanja naprave iz točke 1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja glede uporabe najboljših razpoložljivih tehnik iz Zaključkov o BAT. Iz drugega odstavka 15. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije izhaja, da ministrstvo izvede preverjanje skladnosti naprave z zaključki o BAT v skladu z navodili iz Priloge 7 te uredbe.

Ministrstvo ugotavlja, da za obratovanje naprave iz točke 1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja niso relevantne najboljše razpoložljive tehnike opisane v BAT 18 – BAT 27, BAT 31 – BAT 39, BAT 42- BAT 43 in BAT 46 - BAT 75, v zaključkih o BAT za velike kurilne naprave, saj se pri obratovanju naprave iz točke 1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja ne uporabljajo trda goriva, ne zgorevajo procesni plini iz železarstva in jeklarstva, niti na morskih ploščadih ter se na napravi ne uporablja kombinirano gorivo in ne sežiga odpadkov ali uplinja.

## **A. Splošni zaključki o BAT za velike kurilne naprave**

### **BAT 1: Sistemi ravnanja z okoljem**

Upravljavec je v vlogi navedel, da z ozirom na velikost podjetja, nekompleksnost oz. enostavnost tehnoloških postopkov proizvodnje toplote in elektrike, ter dejstva, da so vplivi na okolje minorni, standardiziranega sistema upravljanja okolja ne izvajajo. Podjetje ima pridobljen standard ISO 9001:2015, v okviru katerega spremljajo procese proizvodnje in distribucije.

Opredelitev upravljavca po točkah v BAT1 je sledeča:

- (i) v skladu z zavezo in politiko kakovosti vodstva;
- (ii) okoljska politika je nestandardizirana, skladna s politiko kakovosti vodstva, ki se uresničuje preko procesov v sistemu ISO 9001:2015, ki podrobneje določa postopke in način ravnanja. Zaradi majhnega števila zaposlenih, se naloge in obveznosti določajo v okviru pogodbe o zaposlitvi, kjer se definirajo zaveze zaposlenega. Zaveze vključujejo nenehno spremljanje in izvajanje nalog za dosego

- cilja okoljske uspešnosti na področju emisij toplogrednih plinov, porabe električne energije, goriva, odpadkov, odpadnih voda idr.. Zaveze se redno preverjajo preko sistema kakovosti ISO 9001:2015;
- (iii) pri določitvi investicijskih projektov in vključenju v plan poslovanja se upošteva mnenje skrbnika varstva okolja;
  - (iv) v procesu proizvodnje v ISO 9001:2015 se izvajajo vsa podpoglavja, navedenih v tej točki, tj. izobraževanje, dokumentacija, programi rednega vzdrževanja, vključevanja zaposlenih idr. Vzdrževanje je del sistema kakovosti, načrt vzdrževanja je pripravljen v elektronski obliki v sistemu Maximo, preko katerega se izdajajo nalogi in hranijo poročila o opravljenih delih;
  - (v) preverjanje in korekcija se izvaja skladno z ISO 9001:2015;
  - (vi) pregled oz. stalno spremljanje nestandardnega sistema izvaja skrbnik varstva okolja, v skladu s pooblastilom direktorja;
  - (vii) spremljanje razvoja čistih tehnologij oz. razvoja tehnologije ja dnevna naloga zaposlenih. Uskladitev tehnologije za dosego skladnosti z zaključki LCP je del obveznosti zaposlenih, definirane s pogodbo o zaposlitvi. V omenjeni pogodbi je definirana zaveza posameznega zaposlenega, da v okviru svojega delovanja spremlja zakonodajno področje in uresničuje zahteve, ki izhajajo iz predpisov in normativov. Uskladitev se izvršuje predvsem z zamenjavo tehnologije, kadar stara ne ustreza okoljskim, tehničnim ter ekonomskim normativom;
  - (viii) morebitne razgradnje naprave v tem trenutku ne predvidevajo, tako da je ta točka nerelevantna. Priprava in izvedba morebitnih investicij poteka skladno s politiko kakovosti ISO 9001:2015 z uporabo procesa realizacije proizvoda in upoštevanjem določil točk a.) do f.) poglavja (viii). Vsebina omenjenih točk je del projektov za izvedbo, ki jih izdelata projektant;
  - (ix) ni relevantno;
  - (x) nadzor nad gorivi izvaja dobavitelj;
  - (xi) Načrt upravljanja je neustrezna tehnika za napravo zaradi sorazmerne majhnost. (razlaga v BAT 10 in BAT 11);
  - (xii) skladno z zahtevami zakona je izdelan Načrt ravnanja z odpadki;
  - (xiii) upošteva se veljavna zakonodaja;
  - (xiv) ni relevantno zaradi uporabe goriva, ki ne povzroča emisij prahu
  - (xv) ni relevantno, na osnovi veljavnega dovoljenja, monitoringa hrupa ne izvajajo
  - (xvi) ni relevantno, zemeljski plin ne povzroča vonjav

Ministrstvo je na podlagi opisov in v predmetnem postopku predloženih dokumentov presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 1 Zaključkov o BAT.

Kot izhaja iz točke I./9 izreka te odločbe, je ministrstvo v točki 7.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahtevo glede izvajanja in vodenja sistema ravnanja z okoljem.

Za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja je bila v točki 4.3.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja dovoljena opustitev izvajanja obratovalnega monitoringa hrupa skladno s tretjim odstavkom 4. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2).

Ministrstvo je presodilo, da upravljavcu ni treba izvajati načrta upravljanja hrupa iz točke (xv) BAT 1 Zaključka o BAT, saj se ne pričakuje in ni dokazana obremenitev občutljivih sprejemnikov s hrupom. Stavbe z varovanimi prostori, kjer se ocenjujejo kazalci hrupa, ki ga povzroča obratovanje naprave, so uvrščene v območje III. stopnje varstva pred hrupom, in naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne obremenjuje okolja prekomerno s hrupom v dnevnem, večernem in nočnem obdobju dneva.



## BAT 2

Upravljaivec je v vlogi navedel, da se za spremljanje uporablja metoda toplotnega izkoristka posamezne enote naprave. Enote so opremljene z merilniki goriva in proizvedene toplote, kjer se podatki beležijo na CNS (Centralni nadzorni sistem) na nivoju 15 min. Iz podatkov s pomočjo sistema Maxima pridobijo toplotni izkoristek goriva tako same naprave kot celotnega sistema. Podatki se hranijo skladno z ISO 9001:2015.

Neto skupni izkoristek goriva se spremlja z uporabo standarda SIST EN 12953-11 z uporabo indirektna metode. V ta namen so na vseh enotah naprave (N1 do N5) vgrajene merilne enote za merjenje porabe goriva in proizvedene energije, skladno z veljavnimi predpisi s področja meroslovja. Podatki se beležijo in arhivirajo na 15 minut preko CNS v bazo podatkov. Določitev neto skupnega izkoristka goriva je v domeni proizvajalca enote v okviru prevzemnih preizkusov kot dokazovanja ustreznosti. Zapisi se hranijo skladno z določili ISO 9001:2015 in vrednotijo preko orodja TANGO.

Ministrstvo je presodilo, da upravljaivec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki je določena v BAT 2 Zaključkov o BAT. Kot izhaja iz točke I./10 izreka te odločbe, je ministrstvo v točki 7.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahtevo glede periodičnega spremljanja energetske učinkovitosti ter v točki I./11 izreka te odločbe v točki 7.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo spremljanja neto skupnega izkoristka goriva.

## BAT 3

Upravljaivec je v vlogi navedel, da se ključni parametri procesa vodijo in nadzirajo s pomočjo centralnega nadzornega sistema (CNS). Vse meritve, pomembne za določitev emisij v zrak in vode, se beležijo na 15 min, kjer se beležijo v ustrezne baze podatkov in arhivirajo skladno z načrtom arhiviranja podjetja.

| Tok                                    | Parametri                            | Spremljanje                                                                                                   |
|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimni plin                             | Pretok                               | Spremljajo preko EMIDATE sistema trajnih meritev dimnih plinov na osnovi določb LCP Uredbe (UL RS 103/15)     |
|                                        | Vsebnost kisika, temperatura in tlak |                                                                                                               |
|                                        | Vsebnost vodnih hlapov               | Ne spremljajo, ni potrebe ob uporabi zemeljskega plina                                                        |
| Odpadna voda iz čiščenja dimnih plinov | Pretok, pH in temperatura            | Ne spremljajo, ker čiščenje dimnih plinov ni potrebno zaradi uporabe zemeljskega plina, ki ne povzroča prahu. |

Ker se pretok dimnih plinov določa na osnovi standarda SIST EN ISO 16911-2:2024 z matematično metodo (tj. = z izračunom) je stalna meritev tlaka dimnih plinov neuporaben podatek in predstavlja neupravičen dodaten strošek, zato ta meritev ni zajeta v AMS.

Meritev tlaka pa se izvaja redno ob kontroli delovanja AMS s strani akreditiranega izvajalca monitoringa emisij, kar je razvidno iz poročil o meritvah.

Vsebnosti vodnih hlapov ni potrebno spremljati, saj je AMS (avtomatski merilni sistem) zgrajen tako, da ima v merilni verigi vgrajen sušilnik vzorca dimnih plinov. Dimni plini tako pridejo suhi na analizo. Tako je določeno v opombi(1) pri določilih za BAT3.

Upravljaivec se je opredelil, da se na zadevni napravi ne izvaja čiščenje dimnih plinov, zato BAT 3 Zaključkov o BAT glede trajnega merjenja emisij v vode zanj ni relevanten, zaradi česar ministrstvo iz tega naslova v okoljevarstvenem dovoljenju ni določilo nobenih obveznosti.

Upravljaivec zagotavlja trajno spremljanje ključnih parametrov procesa stanja odpadnih plinov na napravi, kar je že bilo določeno v točki 2.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, zato ministrstvo v tej odločbi ni določilo dodatnih obveznosti trajnega merjenja ključnih parametrov procesa, ki so pomembni za emisije v vode in zrak na podlagi BAT 3 Zaključkov o BAT.

Ministrstvo je presodilo, da upravljaivec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki je določena v BAT 3 Zaključkov o BAT.

#### BAT 4

Upravljaivec je v vlogi navedel, da je vgrajen stalni nadzor emisij v zrak za produkte zgorevanja CO (BAT 49 in BAT 56), CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> (BAT 42 in BAT 43), na osnovi Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav, na izpustu Z1. Ker uporabljajo zemeljski plin, imajo pridobljeno dovoljenje za opustitev trajnih meritev za SO<sub>2</sub> in prah, za katere se izvajajo občasne meritve v skladu z zakonom. Formaldehid (BAT 45) in CH<sub>4</sub> (BAT45) se ne izvajata, ker Uredba o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev ne predvideva obveze izvajanja meritev.

| Snov/parameter   | Gorivo/postopek/vrsta kurilne naprave                                                                                                                                                                   | Skupna nazivna vhodna toplotna moč                                                            | Standardi | Najmanjša pogostost spremljanja | Spremljanje povezano z |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| NH <sub>3</sub>  | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina in plinskega olja. Ne uporabljajo selektivne katalitične redukcije ali selektivne nekatalitične redukcije |                                                                                               |           |                                 |                        |
| NO <sub>x</sub>  | Kotli na zemeljski plin N1, N2, N3, N4 in kotla na plinsko olje N2, N4                                                                                                                                  | 84,706 MW                                                                                     |           | Stalno                          | BAT 42<br>BAT 43       |
|                  | Motorji na zemeljski plin N5                                                                                                                                                                            | 6,674 MW                                                                                      |           | Enkrat na 3 leta                |                        |
| N <sub>2</sub> O | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina in plinskega olja                                                                                         |                                                                                               |           |                                 |                        |
| CO               | Kotli na zemeljski plin N1, N2, N3, N4 in kotla na plinsko olje N2, N4                                                                                                                                  | 84,706 MW                                                                                     |           | Stalno                          |                        |
|                  | Motorji na zemeljski plin N5                                                                                                                                                                            | 6,674 MW                                                                                      |           | Enkrat na 3 leta                |                        |
| SO <sub>2</sub>  | Kotli na zemeljski plin N1, N2, N3, N4 in kotla na plinsko olje N2, N4                                                                                                                                  | 84,706 MW                                                                                     |           | Enkrat na 3 mesece              | BAT 49<br>BAT 56       |
|                  | Motorji na zemeljski plin N5                                                                                                                                                                            | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina |           |                                 |                        |

|                                         |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |  |                       |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
| SO <sub>3</sub>                         | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina in ker kotli na plinsko olje obratujejo manj kot 1500 ur. Ne uporabljajo selektivne katalitične redukcije |                                                                                               |  |                       |  |
| Plinasti kloridi ,<br>Izraženi kot HCl  | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina in plinskega olja                                                                                         |                                                                                               |  |                       |  |
| HF                                      | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina in plinskega olja                                                                                         |                                                                                               |  |                       |  |
| Prah                                    | Kotli na zemeljski plin<br>N1, N2, N3, N4 in<br>kotla na plinsko olje<br>N2, N4                                                                                                                         | 84,706<br>MW                                                                                  |  | Enkrat na 3<br>mesece |  |
|                                         | Motorji na zemeljski<br>plin N5                                                                                                                                                                         | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina |  |                       |  |
| Kovine in<br>metaloidi                  | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina in plinskega olja                                                                                         |                                                                                               |  |                       |  |
| Hg                                      | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina in plinskega olja                                                                                         |                                                                                               |  |                       |  |
| Skupni hlapni<br>organski ogljik        | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina in plinskega olja                                                                                         |                                                                                               |  |                       |  |
| Formaldehid                             | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina                                                                                                           |                                                                                               |  |                       |  |
| CH <sub>4</sub>                         | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina                                                                                                           |                                                                                               |  |                       |  |
| Poliklorirani<br>dibenzo-p-<br>dioksini | Ne spremljajo, ker veljavna zakonodaja ne predvideva spremljanja ob uporabi zemeljskega plina in plinskega olja                                                                                         |                                                                                               |  |                       |  |

Ministrstvo je najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 4 Zaključkov o BAT določilo kot občasne meritve emisij celotnega prahu in žveplovih oksidov enkrat na 3 mesece v okviru točke I./3 izreka te odločbe, in sicer v točki 2.3.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in določilo merilne metode relevantnih parametrov v okviru točke I./4 izreka te odločbe, in sicer v točki 2.3.35 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### BAT 5

Najboljša razpoložljiva tehnika je vsaj tako pogosto spremljanje emisij v vodo iz čiščenja dimnih plinov, kot je navedeno spodaj, v skladu s standardi EN. Če standardi EN niso na voljo, je najboljše razpoložljiva tehnika uporaba standardov ISO, nacionalnih ali drugih mednarodnih standardov, s katerimi se zagotovijo z znanstvenega vidika enako kakovostni podatki.

Upravljavec se je opredelil, da se na zadevni napravi ne izvaja čiščenje dimnih plinov, zato BAT 5 Zaključkov o BAT zanj ni relevanten, zaradi česar ministrstvo iz tega naslova v okoljevarstvenem dovoljenju ni določilo nobenih obveznosti.

#### BAT 6

Upravljavec je v vlogi navedel, da je tehnika, ki jo uporabljajo za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti kurilnih naprav in zmanjšanje emisij CO in neizgorelih snovi v zrak za optimizirano zgorevanje, napreden nadzorni sistem in zasnova zgorevalne opreme z vgradnjo sodobnih gorilnikov z nizkimi emisijami in visokim izkoristkom goriva.

| Tehnika |               | Opis                                               | Ustreznost                    |
|---------|---------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| a.      | Mešanje goriv | Ker dobivajo gorivo od dobavitelja preko cevovoda, | Neustrezno in se ne uporablja |

|    |                                  |                                                                                                                                             |                                                                               |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                  | nimamo možnosti mešanja goriv.                                                                                                              |                                                                               |
| b. | Vzdrževanje zgorevalnega sistema | Skladno s planom vzdrževalnih del se redno izvaja vzdrževanje zgorevalnega sistema                                                          | Ustrezna in splošno uporabljana metoda                                        |
| c. | Napredni nadzorni sistem         | Proces zgorevanja sloni na O <sub>2</sub> regulaciji, ki zagotavlja optimalen presežek kisika v dimnih plinih in s tem optimalno zgorevanje | Ustreza.<br>Oprema in naprave so v sklopu izvedbe kotla s strani proizvajalca |
| d. | Dobra zasnova zgorevalne opreme  | Pri izbiri nove enote se preveri ustreznost zasnove                                                                                         | Ustreza.<br>Oprema in naprave so v sklopu izvedbe kotla s strani proizvajalca |
| e. | Izbira goriva                    | Vrsta izbranega goriva se omeji z zasnovo naprave in okoljskimi standardi                                                                   | Ustreza,                                                                      |

Ministrstvo je najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 6 Zaključkov o BAT določilo kot ukrepe za zmanjševanje emisije snovi v zrak v okviru točke I./13 izreka te odločbe, in sicer v točki 7.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### BAT 7

Upravljapec je v vlogi navedel, da je BAT 7 zanje nerelevantna, ker nimajo emisij amoniaka, zaradi česar ministrstvo iz teh vsebin v okoljevarstvenem dovoljenju ni določilo nobenih obveznosti.

#### BAT 8

Upravljapec je v vlogi navedel, da je v običajnih pogojih obratovanja z zasnovo zagotovljeno preprečevanje in zmanjšanje emisij, obratovanje in vzdrževanje se izvaja skladno z navodili proizvajalca za zagotovitev optimalnega zgorevanja in zagotavljanja minimalnih emisij, zaradi česar ministrstvo iz tega naslova v okoljevarstvenem dovoljenju ni določilo nobenih obveznosti.

#### BAT 9

Upravljapec je v vlogi navedel, da je kvaliteta dobavljenega goriva v domeni in pristojnosti dobavitelja, ki skladno z nacionalno zakonodajo preverja kakovost dobavljenega goriva in rezultate objavlja na spletni strani (<http://www.plinovodi.si/sl/obratovanje/obratovanje-prenosnega-sistema/podatki-za-relevantne-tocke/>), kjer je na voljo uporabnikom.

Ministrstvo iz teh vsebin v okoljevarstvenem dovoljenju ni določilo nobenih obveznosti.

#### BAT 10

Upravljapec v svoji opredelitvi navaja, da sistem ravnanja z okoljem upravlja glede na procese in postopke navedene v sistemu ISO9001:2015 (Proces priprave vode in Vzdrževanje). V nadaljevanju pojasnjuje, da glede na sorazmernost morebitnih izpustov onesnaževal (verjetnost je skoraj nična, saj v procesu ne uporabljajo kemikalij, ki bi lahko povzročala onesnaženje), tudi nimajo izdelanega načrta upravljanja v smislu internega akta, se pa aktivnosti za spremljanje neobičajnih pogojev obratovanja vršijo v okviru navodil za obratovanje, ki jih je predložil proizvajalec opreme. Kot navaja upravljapec, so vsi sistemi zasnovani tako, da pri neobičajnih pogojih obratovanja ne pride do emisij, ki bi prekomerno onesnaževala okolje.

Preventivni načrti vzdrževanja so zaradi sorazmernosti vključeni v načrtih rednega vzdrževanja ter odgovorna oseba (BAT1) spremlja in kontrolira pogostost dogodkov, emisije, trajanje, izvede oceno in po potrebi izvede popravne ukrepe.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki je določena v BAT 10 Zaključkov o BAT za zmanjšanje emisij v vodo v pogojih, ki niso običajni pogoji obratovanja.

#### BAT 11

Najboljša razpoložljiva tehnika je spremljanje emisij v zrak/vodo v pogojih, ki niso običajni.

Zrak: Vgrajen je sistem nadzora dimnih plinov AMS z EMIDATE sistemom beleženja in vrednotenja polurnih koncentracije onesnaževal in istočasno beleži status izpustov (običajni/neobičajni pogoji).

Voda: Upravljavec v opredelitvi navaja, da so vgrajene lovilne sklede in cevne povezave, ki eventualne izpuste preusmerijo v hladilno jamo/ nevtralizacijski bazen, meritve pa se izvajajo enkrat letno na izpustu v kanalizacijo preko akreditiranega laboratorija (Priloga 24-94287\_Padavinska-IOV-iz-lovilca-olj-1 - izpust v kanalizacijo).

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki je določena v BAT 11 Zaključkov o BAT za zmanjšanje emisij v vodo v pogojih, ki niso običajni pogoji obratovanja.

#### BAT 12

Upravljavec je v vlogi navedel, da kot najboljšo razpoložljivo tehniko za povečanje energijske učinkovitosti kurilnih enot uporabljajo naslednje tehnike:

| Tehnika |                                       | Opis                                                                                                 | Ustreznost                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a.      | Optimizacija zgorevanja               | Zmanjševanje vsebnosti nezgorelih snovi v dimnih plinih in trdnih ostankih zgorevanja                | Ustrezno.<br>Z redno kontrolo sistema trajnih meritev se ugotavlja odstopanja od nastavljenih vrednosti. Nastavitve opravlja dobavitelj oz. proizvajalec opreme.                                                                                                                                             |
| b.      | Optimizacija pogojev delovnega medija | Obratovanje v okviru omejitev, povezanih z emisijo NO <sub>x</sub> in značilnostmi potrebne energije | Ustrezno.<br>Stalni nadzor emisij preko sistema trajnih meritev in kontrola zahtevane temperature omrežja preko CNS.                                                                                                                                                                                         |
| c.      | Optimizacija parnega krožnega procesa |                                                                                                      | Neustrezno.<br>Pare ne proizvajajo.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| d.      | Minimiziranje porabe energije         | Kar največje zmanjšanje notranje porabe energije.                                                    | Ustrezno.<br>Napajalne črpalke so frekvenčno krmiljene                                                                                                                                                                                                                                                       |
| e.      | Predgretje zgorevalnega zraka         | Ponovna uporaba dela toplote za predgretje zraka, ki se uporablja pri zgorevanju                     | Ustrezno.<br>Pregretje zraka se izvaja v kletnih prostorih, kjer se z ventilatorjem zajema zunanji zrak in preko dveh registrov ogreje na cca. 20°C v vpihuje v kletne prostore. Kotli (N1, N2, N3) zajem zraka vršijo v kleti s pomočjo lastnih ventilatorjev. Zgorevalni zrak za N4 in N5 se ne predgreva. |

|    |                                                             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| f. | Predgretje goriva                                           |                                                                                                         | Neustrezno.<br>Se ne uporablja, gorivo prejemajo preko cevovodov brez predgrevanja.                                                                                                                                                                                                                           |
| g. | Napredni nadzorni sistem                                    | Računalniški nadzor glavnih parametrov zgorevanja omogoča izboljšanje učinkovitosti zgorevanja          | Ustrezno.<br>Proizvajalec že v svojem krmilnem sistemu predvideva zajem podatkov, ki se preko notranje komunikacije prenese v CNS (centralni nadzorni sistem).                                                                                                                                                |
| h. | Predgretje vode za dovajanje z uporabo rekuperirane toplote |                                                                                                         | Neustrezno.<br>Se ne uporablja, ker se ne proizvaja pare.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| i. | Rekuperacija toplote s soproizvodnjo                        | Predgrevanje vstopne vode, ki se vrača iz sistema daljinskega ogrevanja.                                | Ustrezno.<br>Proizvajalec enote N5 je interno predvidel in izvedel to tehniko. Na delovanje nimajo vpliva, ker je del internih instalacij naprave.                                                                                                                                                            |
| j. | Pripravljenost na soproizvodnjo                             | Skladno z načrti širitve omrežja se upošteva in ekonomsko-tehnično oceni možnost uporabe soproizvodnje. | Ustrezno.<br>V dolgoročnem planu razvoja se opredeli možnost.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| k. | Kondenzator dimnih plinov                                   |                                                                                                         | Neustrezno.<br>Kondenzator ni vgrajen.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| l. | Akumulacija toplote                                         | Skladiščenje akumulirane toplote v načinu soproizvodnje                                                 | Ustrezno.<br>Z letom 2019 je pričel z obratovanjem sistem akumulacije toplote N18, sestavljen iz petih rezervoarjev skupne prostornine 1000 m <sup>3</sup> . Sistem je namenjen za shranjevanje viškov proizvedene toplote, ki jih potrebujejo za pokrivanje jutranjih konic v sistemu daljinskega ogrevanja. |
| m. | Mokri odvodnik                                              |                                                                                                         | Neustrezno.<br>Sistem ni izgrajen.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| n. | Izpust skozi hladilni stolp                                 |                                                                                                         | Neustrezno.<br>Dimne pline izpuščajo samo preko odvodnikov Z1 in Z2.                                                                                                                                                                                                                                          |
| o. | Predhodno sušenje goriva                                    |                                                                                                         | Neustrezno.<br>Goriva ne sušijo, dobava preko cevovodov.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| p. | Minimiziranje toplotnih izgub                               |                                                                                                         | Neustrezno.<br>Nimajo naprav na trdno gorivo.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| q. | Napredni materiali                                          |                                                                                                         | Ustrezno.<br>Enoti N1 in N3 uporabljata najnovejše materiale, ki jih                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                    |  |                                                |
|----|----------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|
|    |                                                    |  | proizvajalec uporablja v svoji proizvodnji.    |
| r. | Nadgradnja parne turbine                           |  | Neustrezno.<br>Parne turbine ni v proizvodnji. |
| s. | Superkritični in ultrasuperkritični pogoji za paro |  | Neustrezno.<br>Pare ni v sistemu.              |

#### HRANILNIK TOPLOTE (N18)

Na podlagi robnih pogojev in rezultatov matematične simulacije polnjenja in praznjenja hranilnikov toplotne energije znaša potrebni volumen hranilnikov toplotne energije 1.000 m<sup>3</sup>. Predvideni čas polnjenja hranilnikov znaša 5 ur (v času nočne prekinitev) pri pretoku 200 m<sup>3</sup>/h s temperaturo 105 °C, najkrajši predvideni čas praznjenja hranilnikov pa znaša 3 ure (v času jutranjih konic), pri pretoku 333 m<sup>3</sup>/h s temperaturo 105 °C.

Postavljenih je 5 hranilnikov toplotne energije, prostornine 200 m<sup>3</sup>, s predvidenimi dimenzijami  $\phi D = 4,3$  m, višine  $H = 14,6$  m, postavljenih na AB temeljno ploščo, tovarniško izdelanih, pripeljanih in postavljenih na predvideno mesto.

Hranilniki omogočajo optimalno temperaturno razslojenost vode po višini hranilnika (po premeru razpršen laminarni tok vode pri prehodu skozi hranilnik v obe smeri).

Hranilniki toplotne energije so izvedeni iz jeklene pločevine ustrezne debeline, toplotno izolirani, postavljeni na AB temelj. Najvišji delovni nadtlak vode v hranilnikih znaša  $p_{n(MAX)} = 7,8$  bar, nadtlak odpiranja varnostnih ventilov je  $p_n = 10$  bar, projektni nadtlak za dimenzioniranje hranilnikov pa je  $NP_{(AKU)} = 12$  bar (pri temperaturi vode 105°C).

Nazivni pretok vode skozi hranilnik je 200 m<sup>3</sup>/h (polnjenje) in 333 m<sup>3</sup>/h (praznjenje), Hranilnike je mogoče polniti in prazniti vzporedno, vse hkrati ali vsakega posebej, zato so opremljeni s priključki DN250 NP16. Tudi vse armature bodo tlačne stopnje NP16.

Izvedena je optimalna 200 mm toplotna izolacija zunanjega plašča hranilnikov, ki omogoča minimalne toplotne izgube (pozimi), dovolj nizke kontaktne temperature na zunanji površini (poleti). Toplotna izolacija je izdelana iz steklene volne, obdane s plaščem iz rebraste jeklene pločevine (oboje razred negorljivosti A1 ali A2).

Vsak hranilnik je tehnično varovan z DN40 NP16 varnostnim ventilom za nadtlak odpiranja 10 bar in DN50 NP16 varnostnim ventilom (vakuumskim varovalom) za podtlak odpiranja -20 mbar.

Vtok in iztok hladne in tople vode v hranilnikih je dimenzije DN250 in izveden tako, da se v največji možni meri omogoči čim bolj enakomerno temperaturno razslojevanje vode po višini hranilnika. Po celotni višini hranilnikov toplotne energije, v ustrezni razdalji, so vgrajena temperaturna tipala, povezana preko krmilnika na centralni nadzorni sistem za nadzor gibanja temperature vode v hranilnikih. Zaradi nadzora tlačnih (nadtlač in podtlak) razmer v hranilnikih so na zgornjem in spodnjem priključku vsakega hranilnika nameščena še tlačna tipala.

Zbirni in razdelilni kolektor ob hranilnikih sta dimenzije DN250 (enakih dimenzij kot priključni toplovod in priključki na hranilnike), hranilniki pa bodo nanj vezani po sistemu Tichelman (enakih pretočnih uporov pri vzporednem obratovanju). Priključki so izvedeni tako, da je mogoče vzporedno polnjenje ali praznjenje vseh hranilnikov hkrati ali vsakega hranilnika posebej. V ta namen so priključni razvodi na hranilnikih opremljeni z zapornimi loputami.

Toplotna zaščita zunanjega plašča hranilnikov toplotne energije je takšna, da omogoča minimalne toplotne izgube ter, da preprečuje previsoke kontaktne temperature na zunanji površini, hkrati pa

predstavlja ekonomski optimum v razmerju med investicijskim stroškom ter skupnimi toplotnimi izgubami v predvidoma 25 letni obratovalni dobi hranilnikov.

Z namenom minimizirati toplotne izgube je izveden 200 mm sloj izolacije (iz negorljive A1) steklene volne v oklepu iz rebraste jeklene pločevine.

#### SONČNI KOLEKTOR (N19)

Toplovodnega sistem koriščenja energije sonca (OVE) je namenjen proizvodnji toplotne energije, oddane v energetske sistem kotlovnice JPEM (skladno s smernicami EZ-2). Toplovodni sončni kolektorji so nameščeni na razpoložljivi površini iznad ravne strehe upravnega aneksa energetskega objekta JPEM, zgrajenega na parceli št. 1979/1, k.o. 678 - Spodnje Radvanje. Kolektorji so nameščeni na podkonstrukciji, pritrjeni na obstoječih stebričkih, v višini 0,5 m iznad ravno streho objekta, v optimalni razporeditvi in naklonu, upošteva obdobje od Mar - Okt. Sistem je dimenzioniran za povprečno 113 MWh/letno proizvedene toplotne energije.

Toplovodni sistem sončnih kolektorjev je zaprt, prenos sprejete toplote sonca na toplovodni sistem kotlovnice JPEM pa je indirektni, preko toplotne postaje s ploščnim prenosnikom toplote v kleti objekta JPEM.

Število, razporeditev, skupna površina, naklon in usmerjenost toplovodnih kolektorjev na razpoložljivi površini strehe aneksa kotlovnice JPEM:

- $n_K = 78$  kos sončnih kolektorjev, efektivne površine  $A_K = 2,32 \text{ m}^2$ , razporejenih v  $V = 13$  (vzporedno vezanih) vrst, s po  $n_K(v) = 6$  kos kolektorjev v vrsti
- $A_{\text{cel}} = 180,96 \text{ m}^2$ , skupna efektivna površina kolektorjev
- $\alpha = 35^\circ$ , optimalni (Mar - Okt) naklon kolektorjev, z ozirom na horizont in vpadni kot sonca  $\beta$
- $\text{sn} = J / J_Z$ , usmerjenost kolektorjev, z ozirom na smer neba.

Letna količina toplote sončne energije, sprejete v toplovodnih sončnih kolektorjih in prenesene toplote v vročevodni sistem kotlovnice JPEM znaša:

$103,2 \text{ MWh/letno (pri } t_{\text{sr}} = 80^\circ\text{C)} < Q_{\text{tpl}} < 123,6 \text{ MWh/letno (pri } t_{\text{sr}} = 60^\circ\text{C)}$

Oziroma povprečno:

$Q_{\text{tpl}} = 113,4 \text{ MWh/letno (pri } t_{\text{sr}} = 70^\circ\text{C)}$

Delovanje sistema je samodejno regulirano.

#### SOPROIZVODNJA V SMISLU POVEČANJA ENERGIJSKE UČINKOVITOSTI

Glede na smernice EU o opuščanju fosilnih goriv upravljavec nima več planov razvoja z izgradnjo soproizvodnih sistemov. Sistem, ki ga imajo, je na zgornji meji učinkovitosti, novi sistemi, o katerih intenzivno potekajo raziskave se nagibajo v smeri uporabe obnovljivih virov (lesna masa) in energetske izrabe odpadkov, kar pa je dejavnost povezanih podjetij in ne Energetike Maribor d.o.o.

Ministrstvo je na podlagi opisov in v predmetnem postopku predloženih dokumentov presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike za povečanje energijske učinkovitosti iz BAT 12 Zaključkov o BAT.

Ministrstvo je najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 12 Zaključkov o BAT določilo tehnike za povečanje energijske učinkovitosti kurilnih naprav v okviru točke I./12 izreka te odločbe, in sicer v točki 7.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### BAT 13

Upravljavec pri opredelitvi navaja, da v procesu proizvodnje nimajo enot na trdna goriva, zato posledično ne izvajajo čiščenja dimnih plinov in posledično nimajo iztokov vode iz sistema



čiščenja dimnih plinov. Kemična priprava vode se izvaja skladno s sprejetim sistemom ISO 9001:2015 kot podporni proces.

|    | Tehnika                            | Opis                                                                                                                                                                                                           | Ustreznost                                                                                                                        |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a. | Recikliranje vode                  | - Preostali vodni tokovi, vključno z otekaajočo vodo iz naprave, se ponovno uporabijo za druge namene. Stopnja recikliranja je odvisna od zahtev glede kakovosti tokov sprejemne vode in bilance vodne naprave | Ustrezno.<br>V primeru praznjenja kotlovskih naprav, se voda prečrpa v napajalni rezervoar in ponovno uporabi kot voda za omrežje |
| b. | Ravnanje s suhim pepelom z rešetke | Suh, vroč pepel z rešetke pada iz peči na mehanski sistem tekočih trakov in se ohlaja z zunanjim zrakom. V postopku se voda ne uporablja                                                                       | Neustrezno.<br>Nimajo naprav na trdno gorivo                                                                                      |

Upravljavec navaja, da najboljšo razpoložljivo tehniko BAT 13 Zaključkov o BAT za zmanjšanje porabe vode in količine izpuščene onesnažene odpadne vode, t.j. recikliranja vode uporablja, in sicer v primeru praznjenja kotlovskih naprav, se voda prečrpa v napajalni rezervoar in ponovno uporabi kot voda za omrežje.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje najboljše razpoložljive tehnologije BAT 13 Zaključkov o BAT.

Ministrstvo je ukrep na osnovi BAT 13 Zaključkov o BAT in v povezavi z recikliranjem vode že določilo v okviru točke 3.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### BAT 14

Upravljavec je v opredelitvi navedel, da se površinske odpadne vode zbirajo preko požiralnikov in odvajajo v interno kanalizacijsko omrežje in preko centralnega lovilca olja v javno kanalizacijo skladno s predpisi o izpustih v javno kanalizacijo. Odpadne vode iz kemične priprave (odpadne vode iz regeneracije ionske smole, N6) se zbirajo v nevtralizacijskem bazenu, po izvedeni kontroli ustreznosti po predpisih za izpust v javno kanalizacijo, se odvajajo preko centralnega lovilca olja v javno kanalizacijo. Odpadne vode, ki nastanejo v enotah (od N1 do N5) in v pogojih, ki niso običajni pogoji obratovanja in ob vzdrževalnih delih se zajamejo v hladilni jami in ponovno uporabijo v procesu (se prečrpajo v vročevodno omrežje). Upravljavec je k opredelitvi priložil tudi shemo tokov odpadne vode Shema kanalizacije 2024. Upravljavec v nadaljevanju še pojasni, da je naprava obstoječa, nima ločenih drenažnih sistemov, ampak je sistem varovan s centralnim lovilcem olja (N16). Izpust se kontrolira (meritve parametrov) enkrat letno preko akreditiranega laboratorija. Upravljavec je k opredelitvi do BAT 13 priložil tudi dokument, v katerem je opisan postopek kemične priprave vode za omrežno vodo. Kot je v dokumentu navedeno, je postopek priprave vode skladen z zahtevami za kakovost vode za proizvodnjo in distribucijo toplote, ki so definirane v Pravilniku o tehničnih zahtevah za obratovanje vročevodnih in parnih kotlov (Uradni list RS, št. 46/18) na osnovi Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 17/14 in 81/15), EN 12953-10 (mnogovodni kotli) in Obratovalnimi navodili BOSCH – Smernice za kakovost vode za toplovodni in vročevodni kotel B004-02 (20018/04). Vse uporabljene kemikalije morajo imeti dovoljenje FDA (Ameriška zvezna Uprava za hrano in zdravila).

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje najboljše razpoložljive tehnologije BAT 14 Zaključkov o BAT.

Ministrstvo je ukrep na osnovi BAT 14 in v povezavi z ločevanjem tokov odpadnih voda in njihovo ločeno čiščenje že določilo v okviru točke 3.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### **BAT 15**

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje emisij v vodo iz čiščenja dimnih plinov je uporaba ustrezne kombinacije navedenih tehnik v preglednici v BAT 15 Zaključkov o BAT in uporaba sekundarnih tehnik čim bližje viru, da se prepreči razredčenje.

Ministrstvo ugotavlja, da je pri opredelitvi do BAT 15 iz Zaključkov o BAT upravljavec navedel, da iztokov odpadne vode iz sistema ni, ker v procesu proizvodnje ni enot na trdna goriva (dimni plini ne nastajajo) in zato ne izvaja čiščenja dimnih plinov, zaradi česar ministrstvo na podlagi BAT 15 v okoljevarstvenem dovoljenju ni določilo nobenih obveznosti.

#### **BAT 16**

Za upravljavca BAT 16 Zaključkov o BAT ni relevanten, zaradi česar ministrstvo v okoljevarstvenem dovoljenju ni določilo nobenih obveznosti.

#### **BAT 17**

Najboljša razpoložljiva tehnika opisana v BAT 17 Zaključkov o BAT za zmanjšanje emisij hrupa je uporaba ene od spodaj navedenih tehnik ali njihove kombinacije:

- a) Operativni ukrepi. Ti vključujejo:
  - izboljšano pregledovanje in vzdrževanje opreme,
  - zapiranje vrat in oken zaprtih prostorov, če je to mogoče,
  - upravljanje opreme s strani izkušenega osebja,
  - izogibanje hrupnim dejavnostim v nočnem času, če je to mogoče,
  - določbe za obvladovanje hrupa med vzdrževalnimi dejavnostmi.
- b) Tiha oprema. To lahko vključuje kompresorje, črpalke in kolute.
- c) Dušenje hrupa. Širjenje hrupa se lahko zmanjša z namestitvijo ovir med oddajnik in sprejemnik. Med ustrezne ovire spadajo zaščitni zidovi, nasipi in stavbe.
- d) Oprema za obvladovanje hrupa. To vključuje:
  - naprave za zmanjševanje hrupa,
  - izolacija opreme,
  - zagraditev hrupne opreme,
  - zvočno izolacijo stavb.
- e) Ustrezna lokacija stavb. Ravni hrupa se lahko zmanjšajo s povečanjem razdalje med onesnaževalcem in sprejemnikom ter z uporabo stavb kot protihrupne zaščite.

Upravljavec je glede upoštevanja oz. izvajanja najboljše razpoložljive tehnike, opisane v BAT 17, v vlogi navedel:

- a) Tehnika se izvaja. Skozi šolanje o varnosti pri delu se osebje seznanja z operativnimi ukrepi za zmanjšanje hrupa iz prostorov. V primeru novogradenj ali vzdrževanja se v okviru načrtovanja del, ugotavlja, katera dela povzročajo hrup in na kakšen način se lahko tak hrup zmanjša.
- b) Tehnika se izvaja. Ob nakupu se predpiše proizvajalcu maksimalni dovoljen hrup, ki ga povzroča oprema, glede na lokacijo obratovanja posameznega dela (klet, kotlovnica, zunaj ).
- c) Tehnika se ne izvaja. Z ozirom na lokacijske pogoje upravljavec nima možnosti izbora postavitve posameznih delov oz. enot.

- d) Tehnika se delno izvaja. Ob naročilu opreme je dobavitelj dolžan dobaviti opremo, ki ustreza zahtevam glede na pogoje obratovanja. Večinoma se hrup rešuje z vgradnjo glušnikov. Izolacija zgradb ni mogoča, zaradi gradbenih zahtev za kotlovnice (možnost eksplozije).
- e) Tehnika se delno izvaja. Zaradi lokacije naprave (mesto) ni velikih možnosti po povečevanju razdalj. Odvisno je od opreme, ki se jo vgrajuje.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki so določene v točkah a), b), d) in e) BAT 17 Zaključkov o BAT. Ministrstvo je v točki I./8 izreka te odločbe, in sicer v točki 4.1.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahteve za zmanjšanje emisij hrupa iz BAT 17.

#### **Zaključki o BAT za zgorevanje tekočih goriv**

##### **BAT 28**

|    | Tehnika                                        | Opis | Ustreznost                                                               |
|----|------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| a. | Stopenjsko dovajanje zraka                     |      | V okviru gorilnika, dobavljenega skupaj z kotlom.                        |
| b. | Stopenjsko dovajanje goriva                    |      | V okviru gorilnika, dobavljenega skupaj z kotlom.                        |
| c. | Recirkulacija dimnih plinov                    |      | V okviru gorilnika, dobavljenega skupaj z kotlom.                        |
| d. | Gorilniki z majhnimi emisijami NO <sub>x</sub> |      | V okviru gorilnika, dobavljenega skupaj z kotlom, odvisno od leta nakupa |
| e. | Dodajanje vode/pare                            |      | Neustrezno. Kotel ni prirejen za to tehniko                              |
| f. | Selektivna nekatalitična redukcija             |      | Neustrezno, ker kotla obratujeta manj kot 500 ur                         |
| g. | Selektivna katalitična redukcija               |      | Neustrezno, ker kotla obratujeta manj kot 500 ur                         |
| h. | Napredni nadzorni sistem                       |      | Ustrezno. Dobavljen skupaj s kotlom.                                     |
| i. | Izbira goriva                                  |      | Skladno z navodili za gorivo, ki je predvideno s strani proizvajalca     |

Skladno z opombo (2) za kotle ki obratujejo manj kot 500 ur, so ravni emisij okvirne.

Skladno z opombo (3) za kotle v sistemih daljinskega ogrevanja, ki obratujejo manj kot 500 ur letno ob uporabi plinskega olja je zgornja meja razpona ravni emisij dušikovih oksidov (NO<sub>x</sub>), povezanih z BAT, 450 mg/Nm<sup>3</sup>, za ogljikov monoksid (CO) ni določenih mejnih vrednosti.

Ministrstvo je najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 28 Zaključkov o BAT določilo kot mejne vrednosti parametrov ogljikov monoksid in dušikovi oksidi in upoštevalo omejitve uporabe

plinskega olja na 500 ur, v okviru točke I./2 izreka te odločbe, in sicer v Preglednici 3 iz točke 2.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### BAT 29

|     | Tehnika                                     | Opis | Ustreznost                                                           |
|-----|---------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| a.  | Vbrizgavanje sorbenta v dimni kanal         |      | Ne uporabljamo                                                       |
| b.  | Razpršilni suhi absorber                    |      | Ne uporabljamo                                                       |
| c.  | Kondenzator dimnih plinov                   |      | Ne uporabljamo                                                       |
| d.  | Mokro razžvepljevanje dimnih plinov         |      | Neustrezno, ker kotla obratujeta manj kot 500 ur                     |
| e.  | Razžvepljevanje dimnih plinov z morsko vodo |      | Neustrezno, ker kotla obratujeta manj kot 500 ur                     |
| f.. | Izbira goriva                               |      | Skladno z navodili za gorivo, ki je predvideno s strani proizvajalca |

Skladno z opombo (2) za kotle, ki obratujejo manj kot 500 ur, so ravni emisij okvirne.

Skladno z opombo (3) za kotle v sistemih daljinskega ogrevanja, ki obratujejo manj kot 1500 ur letno ob uporabi plinskega olja, je zgornja meja razpona ravni emisij žveplovih oksidov, povezanih z BAT, 400 mg/Nm<sup>3</sup>.

Ministrstvo je najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 29 Zaključkov o BAT določilo kot mejno vrednost žveplovih oksidov in upoštevalo omejitev uporabe plinskega olja na 500 ur, v okviru točke I./2 izreka te odločbe, in sicer v Preglednici 3 točke 2.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### BAT 30

|     | Tehnika                                                  | Opis | Ustreznost                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| a.  | Elektrostatični filter                                   |      | Ne uporabljajo                                                       |
| b.  | Vrečasti filter                                          |      | Ne uporabljajo                                                       |
| c.  | Multicikloni                                             |      | Ne uporabljajo                                                       |
| d.  | Sistem za suho ali polsuho razžvepljevanje dimnih plinov |      | Ne uporabljajo                                                       |
| e.  | Mokro razžvepljevanje dimnih plinov                      |      | Ne uporabljajo                                                       |
| f.. | Izbira goriva                                            |      | Skladno z navodili za gorivo, ki je predvideno s strani proizvajalca |

Skladno z opombo (1) za kotle, ki obratujejo manj kot 1500 ur, se ravni emisij ne uporabljajo.

Skladno z opombo (3) za obstoječe kotle, ob uporabi plinskega olja, je zgornja meja razpona ravni emisij celotnega prahu, povezanih z BAT, 25 mg/Nm<sup>3</sup>.

Tabela

Obratovanje kotlov na plinsko olje po letih

| LETO | ur  |
|------|-----|
| 2019 | 0   |
| 2020 | 0   |
| 2021 | 0   |
| 2022 | 320 |
| 2023 | 31  |

Upravljaivec je v vlogi navedel, da uporablja plinsko olje zgolj kot rezervno gorivo v primerih kritičnih izpadov dobave zemeljskega plina, kar je razvidno iz prejšnje tabele, zato naproša ministrstvo, da v spremembi dovoljenja upošteva omejitve uporabe na 500 ur in skladno s tem upošteva vse opredelitve do BAT.

Ministrstvo je najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 30 Zaključkov o BAT določilo kot mejno vrednost celotnega prahu in upoštevalo omejitve uporabe plinskega olja na 500 ur, v okviru točke I./2 izreka te odločbe, in sicer v Preglednici 3 točke 2.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

### Zaključki o BAT za zgorevanje plinastih goriv

#### BAT 40

|    | Tehnika                   | Opis | Ustreznost                                                                          |
|----|---------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| a. | Kombinirani krožni proces |      | Neustrezno.<br>Ne uporabljajo, ker je vsaka enota samostojna. Za kotle ni ustrezna. |

Preglednica 23: ravni energijske učinkovitosti

Skladno z opombo (2) se za soproizvodnjo uporablja neto skupni izkoristek goriva, saj je soproizvodnja namenjena zlasti proizvodnji toplote.

| Vrsta kurilne enote | Ravni energijske učinkovitosti, povezane z BAT |
|---------------------|------------------------------------------------|
|                     | Neto skupni izkoristek goriva (%)              |
| Plinski motor       | 56-85                                          |
| Kotel na plin       | 78-95                                          |

Upravljaivec je v vlogi posredoval energijsko učinkovitost posameznih enot naprave:

N1- vročevodni kotel UT-HZ 1 (priloga 2170-5-Energetika MB-UTHZ),

N2 - vročevodni kotel UT-HZ (priloga Tehnični podatki UT-HZ),

N3 - vročevodni kotel UT-HZ 2 (priloga 2170-5-Energetika MB-UTHZ),

N4 - vročevodni kotel UT-M 54/1 (priloga UTM54 – Poročilo, priloga UT-M\_54- Tehnični podatki),

N5 – soproizvodnja TOM I (priloga TOM1 – TS JMS 620 J01 exist Geno v01).

Ministrstvo je presodilo, da upravljaivec izkazuje najboljše razpoložljive tehnologije BAT 40 Zaključkov o BAT.

Ministrstvo iz tega naslova v okoljevarstvenem dovoljenju ni določilo nobenih dodatnih obveznosti.

**BAT 41**

Enoti naprave UT-HZ 1 (N1) in UT-HZ 2 (N3) imata vgrajene gorilnike z nizkimi emisijami NO<sub>x</sub>, enota UT-HZ (N2) prav tako. Enota UT-M 54/1 (N4) ima standardni gorilnik, a ustreza sedanjim mejnim vrednostim emisij, predpisanih z zakonom.

| Tehnika |                                                  | Opis                                                                                       | Ustreznost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a.      | Stopenjsko dovajanje zraka in/ali goriva         | Stopenjsko dovajanje goriva je povezano z gorilniki z majhnimi emisijami NO <sub>x</sub> . | Ustrezno.<br>Kotli N1, N2 in N3 imajo prigrajene gorilnike z nizkimi emisijami NO <sub>x</sub> . Tehnika stopenjskega dovajanja je vključena v sistem gorilnika, v katerega ni mogoč poseg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| b.      | Recirkulacija dimnih plinov                      |                                                                                            | Ustrezno.<br>Kotla N1 in N3 imata recirkulacijo postavljeno izven gorilnika, medtem ko ima kotel N2 recirkulacijo v samem gorilniku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| c.      | Gorilniki z majhnimi emisijami NO <sub>x</sub> . |                                                                                            | Ustrezno.<br>Ob naročilu se je postavila zahteva po gorilnikih z majhnimi emisijami NO <sub>x</sub> . Na kotlu N2 je prigraden ustrezen merilnik, z mejnimi vrednostmi, veljavno za stare enote, kotlu N4 pa bo potrebno ustrezno prilagoditi gorilnik. Zaradi pomanjkanja sredstev poslovna odločitev še ni bila sprejeta. Kotel ostaja izven obratovanja zaradi preseganja zgornje mejne vrednosti NO <sub>x</sub> pri uporabi zemeljskega plina. Uporablja se lahko samo s plinskim oljem. |
| d.      | Zniževanje temperature zgorevalnega zraka        |                                                                                            | Neustrezno:<br>Zaradi zahtev po energetski učinkovitosti se ta tehnika ne uporablja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| e.      | Selektivna nekatalitična redukcija               |                                                                                            | Neustrezno.<br>Ker z ostalimi ustreznimi tehnikami dosegajo željene cilje, je ta tehnika nerelevantna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| f.      | Selektivna katalitična redukcija                 |                                                                                            | Neustrezno.<br>Ker z ostalimi ustreznimi tehnikami dosegajo željene cilje, je ta tehnika nerelevantna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje najboljše razpoložljive tehnologije BAT 41 Zaključkov o BAT.

Ministrstvo je najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 41 Zaključkov o BAT določilo z uporabo kombinacij tehnik za preprečevanje in zmanjševanje emisij NO<sub>x</sub>, v okviru točke I./5 izreka te odločbe, in sicer v točki 2.3.36 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### **BAT 44**

Upravljavec je v vlogi navedel, da sta emisije enot naprave UT-HZ 1 (N1) in UT-HZ 2 (N3) načrtovani za letno povprečje emisij NO<sub>x</sub> v višini 60 mg/Nm<sup>3</sup>, emisij prahu 15 mg/Nm<sup>3</sup> in emisij CO do 40 mg/Nm<sup>3</sup>, enota UT-HZ (N2) naprave dosega emisije NO<sub>x</sub> in CO pod 100 mg/Nm<sup>3</sup> in je skladna z BAT za obstoječe enote.

Upravljavec je v dopolnitvi vloge priložil nov Predlog programa obratovalnega monitoringa JP ENERGETIKA MARIBOR VELIKA KURILNA NAPRAVA PREDLOG PROGRAMA, IVD Maribor (CEVO – 20565/2024) 14.11.2024 (V2), v katerem so opredeljene ravni emisij za predpisane parametre skladno z BAT zaključki.

Povzetek mnenja pooblaščenca iz Predloga programa obratovalnega monitoringa:

»Glede na trajne meritve in letno oceno za leto 2023 na SKUPNEM IZPUSTU KURILNIH NAPRAV Z1, št. poročila CEVO 20086B/2024 z dne 25.02.2024, je razvidno, da se ob uporabi energenta zemeljski plin na obstoječi napravi dosežajo naslednje vrednosti:

O<sub>2</sub> srednja vrednost 6,27 % in maksimalna vrednost 9,91 %,

skupni prah < 0,5 mg/m<sup>3</sup>,

SO<sub>2</sub> < 4,1 mg/m<sup>3</sup>,

CO srednja vrednost 4 mg/m<sup>3</sup> in maksimalna vrednost 4 mg/m<sup>3</sup>,

NO<sub>x</sub> srednja vrednost 68 mg/m<sup>3</sup> in maksimalna vrednost 89 mg/m<sup>3</sup>.

Iz izmerjenih vrednosti sklepamo, da bo naprava glede na BAT vrednosti, pri parametru NO<sub>x</sub> potreben servis pri nastavitvah gorilnika za znižanje maksimalne vrednosti, saj je glede na zmožnost naprave to možno. Pri parametru CO je izmerjena vrednost pri ¼ mejne vrednosti. Pri parametrih skupni prah in SO<sub>2</sub> so izmerjene vrednosti pod mejo kvantizacije.

Pri letnem povprečju za parameter CO je iz poročila o trajnih meritvah razvidno da je letno povprečje izmerjenih vrednosti 4 mg/m<sup>3</sup>, priporočena vrednost letnega povprečja je 5 - 40 mg/m<sup>3</sup>. Naprava dosega interval do 40 mg/m<sup>3</sup>.

Pri letnem povprečju za parameter NO<sub>x</sub> je iz poročila o trajnih meritvah razvidno da je letno povprečje izmerjenih vrednosti 68 mg/m<sup>3</sup>, priporočena vrednost letnega povprečja je 50 - 100 mg/m<sup>3</sup>. Naprava dosega vrednosti do 85 mg/m<sup>3</sup>.

Ob uporabi energenta plinsko olje obstajajo samo izmerjene servisne vrednosti ob nastavitvi gorilnika:

Skupni prah ni meritev,

O<sub>2</sub> srednja vrednost 3,94 % in maksimalna vrednost 4,08 %,

CO srednja vrednost 1,24 mg/m<sup>3</sup> in maksimalna vrednost 1,33 mg/m<sup>3</sup>,

NO<sub>x</sub> srednja vrednost 83,4 mg/m<sup>3</sup> in maksimalna vrednost 163 mg/m<sup>3</sup>.

Iz izmerjenih vrednosti sklepamo, da bo naprava glede na BAT vrednosti pri parametru CO, NO<sub>x</sub> dosegala zastavljene mejne vrednosti».

Ministrstvo je najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 44 Zaključkov o BAT določilo kot mejne vrednosti parametrov ogljikov monoksid in dušikovi oksidi v okviru točke I./2 izreka te odločbe, in sicer v točki 2.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ter preprečevanje in zmanjševanje emisij CO v zrak iz zgorevanja zemeljskega plina z optimiziranim zgorevanjem v okviru točke I./6 izreka te odločbe, in sicer v točki 2.3.37 izreka okoljevarstvenega dovoljenja

#### **BAT 45**

Upravljavec je v vlogi navedel, da stara enota TOM I (N5) uporablja za redukcijo nezgorelega goriva CH<sub>4</sub> oksidacijski katalizator za optimalno zgorevanje, kar je doseženo s sodobnim krmilnim sistemom. Za nepremični plinski motor z vhodno toplotno močjo 6,67 MW (N5) se Zaključki o BAT ne uporabljajo.

Ministrstvo iz tega naslova v okoljevarstvenem dovoljenju ni določilo nobenih dodatnih obveznosti.

### III.

Vsebina okoljevarstvenega dovoljenja je določena v 116. členu ZVO-2 in v 24. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22). V skladu s šestim odstavkom 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije ministrstvo v okoljevarstvenem dovoljenju, ki se spreminja zaradi prilagoditve obratovanja naprave Zaključkom o BAT, določi rok za uskladitev obratovanja naprave, ki ne sme biti daljši od štirih let od objave Zaključkov o BAT.

Skladno s sedmim odstavkom 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije se glede vprašanj o obsegu in vsebini okoljevarstvenega dovoljenja, ki niso urejena s to uredbo, uporabljajo določbe predpisov iz 16. člena te uredbe, ki urejajo okoljevarstvene zahteve za obratovanje naprave.

Nadalje je v tretjem odstavku 19. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije določeno, da ministrstvo v okoljevarstvenem dovoljenju poleg zahtev iz prejšnjega odstavka 19. člena citirane uredbe in prejšnjih členov citirane uredbe določi tudi druge pogoje in ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje emisij iz zaključkov o BAT in predpisov iz 16. člena iste uredbe.

Ministrstvo je v točki I./1 izreka te odločbe za točko 2.1.7 dodalo novo točko 2.1.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Zaradi uskladitve z Zaključki o BAT, in na zahtevo stranke je ministrstvo na podlagi 21. točke prvega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije dodalo točko 2.1.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v kateri je zaradi izpolnjevanja zahtev (2) opombe BAT 28 in (2) opombe BAT 29 omejilo število obratovalnih ur za vročevodna kotla UT-HZ in UT-M54/1 z oznakama N2 in N4, kot izhaja iz točke I./1 izreka te odločbe. Na tehnoloških enotah N2 in N4 se bodo na izpustu Z1 spremljale emisije snovi celotnega prahu in žveplovih oksidov občasno, ker gre za rezervne vire in naprave ne obratujejo več kot 500 ur na leto, kar zagotavlja skladnost z zahtevo glede monitoringa iz BAT 4. Na zahtevo stranke je ministrstvo za vročevodna kotla UT-HZ in UT-M54/1 z oznakama N2 in N4 omejilo obratovanje teh naprav na ekstra lahko kurilno olje (ELKO) na 500 ur na leto.

Kot izhaja iz točke I./2 izreka te odločbe je ministrstvo na podlagi določb 2. točke drugega odstavka 7. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja spremenilo točko 2.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je v njej določilo lokacijo odvodnika Z1 odpadnih plinov (D96/TM koordinate) in njegovo višino, pri čemer je upoštevalo podatke navedene v Programu prvih in občasnih meritev in obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja za kurilno napravo z nazivno vhodno toplotno močjo 84,7 MW in kogeneracijo z 6,674 MW kar znaša skupno 91,374 MW na lokaciji Jadranska cesta 28, 2000 Maribor, št. CEVO-20565/2024 (V2), 14.11.2024, ki ga je izdelal IVD Maribor (v nadaljevanju: predlog programa obratovalnega monitoringa). Ostali podatki iz popisa izpusta Z1 (naprave vezane na izpust, vhodna toplotna moč, oznaka merilnega mesta, gorivo) ostanejo nespremenjene, kot so bile določene v okoljevarstvenem dovoljenju št. 35407-110-2006-7 z dne 28.5.2009, spremenjenem z odločbami o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-49/2011-4 z dne 24.10.2011, št. 35406-36/2019-16 z dne 23.4.2021, št. 35440-36/2019-20 z dne 31.8.2021.

Ministrstvo je v predmetnem postopku ugotovilo, da je pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa v predlogu programa obratovalnega monitoringa, ustrezno obrazložil predlagane mejne vrednosti za vse parametre za katere je potrebno zagotoviti meritev emisije snovi v zrak iz velike kurilne naprave TOM oznakami kotlov (N1-N4). Upoštevajoč navedeno v predlogu programa obratovalnega monitoringa je ministrstvo na podlagi 5. točke prvega odstavka 24. člena



Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije v točki I./2 izreka te odločbe določilo:

mejne vrednosti parametrov izražene kot mejne koncentracije na izpustu Z1 iz velike kurilne naprave TOM z oznakami kotlov (N1-N4) v Preglednici 2 iz točke 2.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja pri uporabi zemeljskega plina in sicer:

- za emisijo dušikovih oksidov (NO<sub>x</sub>) skladno z Zaključki o BAT 44 Preglednice 25 določilo dnevno povprečno vrednost in letno povprečno vrednost 85 mg/m<sup>3</sup>. Mejna vrednost 100 mg/m<sup>3</sup> kot polurna vrednost ostane enaka kot do sedaj in je določena na podlagi 6. člena in Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 103/15 in 44/22 – ZVO-2);
- za emisijo ogljikovega monoksida (CO) skladno z Zaključki o BAT 44 določilo dnevno povprečno vrednost 100 mg/m<sup>3</sup> in letno povprečno vrednost 40 mg/m<sup>3</sup>. Mejna vrednost 100 mg/m<sup>3</sup> kot polurna vrednost ostane enaka kot do sedaj in je določena na podlagi 6. člena in Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav;
- za emisijo celotnega prahu (5 mg/m<sup>3</sup>) in žveplovih oksidov (SO<sub>x</sub>) (35 mg/m<sup>3</sup>) je določena mejna vrednost kot polurna vrednost, le-ta ostane enaka kot do sedaj in je določena na podlagi 8. člena in Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav;

V skladu z drugim odstavkom 21. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav pri občasnih meritvah emisij naprava čezmerno obremenjuje okolje, če ena od vrednosti občnih meritev presega mejno vrednost emisij. Skladno s petim odstavkom 17. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije, se določi strožja mejna vrednost od ravni emisij iz Zaključkov o BAT, če je le-ta predpisana v Uredbi o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav.

Ministrstvo je na podlagi 5. točke prvega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije in upoštevajoč predlog programa obratovalnega monitoringa v točki I./2 izreka te odločbe določilo:

mejne vrednosti parametrov izražene kot mejne koncentracije na izpustu Z1 iz velike kurilne naprave TOM z oznakami kotlov (N2, N4) v Preglednici 3 iz točke 2.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja pri uporabi ekstra lahkega kurilnega olja in sicer:

- za emisijo dušikovih oksidov (NO<sub>x</sub>) mejna vrednost kot polurna vrednost 450 mg/m<sup>3</sup> ostane enaka kot do sedaj in je določena na podlagi 4. člena in Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav. Dnevno povprečno vrednost 450 mg/m<sup>3</sup> in letno povprečno vrednost 450 mg/m<sup>3</sup> je določilo na podlagi Preglednice 14 Zaključka o BAT 28, pri čemer je upoštevalo določilo opombe (2) Preglednice 14 Zaključka o BAT 28, da so za naprave, ki obratujejo manj kot 500 ur na leto te ravni okvirne in opombo (3) Preglednice 14, da za industrijske kotle in sisteme daljinskega ogrevanja, ki so bili dani v obratovanje najpozneje 27.11.2003 ter obratujejo manj kot 1500 ur letno in za katere se selektivna katalitična redukcija in/ali selektivna nekatalitična redukcija ne uporablja, je zgornja meja ravni emisij, povezanih z BAT, 450 mg/m<sup>3</sup>;
- za emisijo ogljikovega monoksida (CO) skladno z Zaključki o BAT 28 in Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav ni določenih mejnih vrednosti;
- za emisijo celotnega prahu določilo mejno vrednost kot polurno vrednost 30 mg/m<sup>3</sup>, le-ta ostane enaka kot do sedaj in je določena na podlagi 7. člena in Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav. Povprečje v obdobju vzorčenja je določilo skladno z Zaključki BAT 30 in opombo (3), da je zgornja meja razpona ravni emisij povezanih z BAT, za naprave, ki so bile dane v obratovanje najpozneje 7.1.2014, 25 mg/m<sup>3</sup>;
- za emisijo žveplovih oksidov (SO<sub>x</sub>) določilo mejna vrednost kot polurna vrednost

350 mg/m<sup>3</sup>, ki ostane enako kot do sedaj in je določena na podlagi 2. člena in Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav. Povprečje v obdobju vzorčenja 350 mg/m<sup>3</sup> je določilo na podlagi Zaključka o BAT 29 in opombe (3) Preglednice 15 glede emisije žveplovih oksidov (SO<sub>x</sub>).

Ministrstvo v točki I./3 izreka te odločbe zaradi uskladitve z Zaključki o BAT spremenilo točko 2.3.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja glede pogostosti spremljanja emisij snovi v zrak vsaj enkrat na tri mesece in sicer celotnega prahu in žveplovih oksidov skladno z zahtevo BAT 4 in opombo (8) in skladno s 7. točko prvega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije ter ob upoštevanju navedenega v predlogu programa obratovalnega monitoringa.

Ministrstvo v točki I./4 izreka te odločbe zaradi uskladitve z Zaključki o BAT dodalo točko 2.3.35 izreka okoljevarstvenega dovoljenja v kateri je določilo metode za izvedbo meritev parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracije snovi v odpadnih plinih skladno z zahtevo BAT 4 in skladno s 7. točko prvega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije ter ob upoštevanju navedenega v predlogu programa obratovalnega monitoringa.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki so določene v točkah c) in d) BAT 41 Zaključkov o BAT. Ministrstvo je v točki I./5 izreka te odločbe, in sicer v točki 2.3.36 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahteve za preprečevanje in zmanjševanje emisij NO<sub>x</sub> v zrak iz zgorevanja zemeljskega plina v kotlih iz BAT 41.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki so določene v Preglednici 25, BAT 44 Zaključkov o BAT, kar je navedeno tudi v predlogu programa obratovalnega monitoringa. Ministrstvo je v točki I./6 izreka te odločbe, in sicer v točki 2.3.37 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahteve za preprečevanje in zmanjševanje emisij CO v zrak iz zgorevanja zemeljskega plina z zagotavljanjem optimiziranega zgorevanja v kotlih iz BAT 44.

Zaradi prehoda na nov koordinatni sistem t.j. Transverzalne (prečne) Mercatorjeve projekcije (D96/TM) (evropski koordinatni sistem, ki ima svoj temelj v Direktivi 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. marca 2007 o vzpostavitvi infrastrukture za prostorske informacije v Evropski skupnosti (INSPIRE) (UL L št. 108 z dne 25. 4. 2007, p. 1)) je ministrstvo s pomočjo javno dostopne spletne aplikacije na naslovu <http://sitranet.si/sitrik.html> preračunalo in vse Gauss-Krügerjeve koordinate X in Y spremenilo v koordinati e in n.

Ministrstvo je tako v točki I./7 izreka te odločbe spremenilo točki 3.2.1 in 3.3.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je spremenilo koordinatni sistem, v katerem je podana lokacija iztoka komunalnih odpadnih vod in padavinske odpadne vode, in navedlo koordinati e in n, preračunani iz Gauss-Krügerjevih koordinat.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki so določene v točkah a), b), d) in e) BAT 17 Zaključkov o BAT. Ministrstvo je v točki I./8 izreka te odločbe, in sicer v točki 4.1.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahteve za zmanjšanje emisij hrupa iz BAT 17.

Ministrstvo v točki I./9 izreka te odločbe zaradi uskladitve z Zaključki o BAT dodalo točko 7.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja v kateri je skladno z zahtevo BAT 1 in skladno z 21. točko prvega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije določilo uvedbo in izvajanje sistema ravnanja z okoljem. V sistem ravnanja z okoljem so med drugim vključeni tudi:

- programi zagotavljanja kakovosti/nadzora kakovosti za zagotovitev, da se značilnosti vseh goriv

v celoti določijo in nadzorujejo skladno z BAT 9;

- načrt upravljanja, da se zmanjšajo emisije v zrak in/ali vodo v pogojih, ki niso običajni pogoji obratovanja, vključno z obdobjema zagona in ustavitve skladno z BAT 10 in BAT 11;

Ministrstvo v točki I./10 izreka te odločbe zaradi uskladitve z Zaključki o BAT dodalo točko 7.8. izreka okoljevarstvenega dovoljenja v kateri je na podlagi 21. točke prvega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije določilo, da mora upravljavec redno periodično spremljati energijsko učinkovitost naprav skladno z zahtevo BAT 2.

Ministrstvo v točki I./11 izreka te odločbe zaradi uskladitve z Zaključki o BAT dodalo točko 7.9. izreka okoljevarstvenega dovoljenja v kateri je na podlagi 21. točke prvega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije določilo, da mora po začetku obratovanja in po vsaki spremembi naprave iz točke I./1 izreka te odločbe, ki bi lahko znatno vplivala na energijsko učinkovitost, določiti neto skupni izkoristek goriva s preskusom učinkovitosti delovanja pri polni obremenitvi skladno z zahtevo BAT 2.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki so določene v točkah a), b), d), e), g), i), j) in l) BAT 12 Zaključkov o BAT. Ministrstvo je v točki I./12 izreka te odločbe, in sicer v točki 7.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo tehnike za povečanje energijske učinkovitosti kurilnih naprav iz BAT 12.

Ministrstvo v točki I./13 izreka te odločbe zaradi uskladitve z Zaključki o BAT dodalo točko 7.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja v kateri je na podlagi 21. točke prvega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije določilo, da mora upravljavec zagotavljati optimizirano zgorevanje in uporabiti tehnike, ki so določene v točkah b), c), in d) BAT 6 zaključkov o BAT.

Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja ostane nespremenjeno, kot izhaja iz točke II. izreka te odločbe.

V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-UPB, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13 in 175/20-ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb) je bilo treba v izreku te odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo o njih odločeno, kot izhaja iz točke III. izreka te odločbe.

#### **Pouk o pravnem sredstvu:**

Zoper to odločbo glede na četrti odstavek 120. člena ZVO-2 ni pritožbe, pač pa je dovoljen upravni spor z vložitvijo tožbe na Upravno sodišče Republike Slovenije v roku 30 dni od vročitve odločbe. Tožbo se vloži neposredno pri pristojnem sodišču ali pošlje po pošti.

Pri nastajanju tega dokumenta so sodelovale naslednje uradne osebe:  
dr. Jasmina Korenak, višja svetovalka III  
Janez Jeram, sekretar  
Zdenka Remic - Dežan, sekretarka

Postopek vodila:  
Mateja Artnak  
sekretarka

mag. Katja Buda  
sekretarka

Vročiti:

- Javno podjetje Energetika Maribor d.o.o., Jadranska cesta 28, 2000 Maribor – osebno elektronsko (marko.hegenic@energetika-mb.si)