



Številka: 35432-7/2023-2570-xx – OSNUTEK – JR

Datum: december 2023

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo izdaja na podlagi enajstega odstavka 119. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10 in 78/23 – ZUNPEOVE) upravni zadevi spremembe okoljevarstvenega dovoljenja na zahtevo upravljavca ENERGETIKA CELJE javno podjetje, d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje, ki ga zastopa direktor Aleksander Mirt, naslednjo

## ODLOČBO

### I.

Okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-8/2005-19, 35402-65/2005-8 z dne 12. 1. 2006, spremenjeno z odločbo št. 35407-28/2011-20 z dne 30. 10. 2013, sklepom št. 35407-28/2011-22 z dne 20. 11. 2013, odločbo št. 35406-46/2015-5 z dne 30. 11. 2015 in odločbo št. 35406-76/2017-9 z dne 31. 1. 2019 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje) za obratovanje naprave, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov - sežiganje nenevarnih odpadkov z zmogljivostjo 3,750 ton na uro, na naslovu Kotna ulica 10, 3000 Celje, izdano upravljavcu ENERGETIKA CELJE javno podjetje, d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje (v nadaljevanju: upravljavec), se spremeni tako, kot izhaja iz nadaljevanja izreka te odločbe:

- 1. Prvi odstavek točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se besedna zveza: »zmogljivostjo 3,75 ton na uro« nadomesti z besedno zvezo: »zmogljivostjo 5 ton na uro«.**
- 2. Druga alineja iz točke I./2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se črta besedna zveza »vročevodni kotel 2 z vhodno toplotno močjo 10,9 MW (nazivno toplotno močjo 10 MW)«.**
- 3. Preglednica 1A iz točke I./4.1.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

Preglednica 1A: Nenevarni odpadki, ki se jih dovoli sežgati v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
1	19 12 10	Gorljivi odpadki (iz odpadkov pridobljeno gorivo – LF-lahka frakcija)	Povzročitelj, zbiralec, obdelovalec
2	19 12 12	Drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11 (preostanek mehansko-biološko obdelanih komunalnih)	Povzročitelj, zbiralec, obdelovalec

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
		odpadkov po ločenem zbiranju – LF-lahka frakcija)	
3	19 08 05	Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda (iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda)	Povzročitelj, zbiralec, obdelovalec
4	19 01 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje – iz podskupine 19 01-Odpadki iz sežiga ali pirolize (odvzeto procesno aktivno oglje)	Lastni
5	02 01 03	Odpadna rastlinska tkiva	Povzročitelj, zbiralec, obdelovalec
6	20 01 99	Drugi tovrstni odpadki (pri ločeno zbranih frakcijah) (odpadna arhivska dokumentacija)	Povzročitelj

4. **Točka I./4.1.1.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se besedna zveza »30.000 ton na leto« nadomesti z besedno zvezo »40.000 ton na leto«.**
5. **Točka I./4.1.1.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se v podtočki b) »nenevarni odpadki po obdelavi« doda nova alineja, ki se glasi:**
- »odpadek 19 01 02 → 5 m<sup>3</sup>;«
6. **Točka I./4.1.1.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se v podtočki b) »odpadki po sežigu« dodata dve novi alineji, ki se glasita**
- »Železo izločeno iz ogorkov – 19 01 02 → se skladišči in zbira v namenskem kontejnerju;«
  - »Odvzeto procesno aktivno oglje – 10 01 99 → se skladišči v big-bag vrečah v suhem, zaprtem prostoru v pomožnem tehničnem objektu.«
7. **Točka 4.1.1.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se v podtočki b) »preostanki odpadkov« doda nova alineja, ki se glasi:**
- »19 01 02 – Železo izločeno iz ogorkov«,
8. **Točka I./4.1.1.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se na koncu doda podtočka hh), ki se glasi**
- hh) pri odstranjevanju odpadka s številko 02 01 03, če gre za japonski dresnik, se mora sežgati tudi spodnji del rastline, s koreninami, in odstraniti odvečno zemljo iz korenin.
9. **Za točko I./4.1.1.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se dodajo nove točke I./4.1.1.13, I./4.1.1.14, I./4.1.1.15 in I./4.1.1.16 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ki se glasijo:**
- 4.1.1.13. V postopek sežiga odpadkov, ki so navedeni v Preglednici 1A, v točki 4.1.1.1. izreka tega dovoljenja vstopa tudi snov – zemeljski plin.
- 4.1.1.14. Dosežen izkoristek kotla za sežig odpadkov mora biti večji od 80 %.

- 4.1.1.15. Upravljavec mora izvajati ukrepe za primer okoljskih nesreč in omejitev njenih posledic, kot so navedeni v njegovih podrobnih navodilih za posamezne primere dogodkov in v primeru nastanka izrednih razmer po zaključku reševanja in ukrepanja izdelati poročilo o izrednem dogodku.
- 4.1.1.16. Upravljavec mora po prenehanju naprave za sežig odpadkov iz lokacije odstraniti vse odpadke.
- 10. Točka I./4.3.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni** tako, da se besedna zveza: »z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $Y = 522404$  in  $X = 122092$ « nadomesti z besedno zvezo: »s koordinatama  $e = 522034$  in  $n = 122577$ «.
- 11. Za točko I./4.3.1.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se dodata novi točki I./4.3.1.7 in I./4.3.1.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ki se glasita:**
- 4.3.1.7. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo lastnih meritev onesnaženosti odpadnih vod v suhem zadrževalniku po vsakem pranju manipulativnih površin, v primeru razlitja in v primeru nastanka gasilnih vod. Rezultati lastnih meritev morajo biti vneseni v obratovalni dnevnik in morajo zajemati najmanj meritve naslednjih parametrov: pH, motnost, neraztopljene snovi in kemijska potreba po kisiku (KPK).
- 4.3.1.8. Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje suhega zadrževalnika in mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika.
- 12. Točka I./4.3.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni** tako, da se besedna zveza: »z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $Y = 522405$  in  $X = 122072$ « nadomesti z besedno zvezo: »s koordinatama  $e = 522035$  in  $n = 122557$ «.
- 13. Točka I./4.3.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni** tako:
- da se besedna zveza: »z Gauss-Krügerjevimi koordinatami:
    - lovilci olj za odvodnjavanje manipulativnih površin:  
 $L2: Y = 522367$  in  $X = 121962$   
 $L3: Y = 522388$  in  $X = 121965$   
 $L4: Y = 522409$  in  $X = 122008$  vse k.o. Trnovlje;
    - lovilnik olj na pralni ploščadi (L1):  
 $Y = 522356$  in  $X = 12207$ «
- nadomesti z besedno zvezo: »s koordinatami:
- lovilci olj za odvodnjavanje manipulativnih površin:  
 $L2: e = 521997$  in  $n = 122447$   
 $L3: e = 522018$  in  $n = 122450$   
 $L4: e = 522039$  in  $n = 122493$   
 $L5: e = 522038$  in  $n = 122459$  vse k.o. Trnovlje;
  - lovilce olj na pretakalni ploščadi (L1):  
 $e = 521986$  in  $n = 122558$ «;
- 14. Točka I./4.3.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni** tako, da se besedna zveza: »z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $Y = 522344$  in  $X = 121943$ « nadomesti z besedno zvezo: »s koordinatama  $e = 521974$  in  $n = 122428$ «.
- 15. Šesta alineja točke I./4.4.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni** tako, da se glasi:

- druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov (zlasti ukrepe za čim bolj kontinuirno delovanje sežigalnice, s planiranimi rednimi zaustavitvami za vzdrževanje ter organizacija dobavne verige na način, da se sprejemanje odpadkov, razporedi skozi leto tako, da naprava deluje čimbolj kontinuirno, brez večjih nihanj ali zaustavitev).

**16. Za točko I./4.6.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda nova točka I./4.6.2.a, ki se glasi:**

4.6.2.a. Upravitelj mora za napravo iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja poleg ukrepov iz točke I./4.6.2 izreka tega dovoljenja zagotoviti izvajanje spodaj navedenih tehnik:

- Operativni ukrepi, ki vključujejo:
  - izboljšano pregledovanje in vzdrževanje opreme;
  - zapiranje vrat in oken zaprtih prostorov, kjer je to mogoče;
  - upravljanje opreme s strani izkušenega osebja;
  - izogibanje hrupnim dejavnostim v nočnem času, kjer je to mogoče;
  - upoštevanje določb za nadzor nad hrupom med vzdrževalnimi dejavnostmi.
- Tiha oprema, ki vključuje: vgradnjo kompresorjev, črpalk in ventilatorjev z nizko ravniyo hrupa.

**17. Točka I./5.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni** tako, da se besedna zveza: »Gauss-Krügerjeve koordinate Y = 522363 in X = 122050« nadomesti z besedno zvezo: »D96/TM koordinati: e = 521993 in n = 122535«.

**18. Preglednica 3 iz točke I./5.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni** tako, da se glasi:

Preglednica 3: Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja na izpustu Z1

Parameter	Mjerne koncentracije <sup>a.)</sup>		
	polurna povp. vrednost A(100%)	polurna povp. vrednost B(97%)	dnevna povp. vrednost ali povprečje v vzorčevalnem obdobju <sup>c.)</sup>
Celotni prah	30 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	100 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3 b.)</sup>	35 mg/m <sup>3</sup>
Skupni organski ogljik (TOC)	20 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>
Plinaste anorganske spojine klora (kloridi izraženi kot HCl)	60 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>
Fluor in njegove spojine (HF)	/	/	1 mg/m <sup>3 d.)</sup>
Dušikovi oksidi NO in NO <sub>2</sub> , izraženi kot NO <sub>2</sub>	400 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>
Žveplov dioksid (SO <sub>2</sub> )	200 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	35 mg/m <sup>3</sup>
Kadmij in spojine kadmija (Cd) in Talij in njegove spojine (Tl) skupaj	/	/	0,02 mg/m <sup>3 d.)</sup>
Živo srebro in njegove spojine, (Hg)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	/	0,02 mg/m <sup>3</sup>

Parameter	Mejne koncentracije a.)		
	polurna povp. vrednost A(100%)	polurna povp. vrednost B(97%)	dnevna povp. vrednost ali povprečje v vzorčevalnem obdobju c.)
Antimon in njegove spojine, (Sb), Arzen in njegove spojine, (As), Svinec in njegove spojine, (Pb), Krom in njegove spojine, (Cr), Kobalt in njegove spojine, (Co), Baker in njegove spojine, (Cu), Mangan in njegove spojine, (Mn), Nikelj in njegove spojine, (Ni), in Vanadij in njegove spojine, (V), skupaj	/	/	0,3 mg/m <sup>3 d.)</sup>
Dioksini in furani (PCDD+PCDF) v	/	/	0,06 (ngTEQ/Nm <sup>3 e.)</sup>
Amonijak (NH <sub>3</sub> )	/	/	7 mg/m <sup>3</sup>
Benzo(a)piren	/	/	0,05 mg/m <sup>3 d.)</sup>

/ ni določenih mejnih vrednosti;

a.) računski vsebnost kisika je 11 vol%;

b.) mejna vrednost za CO v stolpcu »polurna povp. vrednost B (97%)« velja za 95 % vseh izmerjenih 10-minutnih povprečnih vrednosti;

c.) dnevna povprečna vrednost je določena za snovi, ki se merijo trajno (emisije celotnega prahu, TOC, HCl, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, amonijaka in Hg). Povprečje v vzorčevalnem obdobju se uporablja pri občasnih meritvah koncentracije dioksinov in furanov, fluora in njegovih spojin, amonijaka, benzo(a)pirena in težkih kovin razen za Hg;

d.) mejna vrednosti za koncentracije fluora in njegovih spojin, benzo(a)pirena in težkih kovin razen za Hg je predpisana za vzorčevalno obdobje najmanj 30 minut, ki je določeno v točki 6.3.28 okoljevarstvenega dovoljenja;

e.) mejna vrednosti za koncentracije dioksinov in furanov je predpisana za vzorčevalno obdobje najmanj 6 in največ 8 ur, ki je določeno v točki 6.3.28 okoljevarstvenega dovoljenja.

**19. Točka I./5.2.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se črta.**

**20. Točka I./6.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se besedna zveza: »z Gauss-Krügerjevimi koordinatami Y = 522404 in X = 122092« nadomesti z besedno zvezo: »s koordinatama e = 522034 in n = 122577«.**

**21. V točki I./6.3.18 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni Preglednica 14 tako, da se glasi:**

Preglednica 14: Parametri trajnega monitoringa iz Izpusta iz sežigalnice z oznako Z1

Parameter
temperatura na notranji steni sekundarne komore za sežig (T <sub>sež</sub> )
kisik (O <sub>2</sub> )
tlak odpadnih plinov
temperatura odpadnih plinov (T <sub>pl</sub> )
vlaga odpadnih plinov
volumski pretok odpadnih plinov (Q <sub>pl</sub> )

Parameter
celotni prah
ogljikov monoksid (CO)
žveplov dioksid (SO <sub>2</sub> )
dušikovi oksidi NO in NO <sub>2</sub> , izraženi kot NO <sub>2</sub>
skupni organski ogljik (TOC)
plinaste anorganske spojine klora (kloridi, izraženi kot HCl)
težke kovine - Hg
amonijak (NH <sub>3</sub> )

**22. V točki I./6.3.21 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni Preglednica 15 tako, da se glasi:**

Preglednica 15: Standardne referenčne metode za izvedbo kalibracije in rednega letnega preizkušanja trajnega merilnika iz Izpusta iz sežigalnice z oznako Z1

Parameter	Standard <sup>1)</sup>
temperatura na notranji steni sekundarne komore za sežig (T <sub>sež</sub> )	/
kisik (O <sub>2</sub> )	SIST EN 14789
tlak odpadnih plinov	SIST EN ISO 16911-1
temperatura odpadnih plinov (T <sub>pl</sub> )	SIST EN ISO 16911-1
vлага odpadnih plinov	SIST EN 14790
volumski pretok odpadnih plinov (Q <sub>pl</sub> )	SIST EN ISO 16911-1
celotni prah	SIST EN 13284-1 in SIST EN 13284-2
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058
žveplov dioksid (SO <sub>2</sub> )	SIST EN 14791
dušikovi oksidi NO in NO <sub>2</sub> , izraženi kot NO <sub>2</sub>	SIST EN 14792
skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 12619
plinaste anorganske spojine klora (kloridi, izraženi kot HCl)	SIST EN 1911
težke kovine - Hg	SIST EN 13211
amonijak	SIST EN ISO 21877

<sup>1)</sup> Standardna referenčna metoda za izvedbo kalibracije in rednega letnega preizkušanja trajnega merilnika

**23. Točka I./6.3.24 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

6.3.24. Upravljaavec mora za napravo iz točke 1 zagotoviti, ne glede na določila točke I./6.3.23. izreka tega dovoljenja, da se občasne meritve za benzo(a)piren, izvajajo vsako leto.

**24. Točka I./6.3.25 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

6.3.25. Upravljaavec mora za napravo iz točke 1 zagotoviti izvajanje občasnih meritev z uporabo metod za izvajanje občasnih meritev, navedenih v preglednici 16.

Preglednica 16: Metode za izvajanje občasnih meritev parametrov emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Parameter	Standard
fluor in njegove spojine (HF)	SIST ISO 15713
kovine (vsota Cd in Tl)	SIST EN 14385
kovine (vsota Pb, Cr, Cu, Co, Ni, Mn, V, Sn, Sb in As)	SIST EN 14385

Parameter	Standard
poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in dibenzofurani (PCDF)	SIST EN 1948-1,2,3
benzo(a)piren	SIST ISO 11338-1,2

**25. Točka I./6.3.28 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

6.3.28. Upravljaavec mora v okviru občasnih meritev izvesti posamezno meritev parametra s številom meritev in časom vzorčenja, navedene v preglednici 17.

Preglednica 17: Število meritev in čas vzorčenja za posamezno meritev parametrov emisije snovi v zrak

Parameter	Število posameznih meritev	Čas vzorčenja
fluor in njegove spojine (HF)	6	>0,5 h
kovine (Cd, Tl, Pb, Cr, Cu, Co, Ni, Mn, V, Sn, Sb, As)	6	>0,5 h
poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in dibenzofurani (PCDF)	1	6 – 8 h
benzo(a)piren	6	>0,5 h
volumski pretok odpadnih plinov	6	-
temperatura odpadnih plinov	6	-
vlačnost odpadnih plinov	1	-
tlak odpadnih plinov	6	-
Vsebnost kisika	6	kontinuirno

**26. Točka I./6.3.41 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

6.3.41. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak, ki so določene v Preglednici 3 točke 5.2.1 izreka tega dovoljenja, se normirajo pri 11 % deležu kisika. Zahteve glede mejnih vrednosti emisij snovi v zrak na izpustu iz sežigalnice z oznako Z1 iz točke 5.2.1 izreka tega dovoljenja so izpolnjene, če:

- nobena od dnevnih povprečnih vrednosti emisij pri trajnih meritvah emisije celotnega prahu, TOC, HCl, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, amonijaka in Hg ne presega mejnih vrednosti emisij določenih za dnevno povprečno vrednost emisij, ki so navedene v stolpcu »dnevna povp. vrednost ali povprečje v vzorčevalnem obdobju« v preglednici 3 v točki 5.2.1 izreka tega dovoljenja;
- nobena od polurnih povprečnih vrednosti emisij pri trajnih meritvah emisije celotnega prahu, TOC, HCl, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, in Hg in ne presega mejnih vrednosti emisij iz stolpca »polurna povp. vrednost A (100%)« v preglednici 3 v točki 5.2.1. izreka tega dovoljenja ali, kadar je to ustrezno, 97 % polurnih povprečnih vrednosti teh emisij v letu ne presega mejnih vrednosti emisij iz stolpca »polurna povp. vrednost B (97%)« v preglednici 3 v točki 5.2.1. izreka tega dovoljenja;
- nobena od povprečnih vrednosti emisij v vzorčevalnem obdobju, določenem za emisijo HF, benzo(a)pirena, težkih kovin ter dioksinov in furanov, ne presega mejnih vrednosti emisij iz stolpca »dnevna povp. vrednost ali povprečje v vzorčevalnem obdobju« v preglednici 3 v točki 5.2.1. izreka tega dovoljenja;
- pri trajnih meritvah emisije ogljikovega monoksida vsaj 97 % dnevnih povprečnih vrednosti emisij v letu ne presega mejne vrednosti emisije, določene za dnevno povprečno vrednost emisije ogljikovega monoksida v stolpcu »dnevna povp. vrednost ali povprečje v vzorčevalnem obdobju« v preglednici 3 v točki 5.2.1. izreka

tega dovoljenja;

- pri trajnih meritvah emisije ogljikovega monoksida nobena od polurnih povprečnih vrednosti ne presega mejne vrednosti emisije, določene za polurno povprečno vrednost emisije ogljikovega monoksida v stolpcu »polurna povprečna vrednost A(100%)« v preglednici 3 v točki 5.2.1. izreka tega dovoljenja ali vsaj 95% vseh 10-minutnih povprečnih vrednosti CO v katerem koli 24-urnem obdobju ne presega mejne vrednosti emisij iz stolpca »polurna povp. vrednost B (97%)« v preglednici 3 v točki 5.2.1. izreka tega dovoljenja.

**27. Za točko I./6.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda nova točka I./6.4.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ki se glasi:**

6.4.8. Upravljavec mora za napravo iz točke I/1. izreka tega dovoljenja zagotoviti izvedbo prvih meritev na merilnem mestu MM1Z1 izpusta Z1 – Izpust iz sežigalnice, najpozneje 3 mesece po izvedbi večje spremembe naprave oz. po začetku obratovanja s povečano zmogljivostjo odstranjevanja nenevarnih odpadkov (sežiganja nenevarnih odpadkov) iz 3,75 ton na uro na 5,0 ton na uro.

**28. Za točko I./8.1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se dodajo točke I./8.1.4, I./8.1.5, 8.1.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ki se glasijo:**

8.1.4. Upravljavec mora izpolniti in izvajati sistem okoljskega ravnanja, ki vključuje vse naslednje elemente:

- zavezanost, vodenje in odgovornost vodstva, vključno z višjim vodstvom, za izvajanje učinkovitega sistema okoljskega upravljanja;
- analizo, ki vključuje določitev okvira organizacije, opredelitev potreb in pričakovanj zainteresiranih strani, opredelitev značilnosti naprave, povezanih z morebitnimi tveganji za okolje (ali zdravje ljudi), ter veljavnih pravnih zahtev v zvezi z okoljem;
- oblikovanje okoljske politike, ki vključuje stalno izboljševanje okoljske učinkovitosti naprave;
- določitev ciljev in kazalnikov učinkovitosti v zvezi s pomembnimi okoljskimi vidiki, vključno z ohranjanjem skladnosti z veljavnimi pravnimi zahtevami;
- načrtovanje in izvajanje potrebnih postopkov in ukrepov (vključno s popravnimi in preventivnimi ukrepi, če so potrebni) za doseganje okoljskih ciljev in preprečevanje okoljskih tveganj;
- določitev struktur, vlog in odgovornosti v zvezi z okoljskimi vidiki in cilji ter zagotavljanje potrebnih finančnih in človeških virov;
- zagotavljanje potrebne usposobljenosti in ozaveščenosti osebja, katerega delo lahko vpliva na okoljsko učinkovitost naprave (npr. z zagotavljanjem informacij in usposabljanjem);
- notranjo in zunanjo komunikacijo;
- spodbujanje sodelovanja zaposlenih pri dobrih praksah okoljskega upravljanja;
- sprejetje in vzdrževanje priročnika za upravljanje in pisnih postopkov za nadzor nad dejavnostmi z znatnim vplivom na okolje ter ustreznih evidenc;
- učinkovito operativno načrtovanje in vodenje procesov;
- izvajanje ustreznih programov vzdrževanja;
- protokole za pripravljenost in odzivanje na izredne dogodke, vključno s preprečevanjem in/ali zmanjševanjem negativnih vplivov izrednih razmer (na okolje);
- pri nadgradnji tehnologije ali zamenjavi iztrošenih naprav oz. tehnoloških enot ali njihovih delov proučitev vplivov na okolje novo predvidene opreme, tako v času gradnje, vzdrževanja, obratovanja in tudi razgradnje po končanem delovanju;
- izvajanje programa spremljanja in merjenja; po potrebi so informacije na voljo v referenčnem poročilu o spremljanju emisij v zrak in vodo iz obratov iz direktive o industrijskih emisijah;



- (xvi) redno uporabo sektorskih primerjalnih analiz;
- (xvii) redno neodvisno, kolikor je izvedljivo, notranjo revizijo in redno neodvisno zunanjo revizijo, da se oceni okoljska učinkovitost in ugotovi, ali je sistem okoljskega upravljanja skladen z načrtovano ureditvijo ter ali se ustrezno izvaja in vzdržuje;
- (xviii) oceno vzrokov neskladnosti, izvajanje popravilnih ukrepov v odziv na neskladnosti, pregled učinkovitosti popravilnih ukrepov in določitev, ali obstajajo oziroma ali bi se lahko pojavile podobne neskladnosti;
- (xix) redno pregledovanje sistema okoljskega upravljanja ter njegove stalne ustreznosti, primernosti in učinkovitosti, ki ga izvaja višje vodstvo;
- (xx) redno spremljanje in upoštevanje razvoja čistejših tehnik.

Dodatno mora upravljavec vključiti v sistem okoljskega ravnanja tudi:

- (i) sistem upravljanja tokov odpadkov;
- (ii) načrt ravnanja z ostanki, vključno z ukrepi:
  - zmanjšanje nastajanja ostankov z optimizacijo zgorevanja, optimalnim doziranjem reagentov, z rednimi tehnološkimi meritvami in analizami;
  - optimizacijo ponovne uporabe, regeneracije, recikliranja in/ali predelave ostankov;
  - zagotovitev ustreznega odstranjevanja ostankov;
- (iii) načrt upravljanja OTNOC (OTNOC so pogoji, ki niso običajni pogoji obratovanja, v nadaljevanju: OTNOC);
- (iv) načrt obvladovanja nesreč;
- (v) za pepel z rešetke upravljanje razpršenih emisij;
- (vi) načrt obvladovanja vonjav.

8.1.5. Upravljavec mora redno periodično spremljati energijsko učinkovitost naprave iz točke I./1 izreka te odločbe in po vsaki spremembi naprave iz točke I./1 izreka te odločbe, ki bi lahko znatno vplivala na energijsko učinkovitost, določiti bruto električni izkoristek, bruto energijski izkoristek ali izkoristka kotla oz. sežigalnice kot celote s preskusom učinkovitosti delovanja pri polni obremenitvi.

8.1.6. Upravljavec mora zagotavljati spremljanje ključnih parametrov procesa, pomembnih za emisije snovi v zrak in vodo.

**29. Za točko I./15 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda točka I./16 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ki se glasi:**

## **16. Okoljevarstvene zahteve v zvezi s preprečevanjem emisij snovi v tla in podzemne vode**

16.1. Upravljavcu se potrdi prejem dokumenta »Ocena možnosti onesnaževanja tal in podzemne vode- Energetika Celje, JP d.o.o. – IED naprava Toplarna Celje«, datiran april 2023 in izdelan s strani upravljavca samega (ENERGETIKA CELJE javno podjetje, d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje).

### **16.2. Ukrepi za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode**

16.2.1. Upravljavec mora pri obratovanju naprave iz točke I./1 izreka tega dovoljenja z namenom preprečevanja onesnaževanja tal in podzemne vode zagotavljati izvajanje naslednjih ukrepov:

- zagotavljati brezhibno in zanesljivo obratovanje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja,
- izvajati tehnične ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, s katerimi zagotavlja brezhibnost:
  - talnih površin in njihovih zunanjih zaščitnih plasti,

- opreme, skladiščnih posod, cevovodov in gradbenih proizvodov, namenjenih skladiščenju, ravnanju in transportu,
- opreme ali gradbenih proizvodov, ki preprečujejo razlitje, in
- opreme, ki opozarja, da so se nevarne snovi razlile,
- nadzorna oseba kotlovnice oz. operater, ki je zadolžen za nadzor kotlovnice in naprav v njej, mora izvajati dnevne vizualne preglede opreme za skladiščenje Levoxina 15 in pripadajoče opreme za pripravo raztopine in doziranje, pregled tesnosti spojev in cevovodov,
- izvajati letne podrobne preglede opreme za skladiščenje Levoxina 15 in pripadajoče opreme za pripravo raztopine in doziranje s strani zunanjega izvajalca,
- dnevno voditi evidenco porabe in količino zaloge Levoxina v transportni embalaži,
- v primeru ugotovljenih nepravilnosti (oz. spuščanja) je treba takoj ukrepati v skladu z navodili iz varnostnega lista za LEVOXIN 15,
- voditi vzdrževalni dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov iz prejšnje alineje te točke izreka,
- zagotavljati izvedbo rednih pregledov tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode vsakih pet let po pravilih stroke.

16.2.2. Upravlavec mora za izpolnitev zahtev iz druge alineje točke 16.2.1 izreka tega dovoljenja zagotavljati tako, da:

- izvaja redne preglede tesnjenja,
- je objekt je izveden z vodo nepropustnim tlakom, vključno s površinami na območju sprejema odpadkov, obravnave in skladiščenja odpadkov,
- so vse manipulativne in vozne površine asfaltirane,
- so vgrajeni lovilci olj,
- je suhi zadrževalnik za padavinske odpadne vode izveden v nepropustni izvedbi, z vgrajeno zaporo pred izlivom in črpališčem,
- zagotavlja redno čiščenje lovilcev olj in suhega zadrževalnika,
- zagotavlja, da so v času pretakanja nevarnih snovi pokrovi razvoda kanalizacije za meteorno vodo pokriti z namenskimi pokrovi;
- zagotavlja redno pregledovanje tal, predvsem manipulativnih površin in nepropustnih tlakov, betonskih pretakalnih ploščadi in da vse morebitno odkrite razpoke v tleh takoj sanira v smislu zagotavljanja vodotesnosti tal;
- redno čisti in vzdržuje lovilnike olj in suhi zadrževalnik ter pregleduje njihovo tesnjenje;
- uporablja tehnično brezhibne stroje in naprave;
- ob kakršni koli okvari v delovnem procesu, ki bi lahko povzročila čezmerno obremenitev industrijskih odpadnih voda na iztoku iz naprave za predčiščenje V1, je treba obvestiti inšpekcijo pristojno za varstvo okolja in inšpekcijo, pristojno za ribištvo;
- v primeru morebitnega razlitja ali razsutja nevarnih snovi ali odpadkov območje nastanka nemudoma sanira;
- v primeru nastanka nesrečnega dogodka, pranja manipulativnih površin in v primeru požara nemudoma zapreti izpust iz suhega zadrževalnika v vodotok Hudinja ter izvede analizo odpadnih voda v suhem zadrževalniku in po potrebi, pred izpustom v vodotok, izvede njihovo obdelavo (izčrpanje/odvoz/nevtralizacija).

II.

Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-8/2005-19, 35402-65/2005-8 z dne 12. 1. 2006, spremenjeno z odločbo št. 35407-28/2011-20 z dne 30. 10. 2013, sklepom št. 35407-28/2011-22 z dne 20. 11. 2013, odločbo št. 35406-46/2015-5 z dne 30. 11. 2015 in odločbo št. 35406-76/2017-9 z dne 31. 1. 2019, 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 13. 4. 2023 prejelo vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-8/2005-19, 35402-65/2005-8 z dne 12. 1. 2006, spremenjeno z odločbo št. 35407-28/2011-20 z dne 30. 10. 2013, sklepom št. 35407-28/2011-22 z dne 20. 11. 2013, odločbo št. 35406-46/2015-5 z dne 30. 11. 2015 in odločbo št. 35406-76/2017-9 z dne 31. 1. 2019 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje) za napravo, ki povzroča industrijske emisije, in sicer za napravo, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov - sežiganje nenevarnih odpadkov z zmogljivostjo 3,750 ton na uro, na naslovu Kotna ulica 10, 3000 Celje, upravljavca ENERGETIKA CELJE javno podjetje, d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje, ki ga zastopa direktor Aleksander Mirt (v nadaljevanju: upravljavec). Upravljavec je vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja dopolnil dne 14. 4. 2023, 8. 6. 2023, 13. 6. 2023, 3. 8. 2023, 13. 10. 2023, 16. 10. 2023, 30. 10. 2023, 6. 11. 2023 in 11. 12. 2023 (v nadaljevanju: vloga).

V postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo odločalo na podlagi vloge z dne 13. 4. 2023, podane v tiskani in elektronski obliki in dopolnitev vloge z dne 14. 4. 2023, 8. 6. 2023, 13. 6. 2023, 3. 8. 2023, 13. 10. 2023, 16. 10. 2023, 30. 10. 2023, 6. 11. 2023 in 11. 12. 2023, ki jim je bila priložena naslednja dokumentacija (v tiskani in elektronski obliki):

Vloga v elektronski obliki prejeta dne 13. 4. 2023 in (enaka) vloga v pisni obliki prejeta dne 14. 4. 2023 vključuje:

- Dopis – izpolnjen obrazec vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja (ti. Obrazec IED-2) z naslednjimi prilogami:
  1. A122 – Obrat Toplarne Celje z označenimi parcelami in stavbami;
  2. A124 – Obrat Toplarne Celje z označenimi napravami – »IED naprava z označenimi tehnološkimi napravami, rezervoarji, mesti skladiščenja in transporta ZNS, marec 2023, izdelal upravljavec sam;
  3. A13 – Poljuden opis obratovanja Toplarne Celje;
  4. Tehnični opis (projekt) nameravane spremembe »Povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje« s Prilogo 1:
    - Dovoljenje za obratovanje št. 062 – DO za objekt »Prestavitev kotla Veissmann št. 187008099 iz Toplarne Celje v kotlovnico Nova vas in odstranitev kotla EMO št. 00397« št. S-TP/028/2021 z dne 27. 10. 2021, NADZOR inženiring, svetovanje, Stanislav Dečman, s.p., Šentjur, in
    - Zapisnik – Strokovno tehnični pregled za objekt »Prestavitev kotla Veissmann št. 187008099 iz Toplarne Celje v kotlovnico Nova vas in odstranitev kotla EMO št. 00397«, št. S-TP/028/2021 z dne 27. 10. 2021, NADZOR inženiring, svetovanje, Stanislav Dečman, s.p., Šentjur;
  5. A2.1 – Opredelitev do Zaključkov BAT, dopolnitev marec 2023, z dne 12. 4. 2023, izdelal upravljavec sam,
  6. BAT\_Priloga 1 – Ocena nenevarnih odpadkov za sežig, št. odpadka 19 12 12, RDF-Lahka frakcija – odpadki po obdelavi mešanih komunalnih odpadkov v MBO, št. poročila 2830-21/102478-23/22SEŽ, datum izdelave ocene 24. 3. 2023, izdelal NLZOH Celje,
  7. BAT\_Priloga 2 – Ocena nenevarnih odpadkov za sežig, št. odpadka 19 08 05, dehidrirano blato iz ČN Celje, št. poročila 2022-4211, datum izdelave ocene 3. 8. 2022, izdelal NLZOH Celje,
  8. BAT\_Priloga 3 – Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa za Energetika Celje, javno podjetje d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje za vir hrupa: Toplarna Celje, Kotna ulica 10, 3000 Celje, evidenčna oznaka poročila: 2920-22/102532-22. NLZOH, Oddelek za zrak, hrup, PVO in aerobiologijo, datum izdelave 21. 11. 2022,
  9. BAT\_Priloga 3 – Poročilo o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami, evidenčna oznaka

- poročila: 2920-22/102532-22PR, NLZOH, Oddelek za zrak, hrup, PVO in aerobiologijo, datum izdelave 21. 11. 2022,
10. BAT\_Priloga 4 – Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za vir hrupa transport odpadkov in surovin na in z območja Toplarnе Celje, EIMV, Ljubljana, 2021,
  11. A2.2 – Program obratovalnega monitoringa emisii snovi v zrak Toplarnе Celje, oznaka dokumenta 222265-UPP-PM-R3, Ljubljana, marec 2023, izdelal EIMV Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana,
  12. A41.1 – Ocena o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2022,
  13. A41.2 – Letno poročilo o trajnih meritvah emisije snovi v zrak na izpustu iz naprave za termično obdelavo mehansko – biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o., številka poročila 175/III-2022, Ravne, z dne 30. 3. 2023, izdelal EKO Ekoinženiring d.o.o., Ravne na koroškem,
  14. Strokovna ocena vplivov emisije snovi v zrak za naprave, z dne 29. 5. 2019, ki jo je izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem;
  15. A42 – Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o., za leto 2022, evidenčna številka 2700-22/17543-22/LP-CE1, z dne 28. 2. 2023, izdelal NLZOH, Oddelek za odpadne vode, Celje,
  16. A43 - Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa za Energetika Celje, javno podjetje d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje za vir hrupa: Toplarna Celje, Kotna ulica 10, 3000 Celje, evidenčna oznaka poročila: 2920-22/102532-22. NLZOH, Oddelek za zrak, hrup, PVO in aerobiologijo, datum izdelave 21. 11. 2022,
  17. A44.1 – Načrt ravnanja z odpadki za obrat Toplarna Celje, marec 2023 (z dne 30. 3. 2023), izdelal upravljavec sam,
  18. A44.2 – Poročilo o obdelavi odpadkov za ENERGETIKA CELJE javno podjetje, d.o.o., Celje, ODP – obdelava 2022, z dne 28. 3. 2023,
  19. A44.3 – Poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za ENERGETIKA CELJE javno podjetje, d.o.o., Celje, ODP – nastajanje 2022, marec 2023 (z dne 28. 3. 2023),
  20. A45 – Program ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje za obrat Toplarna Celje, april 2023, izdelal upravljavec sam,
  21. A53 – Ocena možnosti onesnaženosti tal in podzemne vode – Energetika Celje, JP d.o.o. – IED naprava Toplarna Celje, april 2023, izdelal upravljavec sam, s prilogami:
    - Priloga 1: Seznam nevarnih snovi,
    - Priloga 2: IED naprava z označenimi tehnološkimi napravami, rezervoarji, mesti skladiščenja ZNS in transporta ZNS, marec 2023,
    - Priloga 3: Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, z dne 31. 3. 2023, izdelal Sebastjan Žvipelj (skrbnik varstva okolja!), s prilogami:
      - PTU - priloga 1: Poročilo o opravljeni kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin – številka poročila SNT 017, z dne 17. 12. 2019, izdelal Simes, d.o.o. Celje,
      - PTU - priloga 2: Zapisnik o opravljenem pregledu skladišča Levoxina za dozirno napravo za pripravo in doziranje raztopine, ki se dodaja napajalni vodi, z dne 25. 10. 2021, izdelal Simes, d.o.o., Celje,
      - PTU – priloga 3: Zapisnik no pregledu dozirnega sistema za Levoxin 15, Celje, z dne 10. 2. 2017, SPT-PROCESNA TEHNIKA d.o.o., Maribor,
      - PTU – Priloga 4: Izjava o lastnostih linijskega požiralnika Multiline, skladno z uredbo EU 305/2011, proizvajalca ACO Industries, k.s.,
    - Priloga 4: Varnostni list za zadevne nevarne snovi:
      1. ZNS1 – Amonijačna voda
      2. ZNS2 – Levoxin 15
    - Priloga 5: Seznam načrtov, vezanih na opis naprave Toplarna Celje, vsi iz projekta »Regionalni center za ravnanje z odpadki Celje faza II, Termična obdelava komunalnih odpadkov – Toplarna Celje« - PID št. 55/08, julij 2008, izdelali KIV Engineerind d.o.o., Vransko, Mollier d.o.o. ,Celje, in CM Celje d.d., Celje:
      1. Situacija odvodnjavanja in kanalizacije,

2. Situacija komunalnih naprav in napeljav,
  3. Vz dolžni profil meteornega kanala 1,
  4. Vz dolžni profil meteornega kanala 2,
  5. Vz dolžni profil meteornega kanala 3,
  6. Vz dolžni profil meteornega kanala 4,
  7. Vz dolžni profil meteornega kanala 5,
  8. Vz dolžni profil fekalnega kanala,
  9. Detajl požiralnika z litoželezno rešetko,
  10. Detajl polaganja PE cevi,
  11. Detajl PE jaška,
  12. Detajl peskolova,
  13. Suhi zadrževalnik,
  14. Črpališče,
  15. Jašek za odvzem vzorcev,
  16. Načrt tehnologije – namestitev opreme v kotlarni prerez A-A,
  17. Tehnološka snema – hladilna jama,
  18. P&I shema SNCR postopka;
- Priloga 6: Dokazila izvedenih ukrepov:
    - Certifikati – meritve za vgrajene asfalte – Meritve zgoščenosti vgrajenega asfalta – poročila št. SA-167-08, SA-168-08, SA-166-08, SA-159-08, SA-158-08, vsa z dne 23. 6. 2008, izdelal CM Celje d.d.,
    - Izjava o skladnosti za vgrajene betone, izdelal CM Celje d.d.,
    - Izjava – certifikat zaščite tlakov, izdelala CM Celje d.d. in IN SITIS d.o.o., Kamnica,
    - Poročilo o meritvah tesnosti cevovodov notranje kanalizacije objekta Termična obdelava komunalnih odpadkov Toplarna Celje , št. 001917/2008, z dne 4. 6. 2008, IGMAT inštitut za gradbene materiale, d.d., Ljubljana,
22. Poročilo o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje, naloga 220246-PorVO-2-S (rev. 2), študija št.: 2514/1, oktober 2020, dopolnitev februar 2021 in maj 2021, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana, s prilogami, vključno s posodobljeno Prilogo 6 (Program ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje za obrat Toplarna Celje, 5. 6. 2020, dopolnjeno 5. 5. 2021 (v nadaljevanju Poročilo) – v elektronski obliki.
  23. Aneks k Poročilu o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje, študija št. 2514/1, oktober 2020, dopolnitev februar 2021, maj 2021, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana – v elektronski obliki.
  24. Ocena možnosti onesnaženosti tal in podzemne vode – Energetika Celje, JP d.o.o. – IED naprava Toplarna Celje, april 2023, izdelal upravljavec sam, s prilogami:
    - Priloga 1: Seznam nevarnih snovi,
    - Priloga 2: IED naprava z označenimi tehnološkimi napravami, rezervoarji, mesti skladiščenja ZNS in transporta ZNS, marec 2023,
    - Priloga 3: Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, z dne 31. 3. 2023, izdelal Sebastjan Žvipelj (skrbnik vartsva okolja!), s prilogami:
      - PTU - priloga 1: Poročilo o opravljeni kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin – številka poročila SNT 017, z dne 17. 12. 2019, izdelal Simes, d.o.o. Celje,
      - PTU - priloga 2: Zapisnik o opravljenem pregledu skladišča Levoxina za dozirno napravo za pripravo in doziranje raztopine, ki se dodaja napajalni vodi, z dne 25. 10. 2021, izdelal Simes, d.o.o., Celje,
      - PTU – priloga 3: Zapisnik no pregledu dozirnega sistema za Levoxin 15, Celje, z dne 10. 2. 2017, SPT-PROCESNA TEHNIKA d.o.o., Maribor,
      - PTU – Priloga 4: Izjava o lastnostih linijskega požiralnika Multiline, skladno z uredbo EU 305/2011, proizvajalca ACO Industries, k.s.,

- Priloga 4: Varnostni list za zadevne nevarne snovi:
  1. ZNS1 – Amonijačna voda
  2. ZNS2 – Levoxin 15
- Priloga 5: Seznam načrtov, vezanih na opis naprave Toplarna Celje, vsi iz projekta »Regionalni center za ravnanje z odpadki Celje faza II, Termična obdelava komunalnih odpadkov – Toplarna Celje« - PID št. 55/08, julij 2008, izdelali KIV Engineerind d.o.o., Vransko, Mollier d.o.o. ,Celje, in CM Celje d.d., Celje:
  1. Situacija odvodnjavanja in kanalizacije,
  2. Situacija komunalnih naprav in napeljav,
  3. Vzдолžni profil meteornega kanala 1,
  4. Vzдолžni profil meteornega kanala 2,
  5. Vzдолžni profil meteornega kanala 3,
  6. Vzдолžni profil meteornega kanala 4,
  7. Vzдолžni profil meteornega kanala 5,
  8. Vzдолžni profil fekalnega kanala,
  9. Detajl požiralnika z litoželezno rešetko,
  10. Detajl polaganja PE cevi,
  11. Detajl PE jaška,
  12. Detajl peskolova,
  13. Suhi zadrževalnik,
  14. Črpališče,
  15. Jašek za odvzem vzorcev,
  16. Načrt tehnologije – namestitvev opreme v kotlarni prerez A-A,
  17. Tehnološka snema – hladilna jama,
  18. P&I shema SNCR postopka;
- Priloga 6: Dokazila izvedenih ukrepov:
  - Certifikati – meritve za vgrajene asfalte – Meritve zgoščenosti vgrajenega asfalta – poročila št. SA-167-08, SA-168-08, SA-166-08, SA-159-08, SA-158-08, vsa z dne 23. 6. 2008, izdelal CM Celje d.d.,
  - Izjava o skladnosti za vgrajene betone, izdelal CM Celje d.d.,
  - Izjava – certifikat zaščite tlakov, izdelala CM Celje d.d. in IN SITIS d.o.o., Kamnica,
  - Poročilo o meritvah tesnosti cevovodov notranje kanalizacije objekta Termična obdelava komunalnih odpadkov Toplarna Celje , št. 001917/2008, z dne 4. 6. 2008, IGMAT inštitut za gradbene materiale, d.d., Ljubljana,

Dopolnitev vloge z dne 8. 6. 2023 po elektronski pošti in enaka v pisni obliki, prejeta dne 13. 6. 2023, vključuje:

- dopolnitev OMO – točka 5. Ugotavljanje brezhibnosti za zadrževalne sisteme za požarno vodo z opisom in prilogami:
  - Poročilo o pregledu suhega zadrževalnika s črpališčem Toplarna Celje, z dne 24. in 25. 4. 2023, in fotokopija vpisa opravljenega pregleda iz Knjige periodičnih pregledov strojev in naprav – Suhi zadrževalnik s črpališčem, št. Knjige KPP-TC-026 (datumi od 23. 3. 2023 do 26. 4. 2023),
  - Izkaz požarne varnosti stavbe – Toplarna Celje, številka izkaza EKO-06-0018A, september 2008, izdelal SiEKO d.o.o., Celje,
  - Ocena požarne ogroženosti za Toplarna Celje, številka dokumenta OPO-002-BJ/2022, junij 2022, izdelal BOJ s.p., Božidar Jurko, dipl. inž. storitve in svetovanje, Celje,
  - Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) Toplarna Celje – Kanalizacija (izsek iz Projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD), številka projekta 1392/05-1, številka načrta 7/2006-K, februar 2006, Celje, VIZURA – VITEZ d.o.o., Celje (Izjava odgovornega projektanta načrta v PGD),
  - Projekt za vzdrževanje objektov (POV) Toplarna Celje – Kanalizacija,
  - NDO 54 – Navodilo za obratovanje suhega zadrževalnika Toplarna Celje, velja od 27. 3. 2023, izdelal upravljavec sam.

- Pooblastilo za zastopanje v postopku novega/spremenjenega OVD, št.- int.-020633/SKS/mf z dne 2. 6. 2023;

Dopolnitev vloge z dne 3. 8. 2023 po elektronski pošti:

- Okoljevarstveno soglasje št. 35402-19/2020-47 z dne 8. 7. 2021, izdala Agencija Republike Slovenije za okolje;
- Potrdilo o pravnomočnosti št. 35402-19/2020-53 z dne 10. 8. 2021, izdala Agencija Republike Slovenije za okolje.

Dopolnitev vloge z dne 13. 10. 2023 po elektronski pošti vključuje:

- Dopis z dne 13. 10. 2023 s pojasnili in prilogami;
- Priloga 1: Načrt obvladovanja neprijetnih vonjav v Toplarni Celje, z dne 13. 10. 2023, izdelal upravljavec sam;
- Priloga 2: Dokazilo o skladnosti LO5 s standardom SIST EN 858-2 Izjava o lastnostih Lovilec olja Aquaplast, št. 73/2014, z dne 29. 10. 2014;
- Priloga 3: Opredelitev do Zaključkov o BAT, dopolnitev oktober 2023, z dne 12. 10. 2023, izdelal upravljavec sam;
- Priloga 4: QAL-1 Certifikat UV analizator - Opsis\_AR602Z\_NHg
- Priloga 5: QAL-1 Certifikat IR analizator - Opsis\_AR650N
- Priloga 7: Merilna proga Opsis P28\_EX060H;
- Priloga 8: Kalibracija merilnega sistema za trajne meritve emisij živega srebra v zrak Toplarnice Celje;
- Priloga 9: Statistična obdelava koncentracij HCl in SO<sub>2</sub>.

Dopolnitev vloge z dne 16. 10. 2023 po elektronski pošti vključuje:

- Priloga 6: Kalibracija merilnega sistema za trajne meritve emisij snovi v zrak Toplarnice Celje.

Dopolnitev vloge z dne 30. 10. 2023 po elektronski pošti in enaka v pisni obliki, prejeta dne 6. 11. 2023, vključuje:

- Dopis št. Int-23293/MZ z dne 30. 10. 2023,
- Program obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarnice Celje (Rev. 4), oznaka dokumenta 222265-UPP-PM-R4, Ljubljana, oktober 2023, izdelal EIMV Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana.

Dopolnitev vloge (po e-pošti) z dne 11. 12. 2023 vključuje:

- Načrt gospodarjenja z odpadki za obrat Toplarna Celje, z dne 21. 2. 2023, izdelal upravljavec sam;
- Program preverjanja istovetnosti odpadkov Toplarna Celje, številka poročila DP 204/08/22, z dne 8. 8. 2022, izdelal Eurofins ERICo Slovenij, Velenje.

Upravljavec je v vlogi zaprosil za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja za sledeče spremembe:

- **povečanje skupne letne količine** termične obdelave nenevarnih odpadkov iz 30.000 ton na leto oz. 3,75 ton na uro na 40.000 ton na leto oz. 5 ton na uro (tj. povečanje za 1,25 ton na uro oz. za 30 ton na dan) v obstoječi napravi, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov (sežiganje nenevarnih odpadkov) iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja; količine odpadkov, ki se jih sežiga v sežigalni napravi, se bodo povečale na projektirano zmogljivost sežigalne naprave tj. na 40.000 ton odpadkov na leto oz. 5 ton na uro, kar je največja zmogljivost naprave (po projektu, na podlagi katerega je bila naprava zgrajena in za kar ima uporabno dovoljenje);
- **spremembo nabora nenevarnih odpadkov**, ki se jih sežiga v sežigalni napravi iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer tako, da se poleg obstoječih nenevarnih (komunalnih) odpadkov (s številkami odpadkov 19 12 10, 19 12 12, 19 08 05 in 10 01 99), ki se že sežigajo v napravi iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, dovoli še sežiganje nenevarnih odpadkov s številkami odpadkov 02 01 03-Odpadna rastlinska tkiva in 20 01 99-

Drugi tovrstni odpadki (pri ločeno zbranih frakcijah) (odpadna arhivska dokumentacija), zaradi česar se skupna količina vseh nenevarnih odpadkov ne bo spremenila, prav tako se tudi emisijske vrednosti in pogoji obratovanja sežigalne naprave oz. naprave iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja zaradi dodatnih odpadkov ne bodo spremenile;

- **spmembo v plinski kotlovnici** iz točke I./2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja: demontaža in odstranitev (prestavitve) vročevodnega kotla 2 z vhodno toplotno močjo 10,9 MW (nazivno toplotno močjo 10 MW), izven območja naprave (Toplarna Celje) iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.
- **vgradnjo dodatnega lovilnika olj in odpravo napake pri poimenovanju lokacije lovilnika olj L1:**

Upravljavec je pri preverjanju dejanskega stanja naprave Toplarna Celje ugotovil, da je bil na novo vgrajen lovilnik olj L5 za namen odvodnjavanja manipulativnih površin pri pomožnem tehničnem objektu, zato v vlogi zaproša, da se ga vključi v obseg okoljevarstvenega dovoljenja. Upravljavec tudi zaproša, da se v okoljevarstvenem dovoljenju popravi napaka pri navedbi poimenovanja lokacije lovilnika olj L1 – da se navede pravilno ime lokacije lovilnika olj L1 »pretakalna ploščad« in ne »pralna ploščad«, kot je navedeno v točki I./4.3.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Iz 10.3.1. točke 3. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O in 78/23 – ZUNPEOVE, v nadaljevanju: ZVO-2) izhaja, da je večja sprememba v obratovanju naprave, ki povzroča industrijske emisije, sprememba v vrsti ali delovanju naprave ali njena razširitev, ki ima lahko pomembne škodljive vplive na zdravje ljudi ali okolje. Za večjo spremembo v obratovanju naprave se šteje vsaka sprememba v vrsti ali delovanju naprave ali njena razširitev, zaradi katere se proizvodna zmogljivost naprave poveča tako, da dosega prag zmogljivosti iz predpisa iz tretjega odstavka 110. člena tega zakona, kadar je ta predpisan. Za primere naprav iz predpisa iz tretjega odstavka 110. člena tega zakona, za katere prag zmogljivosti ni predpisan, se za večjo spremembo v obratovanju naprave, ki povzroča industrijske emisije, šteje tudi vsaka sprememba v vrsti ali delovanju naprave, ki ima pomembne škodljive vplive na zdravje ljudi ali okolje, kar ugotavlja ministrstvo za vsak primer posebej na podlagi predpisa iz šestega odstavka 90. člena ZVO-2.

Ministrstvo ugotavlja, da se dejavnost, ki poteka v napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja uvršča v dejavnost 5.2.a (odstranjevanje nenevarnih odpadkov v objektu za sežiganje) iz Priloge 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22), za katero je prag zmogljivosti več kot 3 tone na uro.

Iz zgoraj opisanih sprememb izhaja, da se vloga nanaša na spremembo proizvodne zmogljivosti, ki se spremeni iz 3,75 ton na uro na 5,00 ton na uro, kar pomeni, da se spremeni za 1,25 ton na uro. Tako ministrstvo ugotavlja, da se z nameravano spremembo proizvodna zmogljivost naprave poveča, vendar pa navedeno povečanje proizvodne zmogljivosti (za 1,25 ton na uro) ne presega praga zmogljivosti za tovrstno dejavnost z oznako 5.2.a, ki je 3 tone na uro, iz Priloge 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije, vendar pa se bodo s spremembo (tj. s povečanjem količin nenevarnih odpadkov za sežig) povečale količine emitiranih snovi v zrak in vplivi na okolje, zato ministrstvo obravnavano spremembo obravnavava kot spremembo, ki ima lahko pomembne škodljive vplive na zdravje ljudi ali okolje.

Upravljavec je že na podlagi Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdiUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18-ZIURKOE in 158/20, v nadaljevanju: ZVO-1), ki je veljal v času prijave nameravane spremembe, prijavil nameravano spremembo v obratovanju naprave, za katero je Agencija Republike Slovenije za okolje dne 19. 3. 2020 izdala sklep št. 35409-57/2019-7, iz katerega izhaja, da je nameravana sprememba v obratovanju naprave, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov – sežiganje nenevarnih odpadkov z zmogljivostjo 3,750 ton na uro, večja sprememba in je zanj treba izvesti presojo vplivov na okolje ter pridobiti okoljevarstveno soglasje in spremeniti



okoljevarstveno dovoljenje.

Zato je upravljavec izvedel presojo vplivov na okolje, izdelal Poročilo o vplivih na okolje (ki je priloga dokumentacije te vloge, navedeno v nadaljevanju te obrazložitve) in si pridobil okoljevarstveno soglasje št. 35402-19/2020-47 z dne 8. 7. 2021 (v nadaljevanju: okoljevarstveno soglasje), ki ga je na podlagi drugega odstavka 61. člena ZVO-1 izdala Agencija Republike Slovenije za okolje. Tretji odstavek 112. člena ZVO-2 določa, da v kolikor je bilo za napravo predhodno pridobljeno okoljevarstveno soglasje, lahko upravljavec v vlogo za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja vključi ali priloži tudi podatke iz poročila o vplivih na okolje, kar se smiselno upošteva tudi v tem postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja.

Ministrstvo zato na podlagi zgoraj opisanih sprememb in predložene odločbe – okoljevarstvenega soglasja ugotavlja, da gre pri nameravani spremembi za večjo spremembo v skladu s 1. točko četrtega odstavka 119. člena ZVO-2 ter 10.3.1 točko 3. člena ZVO-2.

Enajsti odstavek 119. člena ZVO-2 določa, da ministrstvo odloči o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja iz 1. točke četrtega odstavka 119. člena ZVO-2 v šestih mesecih od vložitve popolne vloge, pri čemer rok za izdajo odločbe, poleg primerov iz drugega odstavka 106. člena tega zakona, ne teče v času od izdaje obvestila do prejema poročila iz prejšnjega odstavka.

V prvem odstavku 119. člena ZVO-2 je določeno, da mora upravljavec za vsako nameravano spremembo v vrsti in delovanju naprave ali razširitvi naprave, ki bi lahko vplivala na okolje, ali zaradi spremembe upravljavca vložiti vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja.

Iz šestega odstavka 119. člena ZVO-2 izhaja, da v primeru iz 1. točke četrtega odstavka 119. člena ZVO-2 upravljavec vloži vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja, ki mora vsebovati sestavine iz drugega odstavka 112. člena tega zakona in ki se nanašajo na to spremembo.

Upravljavec mora vlogi iz drugega odstavka 112. člena ZVO-2 priložiti tudi oceno možnosti onesnaženja. Podrobnejša vsebina ocene možnosti onesnaženja je določena v predpisu iz tretjega odstavka 110. člena ZVO-2. Če iz ocene možnosti onesnaženja izhaja, da lahko zadevne nevarne snovi, ki se uporabljajo ali proizvajajo v napravi ali jih ta izpušča, povzročijo onesnaženje tal in podzemne vode, mora upravljavec k vlogi iz drugega odstavka 112. člena ZVO-2 priložiti delno izhodiščno poročilo.

Iz osmega odstavka 119. člena ZVO-2 izhaja, da v primeru, da sprememba iz 1. točke četrtega odstavka tega člena obsega tudi spremembo nabora zadevnih nevarnih snovi naprave, mora vloga iz šestega in sedmega odstavka tega člena vsebovati dopolnitev ocene možnosti onesnaženja iz četrtega odstavka 112. člena tega ali delno izhodiščno poročilo iz petega odstavka 112. člena tega zakona, če iz dopolnjene ocene možnosti onesnaženja izhaja, da bo moral upravljavec izdelati izhodiščno poročilo iz osmega odstavka 112. člena tega zakona.

Če sprememba iz 1. točke četrtega odstavka tega člena obsega tudi spremembo območja naprave, zaradi katere merilna in vzorčna mesta za spremljanje stanja tal in podzemne vode niso več zadostna, mora vloga iz šestega in sedmega odstavka tega člena vsebovati z vsebinami iz petega odstavka 112. člena tega zakona dopolnjeno izhodiščno poročilo s podatki, ki se nanašajo na novo območje naprave. Upravljavec mora zagotoviti sledljivost sprememb in dopolnitev na spremenjenih ali dopoljenih delih ocene možnosti onesnaženja ali delnega izhodiščnega poročila in po prejemu sklepa iz šestega odstavka 112. člena tega zakona tudi izhodiščnega poročila.

Iz devetega odstavka 119. člena ZVO-2 izhaja, da če je za nameravano spremembo v obratovanju naprave v skladu z drugim ali tretjim odstavkom 89. člena ZVO-2 treba izvesti presojo vplivov na okolje ali predhodni postopek ali pridobiti integralno gradbeno dovoljenje po predpisih o graditvi objektov, je treba vlogi za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja priložiti pravnomočno okoljevarstveno soglasje iz 100. člena ali pravnomočen sklep iz 90. člena ZVO-2, da presoja

vplivov na okolje mi potrebna, ali pravnomočno integralno gradbeno dovoljenje po predpisih o graditvi objektov, razen če gre za primer iz 140. člena ZVO-2.

## II.

V postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo odločalo na podlagi predložene dokumentacije k vlogi in dopolnitev vloge, ki so bile podane v tiskani in elektronski obliki, in sicer:

1. A122 – Obrat Toplarne Celje z označenimi parcelami in stavbami
2. A124 – Obrat Toplarne Celje z označenimi napravami – »IED naprava z označenimi tehnološkimi napravami, rezervoarji, mesti skladiščenja in transporta ZNS, marec 2023, izdelal upravljavec sam;
3. A13 – Tehnični opis (projekt) nameravane spremembe »Povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje« s Prilogo 1:
  - Dovoljenje za obratovanje št. 062 – DO za objekt »Prestavitev kotla Veissmann št. 187008099 iz Toplarne Celje v kotlovnico Nova vas in odstranitev kotla EMO št. 00397« št. S-TP/028/2021 z dne 27. 10. 2021, NADZOR inženiring, svetovanje, Stanislav Dečman, s.p., Šentjur, in
  - Zapisnik – Strokovno tehnični pregled za objekt »Prestavitev kotla Veissmann št. 187008099 iz Toplarne Celje v kotlovnico Nova vas in odstranitev kotla EMO št. 00397«, št. S-TP/028/2021 z dne 27. 10. 2021, NADZOR inženiring, svetovanje, Stanislav Dečman, s.p., Šentjur;
4. A2.1 – Opredelitev do Zaključkov BAT, oktober 2023, z dne 12. 10. 2023, izdelal upravljavec sam,
5. BAT\_Priloga 1 – Ocena nenevarnih odpadkov za sežig, št. odpadka 19 12 12, RDF-Lahka frakcija – odpadek po obdelavi mešanih komunalnih odpadkov v MBO, št. poročila 2830-21/102478-23/22SEŽ, datum izdelave ocene 24. 3. 2023, izdelal NLZOH Celje,
6. BAT\_Priloga 2 – Ocena nenevarnih odpadkov za sežig, št. odpadka 19 08 05, dehidrirano blato iz ČN Celje, št. poročila 2022-4211, datum izdelave ocene 3. 8. 2022, izdelal NLZOH Celje,
7. BAT\_Priloga 3 – Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa za Energetika Celje, javno podjetje d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje za vir hrupa: Toplarna Celje, Kotna ulica 10, 3000 Celje, evidenčna oznaka poročila: 2920-22/102532-22. NLZOH, Oddelek za zrak, hrup, PVO in aerobiologijo, datum izdelave 21. 11. 2022,
8. BAT\_Priloga 3 – Poročilo o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami, evidenčna oznaka poročila: 2920-22/102532-22PR, NLZOH, Oddelek za zrak, hrup, PVO in aerobiologijo, datum izdelave 21. 11. 2022,
9. BAT\_Priloga 4 – Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za vir hrupa transport odpadkov in surovin na in z območja Toplarne Celje, EIMV, Ljubljana, 2021,
10. A2.2 – Program obratovalnega monitoringa emisii snovi v zrak Toplarne Celje (Rez.4), oznaka dokumenta 222265-UPP-PM-R4, Ljubljana, oktober 2023, izdelal EIMV Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana,
11. A41.1 – Ocena o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2022,
12. A41.2 – Letno poročilo o trajnih meritvah emisije snovi v zrak na izpustu iz naprave za termično obdelavo mehansko – biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o., številka poročila 175/III-2022, Ravne, z dne 30. 3. 2023, izdelal EKO Ekoinženiring d.o.o., Ravne na koroškem,
13. Strokovna ocena vplivov emisije snovi v zrak za naprave, z dne 29. 5. 2019, ki jo je izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem;
14. A42 – Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o., za leto 2022, evidenčna številka 2700-22/17543-22/LP-CE1, z dne 28. 2. 2023, izdelal NLZOH, Oddelek za odpadne vode, Celje,
15. A43 - Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa za Energetika Celje, javno podjetje d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje za vir hrupa: Toplarna Celje, Kotna ulica 10, 3000 Celje, evidenčna oznaka poročila: 2920-22/102532-22. NLZOH, Oddelek za zrak, hrup,

- PVO in aerobiologijo, datum izdelave 21. 11. 2022,
16. A44.1 – Načrt ravnanja z odpadki za obrat Toplarna Celje, z dne 30. 3. 2023, izdelal upravljavec sam,
  17. A44.2 – Poročilo o obdelavi odpadkov za ENERGETIKA CELJE javno podjetje, d.o.o., Celje, ODP – obdelava 2022, z dne 28. 3. 2023,
  18. A44.3 – Poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za ENERGETIKA CELJE javno podjetje, d.o.o., Celje, ODP – nastajanje 2022, z dne 28. 3. 2023,
  19. A45 – Program ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje za obrat Toplarna Celje, april 2023, izdelal upravljavec sam,
  20. A53 – Ocena možnosti onesnaženosti tal in podzemne vode – Energetika Celje, JP d.o.o. – IED naprava Toplarna Celje, april 2023, izdelal upravljavec sam, s prilogami:
    - Priloga 1: Seznam nevarnih snovi,
    - Priloga 2: IED naprava z označenimi tehnološkimi napravami, rezervoarji, mesti skladiščenja ZNS in transporta ZNS, marec 2023,
    - Priloga 3: Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, z dne 31. 3. 2023, izdelal Sebastjan Žvipelj (skrbnik varstva okolja), s prilogami:
      - PTU - priloga 1: Poročilo o opravljeni kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin – številka poročila SNT 017, z dne 17. 12. 2019, izdelal Simes, d.o.o. Celje,
      - PTU - priloga 2: Zapisnik o opravljenem pregledu skladišča Levoxina za dozimo napravo za pripravo in doziranje raztopine, ki se dodaja napajalni vodi, z dne 25. 10. 2021, izdelal Simes, d.o.o., Celje,
      - PTU – priloga 3: Zapisnik no pregledu dozirnega sistema za Levoxin 15, Celje, z dne 10. 2. 2017, SPT-PROCESNA TEHNIKA d.o.o., Maribor,
      - PTU – Priloga 4: Izjava o lastnostih linijskega požiralnika Multiline, skladno z uredbo EU 305/2011, proizvajalca ACO Industries, k.s.,
    - Priloga 4: Varnostni list za zadevne nevarne snovi:
      3. ZNS1 – Amonijačna voda
      4. ZNS2 – Levoxin 15
    - Priloga 5: Seznam načrtov, vezanih na opis naprave Toplarna Celje, vsi iz projekta »Regionalni center za ravnanje z odpadki Celje faza II, Termična obdelava komunalnih odpadkov – Toplarna Celje« - PID št. 55/08, julij 2008, izdelali KIV Engineerind d.o.o., Vransko, Mollier d.o.o. ,Celje, in CM Celje d.d., Celje:
      19. Situacija odvodnjavanja in kanalizacije,
      20. Situacija komunalnih naprav in napeljav,
      21. Vzдолžni profil meteornega kanala 1,
      22. Vzдолžni profil meteornega kanala 2,
      23. Vzдолžni profil meteornega kanala 3,
      24. Vzдолžni profil meteornega kanala 4,
      25. Vzдолžni profil meteornega kanala 5,
      26. Vzдолžni profil fekalnega kanala,
      27. Detajl požiralnika z litoželezno rešetko,
      28. Detajl polaganja PE cevi,
      29. Detajl PE jaška,
      30. Detajl peskolova,
      31. Suhi zadrževalnik,
      32. Črpališče,
      33. Jašek za odvzem vzorcev,
      34. Načrt tehnologije – namestitev opreme v kotlarni prerez A-A,
      35. Tehnološka snema – hladilna jama,
      36. P&I shema SNCR postopka;
    - Priloga 6: Dokazila izvedenih ukrepov:
      - Certifikati – meritve za vgrajene asfalte – Meritve zgoščenosti vgrajenega asfalta – poročila št. SA-167-08, SA-168-08, SA-166-08, SA-159-08, SA-158-

- 08, vsa z dne 23. 6. 2008, izdelal CM Celje d.d.,
  - Izjava o skladnosti za vgrajene betone, izdelal CM Celje d.d.,
  - Izjava – certifikat zaščite tlakov, izdelala CM Celje d.d. in IN SITIS d.o.o., Kamnica,
  - Poročilo o meritvah tesnosti cevovodov notranje kanalizacije objekta Termična obdelava komunalnih odpadkov Toplarna Celje , št. 001917/2008, z dne 4. 6. 2008, IGMAT inštitut za gradbene materiale, d.d., Ljubljana,
- 21. Poročilo o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje, naloga 220246-PorVO-2-S (rev. 2), študija št.: 2514/1, oktober 2020, dopolnitev februar 2021 in maj 2021, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana, s prilogami, vključno s posodobljeno Prilogo 6 (Program ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje za obrat Toplarna Celje, 5. 6. 2020, dopolnjeno 5. 5. 2021 (v nadaljevanju Poročilo) – v elektronski obliki.
- 22. Aneks k Poročilu o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje, študija št. 2514/1, oktober 2020, dopolnitev februar 2021, maj 2021, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana – v elektronski obliki.
- 23. Ocena možnosti onesnaženosti tal in podzemne vode – Energetika Celje, JP d.o.o. – IED naprava Toplarna Celje, marec 2023, dopolnjeno junij 2023, izdelal upravljavec sam, s prilogami:
  - Priloga 1: Seznam nevarnih snovi,
  - Priloga 2: IED naprava z označenimi tehnološkimi napravami, rezervoarji, mesti skladiščenja ZNS in transporta ZNS, marec 2023,
  - Priloga 3: Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, z dne 31. 3. 2023, izdelal Sebastjan Žvipelj (skrbnik varstva okolja!), s prilogami:
    - PTU - priloga 1: Poročilo o opravljeni kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin – številka poročila SNT 017, z dne 17. 12. 2019, izdelal Simes, d.o.o. Celje,
    - PTU - priloga 2: Zapisnik o opravljenem pregledu skladišča Levoxina za dozirno napravo za pripravo in doziranje raztopine, ki se dodaja napajalni vodi, z dne 25. 10. 2021, izdelal Simes, d.o.o., Celje,
    - PTU – priloga 3: Zapisnik no pregledu dozirnega sistema za Levoxin 15, Celje, z dne 10. 2. 2017, SPT-PROCESNA TEHNIKA d.o.o., Maribor,
    - PTU – Priloga 4: Izjava o lastnostih linijskega požiralnika Multiline, skladno z uredbo EU 305/2011, proizvajalca ACO Industries, k.s.,
  - Priloga 4: Varnostni list za zadevne nevarne snovi:
    3. ZNS1 – Amonijačna voda
    4. ZNS2 – Levoxin 15
  - Priloga 5: Seznam načrtov, vezanih na opis naprave Toplarna Celje, vsi iz projekta »Regionalni center za ravnanje z odpadki Celje faza II, Termična obdelava komunalnih odpadkov – Toplarna Celje« - PID št. 55/08, julij 2008, izdelali KIV Engineerind d.o.o., Vransko, Mollier d.o.o. ,Celje, in CM Celje d.d., Celje:
    19. Situacija odvodnjavanja in kanalizacije,
    20. Situacija komunalnih naprav in napeljav,
    21. Vzдолžni profil meteornega kanala 1,
    22. Vzдолžni profil meteornega kanala 2,
    23. Vzдолžni profil meteornega kanala 3,
    24. Vzдолžni profil meteornega kanala 4,
    25. Vzдолžni profil meteornega kanala 5,
    26. Vzдолžni profil fekalnega kanala,
    27. Detajl požiralnika z litoželezno rešetko,
    28. Detajl polaganja PE cevi,
    29. Detajl PE jaška,
    30. Detajl peskolova,

31. Suhi zadrževalnik,
  32. Črpališče,
  33. Jašek za odvzem vzorcev,
  34. Načrt tehnologije – namestitve opreme v kotlarni prerez A-A,
  35. Tehnološka snema – hladilna jama,
  36. P&I shema SNCR postopka;
- Priloga 6: Dokazila izvedenih ukrepov:
    - Certifikati – meritve za vgrajene asfalte – Meritve zgoščenosti vgrajenega asfalta – poročila št. SA-167-08, SA-168-08, SA-166-08, SA-159-08, SA-158-08, vsa z dne 23. 6. 2008, izdelal CM Celje d.d.,
    - Izjava o skladnosti za vgrajene betone, izdelal CM Celje d.d.,
    - Izjava – certifikat zaščite tlakov, izdelala CM Celje d.d. in IN SITIS d.o.o., Kamnica,
    - Poročilo o meritvah tesnosti cevovodov notranje kanalizacije objekta Termična obdelava komunalnih odpadkov Toplarna Celje , št. 001917/2008, z dne 4. 6. 2008, IGMAT inštitut za gradbene materiale, d.d., Ljubljana,
    - Poročilo o pregledu suhega zadrževalnika s črpališčem Toplarna Celje, z dne 24. in 25. 4. 2023, in fotokopija vpisa opravljenega pregleda iz Knjige periodičnih pregledov strojev in naprav – Suhi zadrževalnik s črpališčem, št. Knjige KPP-TC-026 (datumi od 23. 3. 2023 do 26. 4. 2023),
    - Izkaz požarne varnosti stavbe – Toplarna Celje, številka izkaza EKO-06-0018A, september 2008, izdelal SiEKO d.o.o., Celje,
    - Ocena požarne ogroženosti za Toplarna Celje, številka dokumenta OPO-002-BJ/2022, junij 2022, izdelal BOJ s.p., Božidar Jurko, dipl. inž, storitve in svetovanje, Celje,
    - Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) Toplarna Celje – Kanalizacija (izsek iz Projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD), številka projekta 1392/05-1, številka načrta 7/2006-K, februar 2006, Celje, VIZURA – VITEZ d.o.o., Celje (Izjava odgovornega projektanta načrta v PGD),
    - Projekt za vzdrževanje objektov (POV) Toplarna Celje – Kanalizacija,
    - NDO 54 – Navodilo za obratovanje suhega zadrževalnika Toplarna Celje, velja od 27. 3. 2023, izdelal upravljavec sam;
24. Poročilo o občasnih meritvah emisij snovi v zrak v Energetika Celje javno podjetje d.o.o., evidenčna oznaka EK2023-2300043, marec 2023, izdelala družba KOVA d.o.o., Celje.
  25. Načrt obvladovanja neprijetnih vonjav v Toplarni Celje, z dne 13. 10. 2023, izdelal upravljavec sam,
  26. Dokazilo o skladnosti LO5 s standardom SIST EN 858-2;
  27. QAL-1 Certifikat UV analizator - Opsis\_AR602Z\_NHg;
  28. QAL-1 Certifikat IR analizator - Opsis\_AR650N;
  29. Kalibracija merilnega sistema za trajne meritve emisij snovi v zrak Toplarni Celje;
  30. Merilna proga Opsi P28\_EX060H;
  31. Kalibracija merilnega sistema za trajne meritve emisij živega srebra v zrak Toplarni Celje;
  32. Statistična obdelava koncentracij HCl in SO<sub>2</sub>,
  33. Načrt gospodarjenja z odpadki za obrat Toplarna Celje, z dne 21. 2. 2023, izdelal upravljavec sam
  34. Program preverjanja istovetnosti odpadkov Toplarna Celje, številka poročila DP 204/08/22, z dne 8. 8. 2022, izdelal Eurofins ERICo Slovenij, Velenje.

Ministrstvo je od Agencije Republike Slovenije za okolje dne 5. 6. 2023 pridobilo poročila o obratovalnih monitoringih emisij snovi v vode, zrak in emisije hrupa zaradi preverjanja pogojev za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja iz 15. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22), kot je podrobneje obrazloženo v točki III. obrazložitve te odločbe.

- Ocena o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2020,
- Ocena o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2021,
- Ocena o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2022,
- Načrt meritev emisije snovi v zrak iz naprave za termično obdelavo mehansko – biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o., št. 31/III/NM – 2020, Ravne, dne 1. 6. 2020, izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem,
- Poročilo o opravljenih občasni meritvah emisije snovi v zrak iz naprave za termično obdelavo mehansko-biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju ENERGETIKA CELJE, javno podjetje, d.o.o. – prve občasne 2020, št. Poročila 31/III/POR – 2020, Ravne, 30. 6. 2020, izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem,
- Meritve emisije snovi v zrak iz naprave za termično obdelavo mehansko-biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju ENERGETIKA CELJE, javno podjetje, d.o.o. – prve občasne 2020, številka poročila : 31/III – 2020, Ravne, dne 30.06.2020, izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem,
- Načrt meritev emisije snovi v zrak iz naprave za termično obdelavo mehansko – biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o., številka načrta : 58/III/NM – 2021, Ravne, dne 01.06.2021, izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem,
- Poročilo o opravljenih občasni meritvah emisije snovi v zrak iz naprave za termično obdelavo mehansko-biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju ENERGETIKA CELJE, javno podjetje, d.o.o. – prve občasne 2021, številka poročila : 58/III/POR – 2021, Ravne, dne 30.06.2021, izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem;
- Poročilo o opravljenih občasni meritvah emisije snovi v zrak iz naprave za termično obdelavo mehansko-biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju ENERGETIKA CELJE, javno podjetje, d.o.o. – druge občasne 2022, številka poročila 140/III/POR – 2022, Ravne, 30. 12. 2022, izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem,
- Meritve emisije snovi v zrak iz naprave za termično obdelavo mehansko-biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju ENERGETIKA CELJE, javno podjetje, d.o.o. – druge občasne 2022, številka poročila: 140/III – 2022, Ravne, dne 30. 12. 2020, izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem,
- Načrt meritev emisije snovi v zrak iz naprave za termično obdelavo mehansko – biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o., številka načrta: 81/III/NM – 2022, Ravne, dne 16. 5. 2022, izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem,
- Poročilo o občasni meritvah emisij snovi v zrak v Energetika Celje javno podjetje d.o.o., Celje, marec 2023, za leto 2020, številka poročila: EK2023-2300043, z dne 28. 3. 2023, izdelala KOVA d.o.o., Celje;
- Poročilo o trajni meritvah v Toplarni Celje za leto 2020, številka poročila: EK2021-2100072, z dne 22. 3. 2021, izdelala KOVA d.o.o., Celje;
- Poročilo o trajni meritvah v Toplarni Celje za leto 2021, številka poročila: EK2022-220167-Z, z dne 27. 6. 2022, izdelala KOVA d.o.o., Celje;
- Letno poročilo o trajni meritvah emisije snovi v zrak na izpustu iz naprave za termično obdelavo mehansko-biološko obdelanih komunalnih odpadkov v podjetju ENERGETIKA CELJE javno podjetje d.o.o., št. 175/III/POR – 2022, z dne 14. 3. 2023, izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem,
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o., za leto 2020, št. 6030101-21-058, z dne 19. 3. 2021, izdelal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje Celje;
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o., za leto 2021, št. 2700-21/17543-21/LP-CE1, z dne 7. 3. 2022, izdelal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje Celje;
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Energetika Celje, javno

- podjetje, d.o.o., za leto 2022, št. 2700-22/17543-22/LP-CE1, z dne 28. 2. 2023, izdelal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje Celje;
- Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa v okolju za Toplarna Celje, Kotna ulica 10, 3000 Celje, evidenčna oznaka: 2112-19/60863-19/84HENC, z dne 11. 7. 2019, izdelal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje, Novo mesto;
  - Poročilo o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami za Toplana Celje, Kotna ulica 10, 3000 Celje, Evidenčna oznaka: 2112-19/60863-19/84HENC/P, z dne 11. 7. 2019, izdelal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje, Novo mesto.

Ministrstvo je v skladu z desetim odstavkom 113. člena ZVO-2 z dopisom št. 35432-7/2023-2570-4 z dne 16. 5. 2023 obvestilo Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo (v nadaljevanju: IRSOE), da vodi postopek spremembe okoljevarstvenega dovoljenja in ga zaprosilo, da mu v 30 dneh od prejema obvestila pošlje poročilo o izrednem inšpekcijskem pregledu zgoraj navedene naprave.

IRSOE je dne 5. 6. 2023 opravila izredni inšpekcijski pregled naprave in o tem pripravila poročilo št. 06181-1792/2023-3 z dne 13. 6. 2023, iz katerega je razvidno, da naprava Toplarna Celje na naslovu Kotna ulica 10, 3000 Celje, iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja obratuje v skladu s predpisi in v okviru zahtev iz veljavnega okoljevarstvenega dovoljenja, da upravljavec nima neizvršenih obveznosti v zvezi z ukrepi iz pravnomočnih odločb Inšpekcije za okolje, ki so bile izdane v preteklosti, da pri inšpekcijskem pregledu ni bilo ugotovljenih kršitev predpisov in zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, zato da inšpekcijski ukrepi niso bili potrebni.

### III.

*Iz prvega odstavka 113. člena ZVO-2 izhaja, da mora ministrstvo v postopku za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja po določbah 115. člena ZVO-2 in njegove spremembe iz 1. točke četrtega odstavka 119. člena ZVO-2, enajstega odstavka 116. člena ter 3. in 4. točke prvega odstavka 121. člena ZVO-2 javnosti zagotoviti vpogled v vlogo za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja in v osnutek odločitve o okoljevarstvenem dovoljenju ter zainteresirani javnosti omogočiti sodelovanje pri odločanju o izdaji okoljevarstvenega dovoljenja, tako da lahko daje mnenja, predloge in pripombe.*

*Ministrstvo je v skladu z drugim odstavkom 113. člena ZVO-2 z javnim naznanilom št. 35432-7/2023-2570-20 z dne 21. 12. 2023 obvestilo javnost, ki je imela v času javne razgrnitve pravico do sodelovanja v tem postopku tako, da je lahko podajala mnenja in pripombe na vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja.*

*V času trajanja javne razgrnitve so mnenja in pripombe podali:*

- 
- 
- 

*Ministrstvo je v skladu s petim odstavkom 113. člena ZVO-2 dne ..... izvedlo javno obravnavo na katero je povabila zgoraj navedeno zainteresirano javnost, stranko in stranske udeležence.*

### IV.

Agencija Republike Slovenije za okolje je upravljavcu ENERGETIKA CELJE javno podjetje, d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje (v nadaljevanju: upravljavec) dne 12. 1. 2006 izdala okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-8/2005-19, 35402-65/2005-8, ki je bilo spremenjeno z odločbo št. 35407-28/2011-20 z dne 30. 10. 2013, sklepom št. 35407-28/2011-22 z dne

20. 11. 2013, odločbo št. 35406-46/2015-5 z dne 30. 11. 2015 in odločbo št. 35406-76/2017-9 z dne 31. 1. 2019, za obratovanje naprave, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov - sežiganje nenevarnih odpadkov z zmogljivostjo 3,750 ton na uro, na naslovu Kotna ulica 10, 3000 Celje.

Upravljavec je že na podlagi Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18-ZIURKOE in 158/20, v nadaljevanju: ZVO-1), ki je veljal v času prijave nameravane spremembe, prijavil nameravano spremembo v obratovanju naprave, za katero je Agencija Republike Slovenije za okolje dne 19. 3. 2020 izdala sklep št. 35409-57/2019-7, iz katerega izhaja, da je nameravana sprememba v obratovanju naprave, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov – sežiganje nenevarnih odpadkov z zmogljivostjo 3,750 ton na uro, večja sprememba in je zanj treba izvesti presojo vplivov na okolje ter pridobiti okoljevarstveno soglasje in spremeniti okoljevarstveno dovoljenje.

Zato je upravljavec izvedel presojo vplivov na okolje, izdelal Poročilo o vplivih na okolje (ki je priloga dokumentacije te vloge, navedeno v nadaljevanju te obrazložitve) in si pridobil okoljevarstveno soglasje št. 35402-19/2020-47 z dne 8. 7. 2021 (v nadaljevanju: okoljevarstveno soglasje), ki ga je na podlagi drugega odstavka 61. člena ZVO-1 izdala Agencija Republike Slovenije za okolje. Tretji odstavek 112. člena ZVO-2 določa, da v kolikor je bilo za napravo predhodno pridobljeno okoljevarstveno soglasje, lahko upravljavec v vlogo za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja vključi ali priloži tudi podatke iz poročila o vplivih na okolje, kar se smiselno upošteva tudi v tem postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja.

Iz okoljevarstvenega soglasja izhaja, da je nameravani poseg, tj. sprememba, ki je predmet tega upravnega postopka spremembe okoljevarstvenega dovoljenja, sprejemljiv za okolje, v kolikor se bodo pri njegovi izvedbi upoštevali in izvedli vsi projektni in okoljevarstveni pogoji, navedeni v točki II izreka navedenega okoljevarstvenega soglasja, ter da se bodo dosledno izvedli tudi vsi omilitveni ukrepi, ki jih je predvidel izdelovalec Poročila o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine termične obdelave odpadkov v Toplarni Celje, naloga 220246-PorVO-2-S (rev. 2), študija št.: 2514/1, oktober 2020, dopolnitev februar 2021 in maj 2021, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana. Iz drugega odstavka 115. člena ZVO-2 izhaja, da v kolikor je bilo za napravo, ki je predmet dovoljenja, predhodno pridobljeno okoljevarstveno soglasje, ministrstvo pri odločitvi o okoljevarstvenem dovoljenju upošteva tudi podatke in informacije iz poročila o vplivih naprave na okolje ter pogoje, določene v okoljevarstvenem soglasju, kar se smiselno upošteva tudi v tem postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja.

Okoljevarstveni pogoji, navedeni v točki II izreka okoljevarstvenega soglasja, so naslednji:

- Varstvo zunanjega zraka v času obratovanja:
  - manipulacija z odpadki v sprejemnici odpadkov in odpiranje sprejemnice odpadkov se mora izvajati, ko je zagotovljeno odsesovanje in minimalni podtlak;
  - na izpustu iz sežigalne naprave z oznako Z1 je treba zagotoviti izvajanje trajnih meritev emisij snovi v zrak tudi za parametra živo srebro (Hg) in amoniak (NH<sub>3</sub>) v zrak;
  - procesno aktivno oglje se mora menjavati v predpisani dinamiki;
  - zagotoviti je treba prahotesno izvedbo filtra za prah;
  - polnjenje silosa za natrijev bikarbonat se mora polniti preko polnilne cevi;
  - natrijev bikarbonat se mora dobavljati z ADR prevozom;
  - pred namestitvijo »big-bag« vreč z aktivnim ogljem v prahu v dozirni sistem se mora izvesti kontrola nepoškodovanosti;
  - doziranje direktno iz »big-bag« vreč se mora izvajati preko dozirnega lijaka;
  - doziranje natrijevega bikarbonata in aktivnega oglja v prahu se mora vršiti po zaprtih sistemih doziranja;
  - presip ostankov iz silosa v ADR avtociстерno se mora vršiti preko prahotesne polnilne



- garniture;
- v primeru razsutja sipkih materialov je treba razsuti material takoj prekriti s ponjavo, da ne pride do razprševanja v zrak ali v vode. Nato je treba razsuti material kontrolirano zbrati v zato namenjene nepropustne zabojnike ali vreče in predati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.
- Varstvo tal in podzemnih voda v času obratovanja:
  - ob kakršni koli okvari v delovnem procesu, ki bi lahko povzročila čezmerno obremenitev industrijskih odpadnih voda na iztoku iz naprave za predčiščenje V1, je treba obvestiti inšpekcijo pristojno za varstvo okolja in inšpekcijo, pristojno za ribištvo;
  - v času pretakanja nevarnih snovi morajo biti pokrovi razvoda kanalizacije za meteorno vodo pokriti z namenskiimi pokrovi;
  - tla, predvsem manipulativne površine in tlake, je treba redno pregledovati in vse morebitno odkrite razpoke v tleh takoj sanirati v smislu zagotavljanja vodotesnosti tal;
  - redno je treba čistiti in vzdrževati lovilnike olj in suhi zadrževalnik ter pregledovati njihovo tesnjenje;
  - uporabljati je treba tehnično brezhibne stroje in naprave;
  - v primeru morebitnega razlitja ali razsutja nevarnih snovi ali odpadkov je treba območje nastanka nemudoma sanirati;
  - v primeru nastanka nesrečnega dogodka, pranja manipulativnih površin in v primeru požara je treba zapreti izpust iz suhega zadrževalnika v vodotok Hudinja ter izvesti analizo odpadnih voda v suhem zadrževalniku in po potrebi, pred izpustom v vodotok, izvesti njihovo obdelavo (izčrpanje/odvoz/nevtralizacija).

Upoštevanje zgoraj navedenih pogojev in ukrepov iz okoljevarstvenega soglasja je razvidno iz nadaljevanja te obrazložitve.

V postopku je bilo na podlagi predložene in zgoraj navedene dokumentacije ugotovljeno, kot sledi v nadaljevanju te obrazložitve.

Upravljavca je v vlogi zaprosil za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja za sledeče spremembe:

- **povečanje skupne letne količine** termične obdelave nenevarnih odpadkov iz 30.000 ton na leto oz. 3,75 ton na uro na 40.000 ton na leto oz. 5 ton na uro (tj. povečanje za 1,25 ton na uro oz. za 30 ton na dan) v obstoječi napravi Toplarna Celje, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov (sežiganje nenevarnih odpadkov) iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja (v nadaljevanju: naprava Toplarna Celje); s tem se bodo količine odpadkov, ki se jih sežiga v sežigalni napravi, povečale na projektirano zmogljivost sežigalne naprave tj. na 40.000 ton odpadkov na leto oz. 5 ton na uro, kar je največja zmogljivost naprave (po projektu, na podlagi katerega je bila naprava zgrajena in za kar ima uporabno dovoljenje). Naprava trenutno glede na dejansko stanje obratuje na približno 70 % nazivne toplotne moči goriva (odpadkov), zato dodatna nadgradnja naprave same ne bo potrebna, sežigalna naprava se ne bo spremenila, prav tako se ne bo spremenila tehnologija sežiga.

Zgoraj navedeno povečanje količin odpadkov:

- ne zahteva dodatnih posegov na sami sežigalni napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja,
- ne zahteva spremembe obratovanja ali drugih postopkov (sprejem, oddaja, ...),
- ne vpliva na skladiščne kapacitete, tako vhodnih kot izhodnih vrst odpadkov, ter aditivov,
- prav tako se ne bodo spremenile maksimalne količine skladiščenih snovi (odpadki, nevarne snovi, ...).

Upravljavca je vlogi priložil tudi Strokovno oceno vplivov emisije snovi v zrak za naprave, z dne 29. 5. 2019, ki jo je izdelal EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Ravne na Koroškem (v nadaljevanju: Strokovna ocena), ki je bila izdelana za namen preverjanja vplivov na okolje ter ustreznosti spremembe količine odpadkov in kurilnih vrednosti le teh z namenom optimizacije

obratovanja obravnavane naprave za termično obdelavo (sežig) odpadkov.

Iz Strokovne ocene med drugim izhaja, da na podlagi rednega spremljanja podatkov o kurilnih vrednostih odpadkov (tj. lahke frakcije (v nadaljevanju: LF) in dehidriranega blata iz čistilne naprave (v nadaljevanju: BČN)) analize kažejo in potrjujejo, da se je kurilna vrednost LF bistveno znižala, kurilna vrednost BČN pa zvišala, vendar pa je, kljub povečanju kurilne vrednosti BČN, ob upoštevanju letnih količin in kurilne vrednosti posameznega odpadka, skupna kurilna moč ter posledično toplotna moč goriva in obratovalna toplotna moč manjša (znaša ca. 70% nazivne toplotne moči). Spreminjanje razmerja med količinami LF in BČN je posledica sprememb v sestavi LF, ki vodijo v zniževanje kurilne vrednosti, kar potrjuje tudi povečana raba dopolnilnega goriva (zemeljski plin) za doseganje ustreznih zgovalnih pogojev.

V Strokovni oceni je med drugim prikazan tudi izračun toplotne moči goriva pri načrtovani povečani letni količini odpadkov (40.000 ton), kar še ustreza obratovanju pod maksimalnim projektiranim volumskim pretokom 40.000 m<sup>3</sup>/h za obstoječi sistem čiščenja odpadnih plinov in kurilnih vrednostih, določenih iz procesnih podatkov o obratovanju naprave. Podan je tudi teoretični izračun maksimalne kurilne vrednosti, pri kateri je toplotna moč goriva enaka projektirani (tj. 18 MW).

Iz Strokovne ocene izhaja, da na načrtovano povečanje letne količine termično obdelanih (sežganih) odpadkov, zaradi ustreznega vodenega procesa ter že ustreznega dimenzioniranega in izvedenega sistema za čiščenje odpadnih plinov, ne bo imelo vpliva na spremembo merjenih koncentracij emisij snovi v zrak, se bo pa povečala letna emitirana količina emisij snovi v zrak.

Zaradi spremembe (povečanja količin odpadkov) sicer sprememba naprave Toplarna Celje same ne bo potrebna, gradbenih posegov ne bo, prav tako niso predvideni posegi v naravo.

- **spremembo nabora nenevarnih odpadkov**, ki se jih sežiga v sežigalni napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer tako, da se poleg obstoječih nenevarnih (komunalnih) odpadkov (s številkami odpadkov 19 12 10, 19 12 12, 19 08 05 in 10 01 99), ki se že sežigajo v napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, dovoli še sežiganje nenevarnih odpadkov s številkami odpadkov 02 01 03-Odpadna rastlinska tkiva in 20 01 99-Drugi tovrstni odpadki (pri ločeno zbranih frakcijah) (odpadna arhivska dokumentacija), zaradi česar se skupna količina vseh nenevarnih odpadkov ne bo spremenila, prav tako se tudi emisijske vrednosti in pogoji obratovanja sežigalne naprave oz. naprave iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja zaradi dodatnih odpadkov ne bodo spremenile;
- **spremembo v plinski kotlovnici** iz točke I./2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja: upravljavec je že izvedel demontažo in prestavitev vročevodnega kotla 2 z vhodno toplotno močjo 10,9 MW (nazivno toplotno močjo 10 MW, z izpustom Z3), ki je že prestavljen na drugo lokacijo izven območja naprave (Toplarna Celje) iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, za kar je upravljavec predložil dokazilo v Prilogi 1 k vlogi, in sicer:
  - Dovoljenje za obratovanje št. 062 – DO za objekt »Prestavitev kotla Veissmann št. 187008099 iz Toplarne Celje v kotlovnico Nova vas in odstranitev kotla EMO št. 00397« št. S-TP/028/2021 z dne 27. 10. 2021, NADZOR inženiring, svetovanje, Stanislav Dečman, s.p., Šentjur,
  - Zapisnik – Strokovno tehnični pregled za objekt »Prestavitev kotla Veissmann št. 187008099 iz Toplarne Celje v kotlovnico Nova vas in odstranitev kotla EMO št. 00397«, št. S-TP/028/2021 z dne 27. 10. 2021, NADZOR inženiring, svetovanje, Stanislav Dečman, s.p., Šentjur.Zaradi navedenega se vročevodni kotel 2 (z izpustom Z3) črta iz obsega naprave iz točke I./2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

- **Vgradnjo dodatnega lovilnika olj in odpravo napake pri poimenovanju lokacije lovilnika olj L1:**  
Upravljavec je pri preverjanju dejanskega stanja naprave Toplarna Celje ugotovil, da je bil na novo vgrajen lovilnik olj L5 za namen odvodnjavanja manipulativnih površin pri pomožnem

tehničnem objektu, zato v vlogi zaproša, da se ga vključi v obseg okoljevarstvenega dovoljenja.

Nadalje upravljavec ugotavlja, da je v točki I./4.3.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja pri navedbi poimenovanja lokacije lovilnika olj L1 napaka, da je pravilno ime lokacije lovilnika olj L1 »pretakalna ploščad« in ne »pralna ploščad«, kot je navedeno v točki I./4.3.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja. Zato prosi za popravek imena lokacije lovilnika olj L1.

Naprava Toplarna Celje iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja trenutno (glede na dejansko stanje) obratuje na približno 70% letne vhodne nazivne toplotne moči goriva oz. odpadkov. Predvideno povečanje predstavlja največjo zmogljivost naprave po projektu, na podlagi katerega je bila naprava Toplarna Celje zgrajena in za kar ima uporabno dovoljenje. Dosedanje obratovanje izkušnje potrjujejo možnost obdelave projektnih količin, brez dodatnih gradbenih posegov oz. obratovanje v sklopu že pridobljenega uporabnega dovoljenja.

Nameravana sprememba - povečanje količin odpadkov, ki jih namerava upravljavec sežigati v napravi Toplarna Celje iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja:

- ne zahteva dodatnih posegov na sami napravi za termično obdelavo odpadkov ali pripadajočih objektov in infrastrukture;
- ne zahteva spremembe obratovanja ali drugih postopkov (sprejem, oddaja, ...). Postopek sprejema odpadkov bo potekal skladno s Program preverjanja istovetnosti odpadkov Toplarna Celje, številka poročila DP 204/08/22, z dne 8. 8. 2022, izdelal Eurofins ERICo Slovenij, Velenje;
- ne vpliva na skladiščne kapacitete, tako vhodnih kot izhodnih vrst odpadkov, ter aditivov;
- prav tako se ne bodo spremenile maksimalne količine skladiščenih snovi (odpadki, nevarne snovi ...), spremenila se bo samo dinamika in število transportnih vozil (dovozi, odvozi), ki pa bo organizacijsko urejena tako, da bodo dovozi/odvozi praviloma v dnevem času in v delovnih dneh (od ponedeljka do petka), razen odvoza nenevarnega odpadka, ki se opravlja tudi med vikendom.

Sprememba se bo odrazila v povečani količini nenevarnih odpadkov, ki se bodo sežigali v sežigalni napravi iz točke I./izreka okoljevarstvenega dovoljenja, posledično v večji količini proizvedene toplotne in električne energije, poleg tega pase bodo spremenili tudi drugih elementi procesa, ki bodo spremenili vplive na okolje. Pričakuje se:

- povečanje tovornega prometa in s tem eventualno povečanje obremenjenosti okolja s hrupom, vibracijami in emisijami snovi v zrak;
- povečanje rabe amonijačne vode, natrijevega bikarbonata in aktivnega oglja za potrebe obvladovanja emisij snovi v zrak;
- povečanje količine nastalih odpadkov po termični obdelavi, tako pepela izpod kurišča trdnih odpadkov po čiščenju odpadnih dimnih plinov, kot tudi odpadkov, ki bodo posledica večjih potreb po vzdrževanju in ne nazadnje povečanje količine sekundarnih surovin, ter
- povečanje porabe tehnološke vode in s tem posredno povečanje količine industrijske odpadne vode, vendar še v okviru dovoljenjih največje letne količine odpadne vode in največje dnevne količine odpadne vode, ki so določene v točki I./4.3.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Postopek obdelave lahke frakcije in blata čistilne naprave, ki se z nameravano spremembo obratovanja ne spreminja, poteka v naslednjih korakih:

- sprejem, skladiščenje, izvzemanje, transport in doziranje trdega goriva v kurišče;
- segrevanje, sušenje in uplinjanje trdega goriva v primarni zgorevalni komori;
- mešanje z zrakom, vžiganje in zgorevanje razvitih plinov v sekundarni zgorevalni komori;
- ohlajevanje dimnih plinov pri prehodu skozi parni kotel in s tem izkoriščanje med procesom sproščene energije za generiranje pregrete pare in posledično za proizvodnjo toplote in električne energije;
- čiščenje dimnih plinov najmanj do nivoja maksimalno dovoljenih vsebnosti škodljivih snovi v dimnih plinih, ki obsega:
  - primarni ukrepi z recirkulacijo dimnih plinov ter selektivna nekatalitska redukcija (SNCR) za obvladovanje emisij dušikovih oksidov;

- doziranje natrijevega bikarbonata za zmanjševanje koncentracij kislih plinov SO<sub>2</sub>, HCl in HF;
- doziranje mešanice natrijevega bikarbonata in aktivnega oglja za zmanjševanje emisij organskih snovi, težkih kovin in živega srebra;
- vrečasti filter za zmanjševanje emisij celotnega prahu;
- odvod očiščenih dimnih plinov v ozračje preko odvodnika z vgrajenimi merilnimi napravami za nadzor emisijskih koncentracij onesnaževal v dimnih plinih;
- odstranjevanje pepela izpod kurišča, njegovo začasno skladiščenje ter predaja pooblaščenim prevzemnikom trdnih odpadkov po čiščenju dimnih plinov in
- začasno skladiščenje trdnih odpadkov po čiščenju dimnih plinov ter predaja pooblaščenim prevzemnikom.

#### Ravnanje in nastajanje odpadkov

Sprememba v obratovanju naprave Toplarna Celje iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov – sežiganje nenevarnih odpadkov v sežigalni napravi, se nanaša zgolj na povečanje skupne letne količine nenevarnih odpadkov, in sicer odpadkov št. 19 12 10 (gorljivi odpadki (iz odpadkov pridobljeno gorivo- LF-lahka frakcija, v nadaljevanju: LF), 19 12 12 (Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11; lahka frakcija), 19 08 05 (Blato iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih vod) in 19 01 99 (Odpadki, ki niso navedeni drugje; odvzeto procesno aktivno oglje, ki predstavlja lasten odpadek oz. gre za ostanek proizvodnje), poleg tega se bosta dodatno odstranjevala (sežigala) še nenevarna odpadka s številka odpadkov 02 01 03 (Odpadna rastlinska tkiva) in 20 01 99 (drugi tovrstni odpadki pri ločeno zbranih frakcijah – odpadna arhivska dokumentacija), zaradi česar se skupna količina vseh nenevarnih odpadkov ne bo spremenila, prav tako se tudi emisijske vrednosti in pogoji obratovanja sežigalne naprave oz. naprave iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja zaradi dodatnih odpadkov ne bodo spremenile.

Odpadki, namenjeni za odstranjevanje (sežig) se do doziranja in termične obdelave ločeno skladiščijo v sprejemnici odpadkov. Sprejemnica odpadkov za LF, ki je hkrati sprejemnica odpadkov s transportnim sistemom, ima delovni volumen 1.400 m<sup>3</sup>, kar zadostuje za okoli 100 ur delovanja. Je armiranobetonske izvedbe in z vodo neprepustnim tlakom, ki omogoča kontroliran izpust morebitne odpadne vode v primeru razlitij ali gašenja. Zalogovnik za BČN je jeklene konstrukcije, volumna 75 m<sup>3</sup>, postavljen v armiranobetonski prostor in zaprt z jeklenim pokrovom. BČN po zaprtem sistemu transporta potuje do vmesnega zalogovnika, jeklene konstrukcije, volumna 25 m<sup>3</sup>, kjer se zmeša z LF.

Namenska prostora za skladiščenje odpadkov sta ločena od ostalega okolja, pod stalnim podtlakom in zaprta, da ne pride do razširjanja neprijetnih vonjav ali materiala v okolico. Izsesan zrak iz obeh prostorov se vodi v sekundarno komoro naprave za termično obdelavo, v primeru nedelovanja naprave, ko podtlaka ni, pa se ne odpirata, da ne pride do morebitnega razširjanja vonjav.

V procesu termične obdelave odpadkov (sežiga) v napravi Toplarna Celje iz točke I./1 nastajajo odpadki. Na podlagi analize njihovih kemijskih in fizikalnih lastnosti se vsako leto izdelava ocena odpadkov. Nastali nenevarni odpadki se odlagajo na odlagališču nenevarnih odpadkov, nevarni odpadki pa se predajo prevzemniku, in se po nadaljnji obdelavi varno odložijo na odlagališčih za nevarne odpadke.

Glede na vir nastajanja odpadkov v napravi Toplarna Celje iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se delijo na odpadke iz upravno-administrativnega dela (pisarne, sanitarni prostori), proizvodno – vzdrževalnega dela (odpadki pri termični obdelavi, odpadki pri čiščenju dimnih plinov, odpadki pri vzdrževanju strojev in naprav,...) in investicijsko vzdrževalnih del (občasno se pojavljajo tudi gradbeni odpadki).

V postopku termične obdelave odpadkov nastajajo za nadaljnjo obdelavo neprimerni odpadki, in

sicer:

- ogorki in žindra, ki niso zajeti v 19 01 11 (19 01 12), ki se zbirajo v namenskih kontejnerjih do odvoza v dokončno oskrbo na odlagališče nenevarnih odpadkov Bukovžlak; predhodno se iz nenevarnega odpadka s pomočjo magnetnega separatorja izločijo kovinski delci, ki se jih predaja pooblaščenim prevzemnikom;
- trdni odpadki iz čiščenja odpadnih plinov in kotlovski prah (19 01 07\*), ki se do odvoza v nadaljnje postopke odstranjevanja zbirajo v namenskem silosu, ki omogoča neposredno praznjenje v cisterno transportnega vozila, brez stika in možnosti nenadzorovanega razprševanja v okolje; odpadke prevzame pooblaščen prevzemnik in jih deponira na odlagališču nevarnih odpadkov v tujini, ter
- izrabljeno aktivno oglje iz čiščenja dimnih plinov (19 01 10\*), ki se zbira v »big bag« vrečah in se do oddaje pooblaščenemu prevzemniku skladišči v suhem zaprtem prostoru. V primeru nasičenja s klorom ali živim srebrom se odpadki odda na nadaljnjo obdelavo pooblaščenemu prevzemniku.

Na podlagi dosedanjih obratovalnih izkušenj se izkazuje možnost obdelave 40.000 ton odpadkov na leto, brez dodatnih gradbenih posegov oz. v sklopu že pridobljenega uporabnega dovoljenja. Zato ne bo treba izvesti dodatnega gradbenega posega na sami napravi za termično obdelavo odpadkov, ravno tako ne bo treba izvesti spremembe načina obratovanja ali drugih postopkov.

Postopek sprejema odpadkov bo tudi obravnavano spremembo (povečanja količin odpadkov, namenjenih odstranjevanju (sežiganju)) ne bo spreminjal in bo potekal skladno s »Program preverjanja istovetnosti odpadkov«, ki se ga izvaja v skladu z 18. členom Uredbe o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov in Programom preverjanja istovetnosti odpadkov Toplarna Celje, številka poročila DP 204/08/22, z dne 8. 8. 2022, izdelal Eurofins ERICo Slovenij, Velenje (ki vključuje tudi Program preverjanja procesnega aktivnega oglja).

Omenjeno povečanje ne bo vplivalo na skladiščne kapacitete, tako vhodnih, kot izhodnih vrst odpadkov, ter aditivov. Prav tako se ne bodo spremenile maksimalne količine skladiščenih snovi (odpadki, nevarne snovi ...). Do spremembe bo prišlo le na dinamiki in številu transportnih vozil (dovozi, odvozi). Transport bo še naprej potekal v dnevem času in v delovnih dneh (od ponedeljka do petka), razen odvoza nenevarnega odpadka, ki se opravlja tudi med vikendom (od 1x do 2x na dan). Povečanje kapacitete termične obdelave (sežiganja) odpadkov za 10.000 ton na leto bo vplivalo predvsem na povečanje količin odpadkov (preostankov) po termični obdelavi, in sicer se bo povečala za skupno 1.760 ton.

Upravljavca ima urejeno ravnanje z odpadki, ki nastajajo pri obratovanju naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja. Odpadki se zbirajo ločeno, začasno skladiščijo in predajajo zbiralcu ali izvajalcu obdelave. Za tovrstne odpadke ima upravljavca izdelan tudi Načrt gospodarjenja z odpadki za Toplarno Celje, 21. 2. 2023, Energetika Celje.

Glede na navedeno se ocenjuje, da nameravana sprememba ne bo bistveno vplivala na nastajanje odpadkov.

#### Odpadne vode

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja nastajajo komunalne, industrijske in padavinske odpadne vode.

Komunalne odpadne vode nastajajo po uporabi vode v kopalnicah, sanitarijah in čajni kuhinji. Po kanalizaciji, ki je ločena od tiste, po kateri odvajajo industrijske odpadne vode, odvajajo komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, ki se zaključuje z Centralno čistilno napravo Celje.

Padavinske odpadne vode iz streh objektov se odvajajo v peskolove in preko suhega zadrževalnika v površinski odvodnik. Padavinske odpadne vode iz utrjenih (asfaltiranih) prevoznih in manipulacijskih površin so speljane v površinski odvodnik preko lovilnikov olj in suhega zadrževalnika. Po navedbah upravljavca v vlogi, je naknadno vgrajen lovilec olj L5,

lociran ob pomožnem tehničnem objektu, ki je v koordinatnem sistemu D96/TM določen s koordinatama  $e = 522038$  in  $n = 122459$ , na zemljišču v k.o Trnovlje, parc. št. 390/2 in je namenjen odvodnjavanju z manipulativnih površin. Suhi zadrževalnik je opremljen z nepovratnimi zasuni in omogoča ročno zaporo iztoka v primeru kontrole kakovosti odpadne vode pred iztokom v vodotok ali izčrpanje ob primeru preseženih vrednosti.

Pri obratovanju naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja nastajajo tudi industrijske odpadne vode, in sicer odpadne vode pri pripravi tehnoloških vod, odpadne vode iz kaluženja kotlov, in odpadne vode pri praznjenju kotlov. Iz poročil o obratovalnem monitoringu odpadnih vod je razvidno, da se kotli kalužijo 3 x na dan po ca. 3 sekunde regeneracija za pripravo vode pa se izvaja vsakih 30 m<sup>3</sup> proizvedene mehke vode, kar pomeni 1,5 x na dan, pri normalnem obratovanju.

Vse industrijske odpadne vode odtekajo v hladilno jamo, kjer se pred izpustom v kanalizacijo ohladijo in po potrebi nevtralizirajo. Hladilna jama je sestavljena iz treh prekatov ter črpališča odpadne vode. Velikost hladilne jame je dimenzionirana tako, da omogoča zajem celotne količine vod ob morebitnih nepričakovanih večjih poškodbah na vodnem delu parnega kotla (izpust vode iz sistema). Pred izpustom industrijske odpadne vode v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s CČN Celje, je urejen jašek, v katerem se izvaja obratovalni monitoring odpadnih voda. Hlajenje industrijske odpadne vode je naravno z zadrževanjem v hladilni jami do temperature ohladitve 35°C, po potrebi se uporabi še adiabatsno hlajenje s črpalkami. Črpalke prečrpavajo vodo iz prekata v prekat in s tem omogočajo adiabatsno hlajenje, dokler voda ne doseže zakonsko dovoljene temperature za izpust v javno kanalizacijo. Za čiščenje odpadnih vod v hladilni jami kemikalije niso predvidene, saj hladilna jama služi predvsem za ohlajanje odpadnih vod.

V skladu z 8. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) izračuna emisijskega deleža toplote ni treba izvajati, saj se odpadne vode odvajajo v javno kanalizacijo.

Z nameravano spremembo (povečanje kapacitete sežiga odpadkov) se bodo povečale tudi letne količine odpadnih voda, in sicer iz 4.590 m<sup>3</sup> na 6.100 m<sup>3</sup>, in emitiranih količin posameznih onesnaževal.

Ministrstvo je na podlagi vloge ugotovilo, da bo predvidena maksimalna letna količina industrijskih odpadnih vod manj kot 7.000 m<sup>3</sup>, kolikor ima upravljavec dovoljeno v točki I./4.3.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### Višina odvodnika iz sežigalne naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja (izpust Z1)

Upravljavec je vlogi med drugim priložil Strokovno mnenje o ustreznosti višine odvodnika za povečani pretok odpadnih plinov Toplarne Celje, ki je bilo izvedeno na osnovi metodologije, določene v Prilogi 3 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22), iz katerega izhaja, da obstoječa višina odvodnika (Z1), tj. 25 m, ustreza zahtevam predpisov tudi ob povečanju zmogljivosti naprave, ki je predmet obravnavane vloge in da se bo s povečanjem količin odpadkov, ki se bodo odstranjevala (sežigala), povečal tudi prostorninski pretok odpadnih plinov s sedanjih 35.000 m<sup>3</sup>/h na 41.000 m<sup>3</sup>/h. Med drugim iz navedene strokovne ocene izhaja, da povečanje količine sežganih odpadkov ne bo bistveno vplivalo na kakovost zunanjega zraka.

#### Emisije snovi v zrak

Z nameravano spremembo se bo povečala intenzivnost termične obdelave nenevarnih odpadkov, in sicer tako, da se bo letna količina odstranjenih nenevarnih odpadkov s 30.000 ton povečala na 40.000 ton, se bo maksimalna urna količina sežganih nenevarnih odpadkov s sedanjih 3,750 ton povečala na 5,00 to, so vhodna toplotna moč naprave za termično obdelavo odpadkov ostala nespremenjena (tj. 18 MW), pri tem se načrtovano letno število obratovalnih ur ne bo spremenilo (8.000 ur), se bo pa maksimalni volumski tok suhih dimnih plinov pri normalnih pogojih in računski

11 % vsebnosti kisika s sedanjih 35.000 m<sup>3</sup>/h povečal na 41.000 m<sup>3</sup>/h.

Za povečan obseg termične obdelave (sežig) nenevarnih odpadkov tako niso potrebne nikakršne predelave ali dodatne prilagoditve naprave za termično obdelavo odpadkov. Prav tako ni potrebno spremeniti postopkov čiščenja emisij snovi v zrak iz naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ki obsegajo naslednje sklope:

- primarne ukrepi z recirkulacijo dimnih plinov ter selektivno nekatalitsko redukcijo (SNCR) z razprševanjem amonijačne vode (24 % raztopina amonijaka) v tok vročih dimnih plinov za zmanjševanje emisij dušikovih oksidov;
- doziranje natrijevega bikarbonata za zmanjševanje koncentracij kislih plinov SO<sub>2</sub>, HCl in HF v dimne pline za grelnikom vode pred vstopov v vrečasti filter;
- doziranje mešanice natrijevega bikarbonata in aktivnega oglja za zmanjševanje emisij organskih spojin (skupni organski ogljik TOC), težkih kovin in živega srebra v tok ohlajenih plinov pred vstopom v vrečasti filter, ter
- vrečasti filter za zmanjševanje emisij celotnega prahu, ki hkrati na svoji površini omogoča potek reakcije čiščenja dimnih plinov z mešanico natrijevega bikarbonata in aktivnega oglja v prahu.

Na izpustih emisije snovi v zrak iz naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2) in zahtevami okoljevarstvenega dovoljenja izvajajo meritve emisije snovi v zrak in poročanje o emisijah snovi v zrak. Ministrstvo je ob pregledu Ocene o letnih emisijah za leto 2020, 2021 in 2022 ugotovilo, da vgrajene čistilne naprave oziroma postopki čiščenja ob sedanji intenzivnosti termične obdelave nenevarnih odpadkov, to je 3,750 t/h oziroma 35.000 m<sup>3</sup>/h dimnih plinov, zagotavljajo doseganje emisijskih koncentracij onesnaževal, ki so manjše od mejnih vrednosti emisij snovi v zrak, določenih v okoljevarstvenem dovoljenju, katere so določene v skladu z Uredbo o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov (Uradni list RS, št. 8/16, 116/21 in 44/22 – ZVO-2).

Za obstoječe obratovanje naprave Toplarni Celje in za obravnavano spremembo obratovanja (s simulacijo obratovanja s kapaciteto 40.00 ton/leto in z volumenskim pretokom 41.000 m<sup>3</sup>/h) je bila izvedena študija Izračun in primerjava emisij snovi v zrak po obstoječem okoljevarstvenem dovoljenju in predlogu nadgradnje naprave Toplarna Celje, maj 2020, ki jo je izdelala Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za termodinamiko, zgorevanje in okoljsko inženirstvo. Za izračune so bile oblikovane različne mešanice, pri čemer se je za njihov izračun uporabil RDF s tremi različnimi kurilnimi vrednostmi (13, 18 in 23 MJ/kg). Z mešanicami in dovoljeno letno kapaciteto se je v vseh primerih poskušalo zagotoviti najvišjo 18 MW termično moč odpadkov oziroma polno izkoriščenost naprave. Na podlagi študije Izračun in primerjava emisij snovi v zrak po okoljevarstvenem dovoljenju in predlogu nadgradnje Toplarni Celje bo upravljavec z namenom dodatnega zmanjšanja emisij snovi v zrak pod nivo trenutno dovoljenih na izpustu Z1, dosegal v študiji predlagane vrednosti.

Vir emisij snovi v zrak v Toplarni Celje so naprava za termično obdelavo odpadkov - sežigalna naprava z izpustom Z1, parni kotel ter dva vročevodna kotla z izpustoma Z2 in Z3. Upravljavec je v obravnavani vlogi navedel, da je vročevodni kotel odstranil (demontiral), zato ga bo ministrstvo črtalo iz obsega naprave iz točke I./2 izreka te odločbe, prav tako pa tudi vse zahteve, ki se nanašajo na vročevodni kotel 2 (z izpustom Z3).

Parni kotel je namenjen izrabi pridobljene toplotne energije pri termični obdelavi lahke frakcije komunalnih odpadkov in blata iz centralne čistilne naprave odpadnih voda. V času obratovanja lahko nastanejo nenadzorovane emisije snovi v zrak in emisije vonjav. V Toplarni Celje se v plinski kotlovnici uporablja zemeljski plin, kot okolju najbolj prijaznega fosilnega goriva.

#### Emisije vonjav

V sprejemnici odpadkov za lahko frakcijo in blato iz čistilnih naprav lahko pride do nastanka

bežečih (fugitivnih) emisij zaradi manipulacije z odpadki in emisij vonjav zaradi manipulacij z blatom iz čistilne naprave ob njihovem sprejemu.

Upravljaavec z namenom preprečevanja nastanja bežečih (fugitivnih) emisij prahu zaradi manipulacije z odpadki v sprejemnici odpadkov sprejema že predhodno mehansko biološko obdelane odpadke (mehansko biološko napravo izvaja drug upravljaavec na drugi lokaciji, zato to ni predmet tega postopka). Objekta sprejemnic odpadkov sta zaprta, s stalnim podtlakom, odsesovani zrak pa se vodi v sežigalno napravo (oz. napravo za termično obdelavo).

Upravljaavec ima izdelan Načrt obvladovanja neprijetnih vonjav v Toplarni Celje, z dne 13. 10. 2023, v skladu s katerim izvaja ukrepe za preprečevanja nastajanja vonjav.

Z namenom preprečevanja nastajanja bežečih emisij prahu in emisij vonjav zaradi manipulacij z odpadki ob njihovem sprejemu v sprejemnici odpadkov, so v točki I./4.1.1.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja že določene zahteve, da se mora manipulacija z odpadki v sprejemnici odpadkov in odpiranje sprejemnice odpadkov izvajati, ko je zagotovljeno odsesovanje in minimalni podtlak.

Amonijačna voda, ki se uporablja za zmanjševanje dušikovih oksidov iz dimnih plinov (v čistilni napravi SNCR) se skladišči v dvoplaščnem zunanjem, nadzemnem rezervoarju iz jeklene pločevine s kontrolo tesnosti. Glede na to, da se prečrpavanje vrši v zaprtem sistemu z odvajanjem hlapov amonijačne vode nazaj v avtociстерno, da se opravlja vizualna kontrola nivoja tekočine in je vzpostavljen sistem varovanja proti prepolnitvi, ki je vezan na centralni nadzorni sistem, do bežečih emisij vonjav pri skladiščenju in pretakanju amonijačne vode, v času obratovanja ne bo prišlo.

#### Emisije iz sežigalne naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja

Za predgretje zgorevalne komore sežigalne naprave – naprave za termično obdelavo odpadkov in kot podporno gorivo se kot gorivo uporablja zemeljski plin. Nad doziranjem odpadkov v primarno zgorevalno komoro se vrši avtomatski nadzor. V primeru, da med obratovanjem v zgorevalni sežigalni napravi pade temperatura pod minimalno dovoljeno temperaturo 850°C, se avtomatsko vključijo plinski gorilniki, ki delujejo toliko časa, da se temperatura dvigne nad spodnjo dovoljeno vrednost. V primeru, da kljub podpornemu gorivu temperatura ne uspe narasti, ali če so emisijske vrednosti snovi v zrak nad mejnimi vrednostmi, ki so določene v okoljevarstvenem dovoljenju, se doziranje odpadkov v primarno zgorevalno komoro avtomatsko ustavi. Glede na izmerjeno in želeno vsebnost kisika v zgorevalnih plinih se z uravnavanjem količine dodanega sekundarnega in terciarnega zraka v sekundarni komori sežigalne naprave zagotavlja optimalno gorljivo zmes. Za doseganje predpisane delovne temperature se izvaja predgretje sekundarne komore. V primeru, da sestava odpadkov, glede na energetsko vrednost, ne zagotavlja zadostne temperature termične obdelave v sekundarni komori, se vrši avtomatska regulacija dovajanja podpornega goriva (zemeljski plin). V sekundarni komori traja zadrževalni čas plinov nad 850°C minimalno 2 sekundi. Proces sežiganja odpadkov - termične obdelave odpadkov se vodi na osnovi podatkov o emisijah snovi v zrak iz sežigalne naprave (na izpustu Z1). V primeru, da se emisijske vrednosti približajo zakonsko predpisanim (in v okoljevarstvenem dovoljenju določenim) mejnim vrednostim, računalnik najprej ukrepa v smislu uravnoteženja procesa, v primeru prekoračitve emisijskih vrednosti emisij snovi v zrak pa se doziranje odpadkov samodejno ustavi.

#### Čiščenje dimnih plinov v napravi za termično obdelavo odpadkov

Z vbrizgavanjem raztopine amonijačne vode (tehnika SNCR oz. nekatalitična redukcija dušikovih oksidov) v kombinaciji z recirkulacijo dimnih plinov (zniževanje temperature zgorevanja) se izvaja zniževanje emisij dušikovih oksidov. Emisij dioksinov, furanov, emisij kislih plinov in organskih snovi se zmanjšuje z vpihovanjem natrijevega bikarbonata ter aktivnega oglja v prahu in tokom dimnih plinov skozi koks adsorber. Nevtralizacija kislih plinov se izvaja skozi vrečasti filter. Vrečasti filtri so izvedeni sektorsko, saj se na ta način ob čiščenju filtrov in ob okvari filtra omogoča



izločitev posameznega sektorja iz obratovanja in neprekinjeno uspešno čiščenje tudi finih in lahkih frakcij prahu.

Upravljavec izvaja trajne in občasne meritve emisij snovi v zrak v skladu z zahtevami iz okoljevarstvenega dovoljenja, v katerem so zahteve za izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak določene na podlagi Uredbe o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov, Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja in Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.

Na izpustu Z1 iz sežigalne naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se izvaja emisijski monitoring, ki kontinuirano (s trajnimi meritvami) meri vse predpisane parametre v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem in povratno vpliva na regulacijo sistema obratovanja in čiščenja dimnih plinov. Procesno aktivno oglje se menjava v predpisani dinamiki.

Predmetna sprememba zahteva tudi uskladitev z zahtevami iz Zaključkov o BAT WI, zaradi česar je potrebno napravo glede izvedbe meritev emisije snovi v zrak uskladiti z zahtevami BAT 4 Zaključkov o BAT WI za sežiganje odpadkov, zato je ministrstvo v točki I./21 izreka te odločbe določilo, da je treba na izpustu iz sežigalne naprave – na izpustu z oznako Z1 zagotoviti trajne meritve emisij snovi v zrak tudi za parametra živo srebro (Hg) in amoniak (NH<sub>3</sub>), poleg trajnih meritev emisij snovi v zrak za parametre, določene v okoljevarstvenem dovoljenju.

Zgorevalna komora in ostali elementi čiščenja dimnih plinov so izvedeni v podtlaku, s čimer je preprečeno izhajanje prahu in dimnih plinov. Filter za prah pa je izveden prahotesno.

Z namenom preprečevanja nastajanja emisij snovi v zrak, upravljavec zagotavlja, da se procesno aktivno oglje menjava v predpisani dinamiki in da zagotavlja prahotesno izvedbo filtra za prah.

Z namenom preprečevanja nastajanja emisij prahu pri ravnanju z ogorki in žlindro so polžni transporterji za ogorko in žlindro izvedeni v zaprti izvedbi, kontejner za nenevarni pepel pa je izveden z odsesavanjem.

Natrijev karbonat se iz silosa do sistema mletja dovaja v zaprtem sistemu, kar preprečuje eventualno prašenje, prav tako se pri dovozu svežega natrijevega bikarbonata vrši polnitev silosa volumna 65 m<sup>3</sup> z zaprtim sistemom iz cisterne kamiona v silos. Odvod zraka je izveden preko vrečastega filtra, s čimer je onemogočeno prašenje natrijevega bikarbonata v okolico. Aditiv pa se dobavlja z ADR prevozom. Upravljavec z namenom preprečevanja nastajanja emisij snovi v zrak pri polnjenju silosa za natrijev bikarbonat, zagotavlja polnjenje silosa za natrijev bikarbonat (volumna 65 m<sup>3</sup>) preko polnilne cevi in da se natrijev bikarbonat dobavlja z ADR prevozom.

Do emisij prahu lahko pride tudi pri nameščanju »big-bag« vreče z aktivnim ogljem v prahu, pri oskrbi linije za čiščenje dimnih plinov z natrijevim bikarbonatom in aktivnim ogljem v prahu ter pri praznjenju silosa ostankov po čiščenju dimnih plinov. Upravljavec zato z namenom preprečevanja nastajanja emisij prahu pri nameščanju »big-bag« vreče z aktivnim ogljem v prahu, pred namestitvijo »big-bag« vreč z aktivnim ogljem v prahu v dozirni sistem izvaja kontrolo nepoškodovanosti »big-bag« vreč, poleg tega pa se doziranje izvaja direktno iz »big-bag« vreč preko dozirnega lijaka.

Upravljavec z namenom preprečevanja nastajanja emisij prahu pri oskrbi linije za čiščenje dimnih plinov z natrijevim bikarbonatom in aktivnim ogljem v prahu doziranje natrijevega bikarbonata in aktivnega oglja v prahu izvaja po zaprtih sistemih doziranja. Pri praznjenju silosa se presip ostankov iz silosa v ADR avtocisterno izvaja preko prahu tesne polnilne garniture.

#### Emisije hrupa

Na področju hrupa so se v fazi pridobivanja uporabnega dovoljenja izvedle meritve pri maksimalni

urni obremenitvi termične obdelave odpadkov in sicer na 5 t/h. Rezultati meritev na štirih merilnih mestih so takrat izkazovali okoljsko skladno obratovanje, saj na nobenem merilnem mestu niso bile presežene mejne vrednosti kazalcev hrupa glede na izdano okoljevarstveno dovoljenje. Enako velja za vse opravljene monitoringe hrupa v času rednega obratovanja.

Glede na nameravano spremembo v obratovanju naprave se maksimalna moč naprave ne bo spremenila, spremenila se bo le dinamika transportnih vozil. Zaradi predvidenega povečanja kapacitet vhodnih količin odpadkov se bo povečal transport vozil za ca. 30 na teden, povprečno 6 na dan (ob dinamiki dovoza 5 dni v tednu), ki bo potekal po obstoječih cestah. Raven hrupa bo zaradi povečanja transporta odpadkov in surovin na in z območja naprave zanemarljiva napram hrupu obstoječega stanja zaradi transporta odpadkov in surovin na in z območja naprave.

### Ocena možnosti onesnaženja tal in podzemnih vod (OMO)

Upravljalavec je k vlogi predložil tudi dokument »Ocena možnosti onesnaženosti tal in podzemne vode – Energetika Celje, JP d.o.o. – IED naprava Toplarna Celje, marec 2023, dopolnjeno junij 2023, izdelal upravljalavec sam s prilogami (v nadaljevanju: OMO):

- Priloga 1: Seznam nevarnih snovi,
- Priloga 2: IED naprava z označenimi tehnološkimi napravami, rezervoarji, mesti skladiščenja ZNS in transporta ZNS, marec 2023,
- Priloga 3: Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, z dne 31. 3. 2023, izdelal Sebastijan Žvipelj (skrbnik varstva okolja!), s prilogami:
  - PTU - priloga 1: Poročilo o opravljeni kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin – številka poročila SNT 017, z dne 17. 12. 2019, izdelal Simes, d.o.o. Celje,
  - PTU - priloga 2: Zapisnik o opravljenem pregledu skladišča Levoxina za dozirno napravo za pripravo in doziranje raztopine, ki se dodaja napajalni vodi, z dne 25. 10. 2021, izdelal Simes, d.o.o., Celje,
  - PTU – priloga 3: Zapisnik no pregledu dozirnega sistema za Levoxin 15, Celje, z dne 10. 2. 2017, SPT-PROCESNA TEHNIKA d.o.o., Maribor,
  - PTU – Priloga 4: Izjava o lastnostih linijskega požiralnika Multiline, skladno z uredbo EU 305/2011, proizvajalca ACO Industries, k.s.,
- Priloga 4: Varnostni list za zadevne nevarne snovi:
  - ZNS1 – Amonijačna voda
  - ZNS2 – Levoxin 15
- Priloga 5: Seznam načrtov, vezanih na opis naprave Toplarna Celje, vsi iz projekta »Regionalni center za ravnanje z odpadki Celje faza II, Termična obdelava komunalnih odpadkov – Toplarna Celje« - PID št. 55/08, julij 2008, izdelali KIV Engineerind d.o.o., Vransko, Mollier d.o.o., Celje, in CM Celje d.d., Celje:
  - Situacija odvodnjavanja in kanalizacije,
  - Situacija komunalnih naprav in napeljav,
  - Vzдолžni profil meteornega kanala 1,
  - Vzдолžni profil meteornega kanala 2,
  - Vzдолžni profil meteornega kanala 3,
  - Vzдолžni profil meteornega kanala 4,
  - Vzдолžni profil meteornega kanala 5,
  - Vzдолžni profil fekalnega kanala,
  - Detajl požiralnika z litoželezno rešetko,
  - Detajl polaganja PE cevi,
  - Detajl PE jaška,
  - Detajl peskolova,
  - Suhi zadrževalnik,
  - Črpališče,
  - Jašek za odvzem vzorcev,
  - Načrt tehnologije – namestitvev opreme v kotlarni prerez A-A,

- Tehnološka snema – hladilna jama,
- P&I shema SNCR postopka;
- Priloga 6: Dokazila izvedenih ukrepov:
  - Certifikati – meritve za vgrajene asfalte – Meritve zgoščenosti vgrajenega asfalta – poročila št. SA-167-08, SA-168-08, SA-166-08, SA-159-08, SA-158-08, vsa z dne 23. 6. 2008, izdelal CM Celje d.d.,
  - Izjava o skladnosti za vgrajene betone, izdelal CM Celje d.d.,
  - Izjava – certifikat zaščite tlakov, izdelala CM Celje d.d. in IN SITIS d.o.o., Kamnica,
  - Poročilo o meritvah tesnosti cevovodov notranje kanalizacije objekta Termična obdelava komunalnih odpadkov Toplarna Celje, št. 001917/2008, z dne 4. 6. 2008, IGMAT inštitut za gradbene materiale, d.d., Ljubljana,
  - Poročilo o pregledu suhega zadrževalnika s črpališčem Toplarna Celje, z dne 24. in 25. 4. 2023, in fotokopija vpisa opravljenega pregleda iz Knjige periodičnih pregledov strojev in naprav – Suhi zadrževalnik s črpališčem, št. Knjige KPP-TC-026 (datumi od 23. 3. 2023 do 26. 4. 2023),
  - Izkaz požarne varnosti stavbe – Toplarna Celje, številka izkaza EKO-06-0018A, september 2008, izdelal SiEKO d.o.o., Celje,
  - Ocena požarne ogroženosti za Toplarna Celje, številka dokumenta OPO-002-BJ/2022, junij 2022, izdelal BOJ s.p., Božidar Jurko, dipl. inž, storitve in svetovanje, Celje,
  - Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) Toplarna Celje – Kanalizacija (izsek iz Projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD), številka projekta 1392/05-1, številka načrta 7/2006-K, februar 2006, Celje, VIZURA – VITEZ d.o.o., Celje (Izjava odgovornega projektanta načrta v PGD),
  - Projekt za vzdrževanje objektov (POV) Toplarna Celje – Kanalizacija,
  - NDO 54 – Navodilo za obratovanje suhega zadrževalnika Toplarna Celje, velja od 27. 3. 2023, izdelal upravljavec sam;

(v nadaljevanju: OMO).

Upravljavec se je v dokumentu OMO v skladu z 9. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22, v nadaljevanju: Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije) opredelil do nevarnih snovi v skladu s prvim odstavkom 10. člena iste uredbe.

Iz OMO izhaja, da se na območju naprave, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov - sežiganje nenevarnih odpadkov z zmogljivostjo 3,750 ton na uro, iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nahaja na naslovu Kotna ulica 10, 3000 Celje, na zemljišču v k.o. 1073-Trnovlje s parcelno številko 390/1 (v nadaljevanju: naprava Energetika Celje), ne proizvajajo, se pa uporabljajo nevarne snovi tako v obratovanju (v procesu priprave vode, tehnologiji čiščenja dimnih plinov in ostanki po procesu termične obdelave odpadkov), kot pri vzdrževanju naprave.

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se uporabljajo nevarne snovi, in sicer natrijev bikarbonat, kisline in lugi za nevtralizacijo, nevarne kemikalije za pripravo tehnološke vode, ekstra lahko kurilno olje, trdni ostanki po čiščenju dimnih plinov, ostali nevarni odpadki iz dejavnosti (odpadna olja, adsorbenti), prazna embalaža nevarnih snovi ter mulj iz lovilcev olja in zaoljena voda. Glede na nevarne lastnosti snovi ali zmesi, so predvideni načini rokovanja, da ne pride do vplivov zaradi nevarnih lastnosti in ukrepi, da se ob morebitni nesreči te vplive čim bolj zmanjša ali omili. Za vsako nevarno snov so izdelana navodila za delo, s priloženimi varnostnimi listi ali ocenami odpadkov.

Upravljavec je v OMO, v Tabeli 1, ki je Priloga 1 OMO, v Seznamu nevarnih snovi navedel vse nevarne snovi, ki se skladiščijo in uporabljajo na območju naprave, in sicer: Ameroyal™ RCR, Amonijačna voda, Ekstra lahko kurilno olje (EL-KO), Etilen glikol, monoetilen glikol, etandiol, Levoxin 15, Natrijev hidroksid, Ogljikov dioksid (2.8, 3.0, 4.5, 4.8, 5.3, 5.6, medicinski), Biogon C

MOBIL NUTO H 46 (hidravlično olje) in Diesel gorivo za DEA, od katerih se med zadevne nevarne snovi uvrščata dve nevarni snovi, in sicer:

- ZNS1: Amonijačna voda, katere H lastnosti se uvrščajo v 4. skupino iz Priloge 3 Uredbe IED-2, predvidena letna prisotnost teh snovi je 40,3 t/leto, za katero je prag letne prisotnosti iz tabele 1 Priloge 3 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije, 50 t/leto (na območju, ki ni vodovarstveno območje)
- ZNS2: Levoxin 15, katere H lastnosti se uvrščajo v 1. skupino iz Priloge 3 Uredbe IED-2, predvidena letna prisotnost teh snovi je 0,12 ton na leto, za katero je prag letne prisotnosti iz tabele 1 Priloge 3 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije, 0,5 t/leto (na območju, ki ni vodovarstveno območje).

V skladu z zadnjim odstavkom Priloge 3 Uredbe IED-2 se nevarne snovi, ki se uporabljajo za vzdrževanje stavb in tehnoloških enot, v zaprtih hidravličnih in termooljnih sistemih, za ogrevanje stavb, v nepremičnih motorjih z notranjim zgorevanjem za zasilno napajanje v trajanju manj kot 300 ur na leto, zato se nevarne snovi:

- Ekstra lahko kurilno olje (EL-KO), ki se uporablja se za ogrevanje stavb;
- MOBIL NUTO H 46 (hidravlično olje), ki se uporablja se v zaprtih hidravličnih in termooljnih sistemih;
- Diesel gorivo za DEA, ki se uporablja se v nepremičnih motorjih z notranjim izgorevanjem za zasilno napajanje v trajanju manj kot 300 ur na leto, ne uvrščajo med ZNS.

ZNS se dostavljajo s tovornimi vozili in z avtociisternami preko tovornega vhoda. Transport in manipulacija znotraj območja naprave poteka po točno določenih asfaltiranih transportnih poteh

Ker nobena od količin ZNS1 in ZNS2 ne presega pragov letne prisotnosti iz tabele 1 Priloge 3 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije, upravljavcu naprave Toplarna Celje iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ni treba izdelati izhodiščnega poročila.

Na območju naprave iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja (naprave Toplarna Celje) se amonijačna voda (ZNS1) skladišči v rezervoarju REZ1 (nadzemni dvoplaščni rezervoar, prostornine 15 m<sup>3</sup>), Levoxin 15 (ZNS2) pa se skladišči v eni 60-literski (Bayer) embalaži (atestirani), ki sta proti iztekanju ZNS1 in ZNS2 zaščitena s tehničnimi ukrepi in postopki, ki so podrobneje opisani v Prilogi 3 OMO – tj. v Poročilu o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode. Upravljavec redno izvaja tehnične in organizacijske ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, ki so podrobno opisani v navedenem dokumentu.

#### ZNS 1: Amonijačna voda

Vodna raztopina amonijaka se skladišči v pokončnem nadzemnem dvoplaščnem rezervoarju REZ1 (velikosti 15 m<sup>3</sup>) in se nahaja znotraj ograjenega območja naprave (objekta Toplarna Celje). Rezervoar ima vgrajeno napravo proti prepolnitvi, ki v primeru prepolnitve pri polnjenju rezervoarja, izklopi napajalne črpalke in kontrolo iztekanja z merjenjem tesnosti medplaščnega prostora z napravo, ki ustvarja podtlak v medprostoru. Naprava je povezana s centralnim nadzornim sistemom, kamor se signalizira vsaka sprememba podtlaka v medprostoru. Vsi iztoki iz manipulativnih površin na mestu pretakanja so speljani v lovilni bazen v nepropustni izvedbi, ki ima vgrajeno zaporo pred izlivom. V času pretakanja so bližnji pokrovi razvoda kanalizacije za meteorno vodo še dodatno pokriti z namenskimi pokrovi, ki prav tako preprečujejo, da bi se morebitno razlita raztopina amonijaka stekala v razvod meteorne kanalizacije.

Vodna raztopina amonijaka iz avtociisterne se prečrpava na pretakalni ploščadi, izdelani iz neprepustnega tlaka, ob REZ1, preko zaprtega sistema, pri čemer se hlapi odvajajo nazaj v avtociisterno. Preko centralnega nadzornega sistema se kontrolira količina pretočene snovi, prav tako pa ima sam rezervoar varovanje pred prepolnitvijo.

Ob rezervoarju REZ1 je pretakalna ploščad, izdelana iz neprepustnega tlaka, na kateri se izvaja pretakanje vodne raztopine amonijaka iz cisterne vozila v rezervoar. Pri avtomatskem

prečrpavanju je poškodba cevi edino tveganje, ki pa je izjemno majhno, vendar je zaradi že prej navedenih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode vpliv na okolje ničen.

#### ZNS 2: Levoxin 15

Levoxin 15 (ZNS2) se v napravi Toplarna Celje uporablja kot kombiniran inhibitor, ki se ga dodaja v napajalno vodo za napajanje visokotlačnega parnega kotla iz točke I./2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Levoxin 15 (ZNS2) je v koncentraciji, ki ga na trg daje proizvajalec opredeljen kot nevarna in strupena kemikalija. Levoxin 15 (ZNS2) se na lokacijo (objekt) dostavi približno 2 krat letno v originalni transportni 60 l atestirani BAYER embalaži.

Prevzeme Levoxina 15 (ZNS2) se vedno izvede na pretakalni ploščadi pri rezervoarju za vodno raztopino amonijaka, ki je iz nepropustnih materialov. Embalaža se iz dostavnega vozila najprej ročno razloži na transportni voziček z lovilno posodo, nato se jo prepelje v objekt, kjer je tlak grajen iz neprepustnega materiala in dodatno zaščiten z dvokomponentnim epoksidnim premazom. Embalažo se postavi v 200 litrsko lovilno posodo, dimenzij 90 cm x 90 cm x 25 cm. Lovilna posoda je iz nerjavnega materiala in preprečuje onesnaženje tal, v primeru puščanja naprav in posod, ki so nameščene v njej.

Pripravljena raztopina (v koncentraciji 2,2 % Levoxina), ki se nadalje dozira po cevovodih (izdelanih iz nerjavečih brezšivnih cevi) pa ne dosega kriterijev, ki bi jo razvrstili v snov, ki predstavlja nevarnosti za vodno okolje, oziroma zdravje ljudi in živali (navedeno v navodilih za uporabo, izdelanih s strani upravljavca).

Na območju Toplarnice Celje je izvedenih več ukrepov za zaščito tal in vod. Možnosti za prehod ZNS v tla in naprej v podzemne vode ni, saj se nobena ZNS ne odvaja ali poliva po neutrenih tleh v objektu ali izven objektov. Območje je na mestih, kjer se odvija transport ali kakršnakoli manipulacija z ZNS, tudi v celoti asfaltirano. Prav tako se na zunanjih talnih površinah, namenjenih transportu, ne izvaja oziroma se ne bo izvajalo nikakršne manipulacije (pretakanja) z ZNS, razen pretakanja iz avtocistern (ZNS1) na ustrezno urejenem pretakališču. Vsa proizvodnja poteka v grajenih zaprtih proizvodnih objektih, prav tako je celotna lokacija ograjena, manipulacijske površine pa so asfaltirane oziroma tam, kjer se ravna z nevarnimi tekočinami, betonirane.

Upravljavec redno skrbi za nemoteno delovanje in izvaja redne preglede nad navedeno napravo. Vse odpadne vode, ki nastajajo na območju obravnavane naprave se nadzorovano odvajajo, in sicer:

- padavinske odpadne vode iz utrjenih (asfaltiranih) povoznih in manipulativnih površin so speljane preko lovilcev olj in suhega zadrževalnika v površinski odvodnik na iztoku V2;
- odpadne vode od pranja manipulativnih površin se odvajajo preko zadrževalnika, ki omogoča ročno zaporo iztoka in tako ob potrebi kontrolo pred izpustom v vodotok ali izčrpanje ob primeru preseženih vrednosti;
- objekt je izveden z za vodo nepropustnim tlakom. V primeru razlitij ali v primeru požara to omogoča zajetje in izčrpanje celotne količine odpadnih in požarnih vod v suhi zadrževalnik, kjer je možna ročna zapora iztoka in kontrola vsebnosti onesnaževal (polutantov) v požarnih in odpadnih vodah. Po potrebi je mogoča tudi obdelava zajetih vod ali predaja pooblaščenemu prevzemniku, ki ima ustrezno dovoljenje oz. potrdilo v skladu z Uredbo o odpadkih in je vpisan v evidenco;
- odpadne vode iz sanitarij za zaposlene se odvajajo v kanalizacijsko omrežje (preko jaška JF3), ki se zaključuje s CČN Celje;
- padavinske odpadne vode iz strehe objekta se odvajajo v peskolove in preko suhega zadrževalnika v površinski odvodnik. Iztok v vodotok je opremljen z nepovratnimi zasuni.

Upravljavec ima izdelane različne scenarije dogodkov in navodila za ukrepanje in nadzorovanje le-teh.

- scenariji vpliva obratovanja naprave Toplarna Celje na stanje tal in podzemnih voda: scenarij je zaporedje dogodkov, stanj in procesov, ki lahko privedejo do spremembe kemijskega in/ali količinskega stanja tal, ki je predmet presoje;

- scenarij normalnega razvoja in obratovanja predpostavlja, da na območju naprave Toplarna Celje obratujejo le tehnično brezhibni in vzdrževani stroji, naprave ter skladiščne posode oz. rezervoarji. V normalnih razmerah in z upoštevanjem uveljavljenih varnostnih ukrepov je morebiten vnos nevarnih snovi v tla pri obratovanju naprave Toplarna Celje ničen;
- scenarij najslabše možnosti predpostavlja, da pride do razlitja nevarnih snovi iz rezervoarjev in skladiščnih posod na samem mestu skladiščenja, ob manipulaciji ali v času samega prevoza na območju naprave Toplarna Celje.

Zaradi ureditve površin in ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal z zadevnimi nevarnimi snovmi se kot možnost najslabšega scenarija obravnava primer neposrednega razlitja na zatravljeno površino ob prevrnitvi transportnega vozila in poškodbi embalaže tovora z ZNS do take mere, da pride do stika s tlemi.

V primeru najslabšega scenarija se predpostavlja, da bi lahko prišlo do izliva zadevne nevarne snovi (ZNS) v tla in posledično v podzemne vode na zatravljeni površini (levo od vhoda), kjer poteka transport zadevnih nevarnih snovi ZNS1 in ZNS2, na delu zemljišča – tj. delu parcele št. 390/2 v k.o. 1073 Trnovlje.

Upravljavec je skladno s 7. členom in Prilogo 2 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije izvedel celovit pregled stanja tehničnih ukrepov preprečevanja onesnaževanja tal in podzemnih vod na območju obravnavane naprave. Ugotovitve pregleda so podane v dokumentu Priloga 3: Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, z dne 31. 3. 2023, izdelal Sebastjan Žvipelj (skrbnik varstva okolja), s prilogami:

- PTU - priloga 1: Poročilo o opravljeni kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin – številka poročila SNT 017, z dne 17. 12. 2019, izdelal Simes, d.o.o. Celje,
- PTU - priloga 2: Zapisnik o opravljenem pregledu skladišča Levoxina za dozirno napravo za pripravo in doziranje raztopine, ki se dodaja napajalni vodi, z dne 25. 10. 2021, izdelal Simes, d.o.o., Celje,
- PTU – priloga 3: Zapisnik no pregledu dozirnega sistema za Levoxin 15, Celje, z dne 10. 2. 2017, SPT-PROCESNA TEHNIKA d.o.o., Maribor,
- PTU – Priloga 4: Izjava o lastnostih linijskega požiralnika Multiline, skladno z uredbo EU 305/2011, proizvajalca ACO Industries, k.s.,

ki je priloga 3 OMO (v nadaljevanju: Poročilo PTU).

Iz sklepne ugotovitve dokumenta Poročilo PTU izhaja, da je iz pregledov in poročil razvidno, da:

- je vsa oprema v dobrem stanju,
- da ni bilo zaznanih oz. opaženih nobenih netesnosti, deformacij ali drugih nepravilnosti,
- se ukrepi za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode izvajajo redno, skladno s predpisi in navodili,
- da zagotavljajo brezhibnost tako talnih površin kot opreme s pripadajočimi cevovodi in varnostno opremo ter
- da se ob predpisanih rokih izvajajo tudi pregledi pooblaščenih organov.

Upravljavec ima sprejet tudi interni dokument »Program ukrepov za preprečevanje in zmanjšanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje za obrat Toplarna Celje« z dne 5. 6. 2020, dopolnjeno 5. 5. 2021 (v nadaljevanju Program ukrepov), ki je izdelan v skladu z zahtevami za varstvo okolja, ki izhajajo iz veljavne zakonodaje, in drugimi pogoji obratovanja naprave Toplarna Celje in opredeljuje:

- ukrepe za preprečevanje onesnaževanja oziroma zmanjševanje emisij iz naprave (emisije v zrak, emisije v površinske vode, emisije v podtalnico in tla, vplivi zaradi uporabe in ravnanja z nevarnimi snovmi),
- ukrepe za spremljanje lastnih odpadkov, nastalih v napravi in ravnanje z njimi v skladu s predpisi, ki urejajo odpadke;
- ukrepe za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami pri obratovanju naprave ter za zmanjševanje njihovih posledic, pa tudi omejitve glede časovnega trajanja in največjih dovoljenih emisij snovi v vode in zrak;

- obveznost ustavitve naprave ali njenega dela, če ukrepov iz prejšnje alineje ni mogoče izvesti,
- ukrepe za preprečevanje nesreč in zmanjševanje njihovih posledic;
- ukrepe za preprečevanje, pripravo za ponovno uporabo, recikliranje in predelavo odpadkov, nastalih v napravi.

V Programu ukrepov navedeni ukrepi predstavljajo splošne ukrepe, ki se jih v obstoječem stanju že izvaja na lokaciji naprave Toplarnе Celje in jih zaradi predvidenega povečanja skupne letne količine termične obdelave odpadkov ni treba dopolnjevati ali spreminjati, jih je pa treba dosledno upoštevati.

Iz vsega navedenega sledi, da upravljavec ni zavezanec za izdelavo izhodiščnega poročila iz druge alineje 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije v povezavi s 12. členom iste uredbe.

Iz 13. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije izhaja, da je ocena možnosti onesnaženja tal in podzemne vode sestavni del izhodiščnega poročila. Kot je ugotovljeno predhodno, upravljavec ni zavezanec za izdelavo izhodiščnega poročila, zato je ministrstvo v točki I./29 izreka te odločbe dodalo točko I./16 izreka okoljevarstvenega dovoljenja »Okoljevarstvene zahteve v zvezi s preprečevanjem emisij snovi v tla in podzemne vode«, v kateri je v točki I./16.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja potrdilo prejet dokument OMO in v točkah I./16.2 in I./16.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahteve za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode.

Glede na to, da se prečiščene vode iz Centralne čistilne naprave Celje (CČN Celje), ki sicer ni predmet tega postopka, tudi ni v upravljanju upravljavca naprave Toplarna Celje iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, iztekajo v vodotok Hudinja, so v okoljevarstvenem dovoljenju z namenom varstva voda in vodnega okolja v točki I./4.3.1.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja že določene zahteve v skladu s šestim odstavkom 13. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15), da je treba ob kakršni koli okvari v delovnem procesu nameravanega posega, ki bi lahko povzročila čezmerno obremenitev industrijskih odpadnih voda na iztoku iz naprave za predčiščenje V1, obvestiti inšpekcijo pristojno za varstvo okolja, in inšpekcijo, pristojno za ribištvo.

Vse nevarne snovi, ki se na območje naprave (Toplarnе Celje) dovažajo z namenskim cisternami (amonijačna voda, ekstra lahko kurilno olje), imajo na pretakalnem mestu izvedene pretakalne ploščadi, ki preprečujejo nekontroliran raznos na ostalo manipulativno površino v primeru morebitnega izlivanja. Iztoki so speljani v lovilni bazen (amonijačna voda) ali preko oljnega lovilca (kurilno olje ekstra lahko). V času pretakanja pa so bližnji pokrovi razvoda kanalizacije za meteorno vodo pokriti z namenskim pokrovi. Z namenom preprečevanja iztekanja nevarnih snovi v primeru nezgode, je treba pokrove razvoda kanalizacije za meteorno vodo pokriti z namenskim pokrovi, kot je to določilo ministrstvo v točki I./16.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja iz točke I./29 izreka te odločbe.

Upravljavec uporablja zaprtem sistem pretakanja in razredčevanja ter pripravo delovnih raztopin za potrebe tehnološkega procesa. Za preprečevanje morebitnega razlivanja in izpusta v okolico, je upravljavec v februarju 2017 izvedel popolno obnovo in nadgradnjo zaprtega sistema pretakanja in redčenja raztopine ter absorpcije hlapov hidrazina. Celoten sistem pa se nahaja v lovilni posodi volumna 200 litrov, ki dodatno preprečuje onesnaženje v primeru izliva.

Do emisij snovi v tla ter površinske in podzemne vode lahko pride v primeru neustreznega tesnjenja, čiščenja lovilnikov olj in suhih zadrževalnikov, ne pregledovanja in saniranja manipulativnih površin in nepropustnih tlakov, zato je ministrstvo v točki I./16.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kot izhaja iz točke I./29 izreka te odločbe, dodatno določilo, da je treba tla, predvsem pa manipulativne površine in tlake, redno pregledovati in vse morebitno

odkrite razpoke v tleh takoj sanirati v smislu zagotavljanja vodotesnosti tal. Prav tako je treba redno čistiti in vzdrževati lovilnike olj in suhi zadrževalnik ter pregledovati njihovo tesnjenje.

Prav tako lahko med obratovanjem do emisij v tla ter površinske in podzemne vode pride zaradi uporabe tehnično neustreznih strojev in naprav ter zaradi neustrezne sanacije morebitnih razlitij ali razsutja nevarnih snovi ali neustreznega ravnanja z nevarnimi odpadki, zato je ministrstvo v alinejah točke I./29 izreka te odločbe v točki I./16.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja dodatno določilo, da se morajo na celotnem območju naprave Toplarna Celje iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja uporabljati tehnično brezhibni stroji in naprave, v primeru morebitnih razlitij ali razsutij nevarnih snovi ali odpadkov pa je treba preprečiti raznos onesnaževal v okolje, območje nastanka pa nemudoma sanirati.

Padavinske odpadne vode iz utrjenih (asfaltiranih) povoznih in manipulacijskih površin območja naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja so speljane v površinski odvodnik preko lovilnikov olj in suhega zadrževalnika. Skladno z Navodili za obratovanje in vzdrževanje suhega zadrževalnika s črpališčem, upravljavca, se zagotavlja varno in zanesljivo obratovanje črpališča in suhega zadrževalnika v normalnih in izrednih razmerah. Z namenom varstva vodotoka Hudinja mora upravljavec v primeru nastanka nesrečnega dogodka (razlitje nevarnih snovi, izliv kemikalij, raztros nevarne snovi), pranja onesnaženih manipulativnih površin ali v primeru požara, zapreti izpust iz suhega zadrževalnika v vodotok Hudinja ter izvesti analizo odpadnih voda in po potrebi, pred izpustom v vodotok, izvesti njihovo obdelavo (izčrpanje/odvoz/nevtralizacija), kot je določeno v alineji 13 točke I./16.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer v točki I./29 izreka te odločbe.

#### **Opredelitev do BAT iz Zaključkov o BAT WI**

Ministrstvo je izvedlo presojo skladnosti obravnavane naprave z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami, ki so opisane v Izvedbenem sklepu komisije (EU) 2019/2010 z dne 12. novembra 2019 o določitvi zaključkov o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) za sežiganje odpadkov, ki je bil sprejet dne 3. 12. 2019, na podlagi Direktive 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta o industrijskih emisijah (Uradni list Evropske unije, L 312/55; v nadaljevanju Zaključki o BAT WI), in sicer:

Zato je upravljavec k vlogi predložil tudi dokument »Opredelitev do zaključkov BAT, marec 2023 (Priloga A2.1 k vlogi), ki ga je posodobil in nadomestil z dokumentom »Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023«, v katerem se je opredelil do posameznih BAT, ki so opisani v Zaključkih o BAT WI. Upravljavec je v vlogi v tem postopku predložene dokumentacije upošteval zahteve BAT iz Zaključkov o BAT WI, opisal tehnične in tehnološke značilnosti naprave z vidika BAT iz Zaključkov o BAT WI. Iz opredelitve do BAT iz Zaključkov o BAT WI (Priloga A2.1) izhaja, da bo tudi po izvedeni spremembi, ki je predmet tega postopka, obratovanje naprave skladno z zahtevami BAT iz Zaključkov o BAT WI.

V nadaljevanju te obrazložitve so podane ugotovitve ministrstva glede skladnosti obratovanja naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja glede uporabe najboljših razpoložljivih tehnik iz Zaključkov o BAT WI. 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 I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja niso relevantne najboljše razpoložljive tehnike opisane v BAT 6, BAT 8, BAT 10, BAT 13, BAT 17, BAT 22, 23, BAT 24, BAT 26, BAT 34 IN 36 Zaključkov o BAT WI, saj se pri obratovanju naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tehnike, opisane v navedenih BAT ne uporabljajo, ker za obravnavano napravo niso relevantne (se ne nanašajo na vrsto tehnološkega procesa, ki se izvaja v napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja).



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

Najboljša razpoložljiva tehnika za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti je izpopolnitev in izvajanje sistema okoljskega upravljanja, ki vključuje vse naslednje elemente:

- (xxi) zavezanost, vodenje in odgovornost vodstva, vključno z višjim vodstvom, za izvajanje učinkovitega sistema okoljskega upravljanja;
- (xxii) analizo, ki vključuje določitev okvira organizacije, opredelitev potreb in pričakovani zainteresiranih strani, opredelitev značilnosti obrata, povezanih z morebitnimi tveganji za okolje (ali zdravje ljudi), ter veljavnih pravnih zahtev v zvezi z okoljem;
- (xxiii) oblikovanje okoljske politike, ki vključuje stalno izboljševanje okoljske učinkovitosti obrata;
- (xxiv) določitev ciljev in kazalnikov učinkovitosti v zvezi s pomembnimi okoljskimi vidiki, vključno z ohranjanjem skladnosti z veljavnimi pravnimi zahtevami;
- (xxv) načrtovanje in izvajanje potrebnih postopkov in ukrepov (vključno s popravnimi in preventivnimi ukrepi, če so potrebni) za doseganje okoljskih ciljev in preprečevanje okoljskih tveganj;
- (xxvi) določitev struktur, vlog in odgovornosti v zvezi z okoljskimi vidiki in cilji ter zagotavljanje potrebnih finančnih in človeških virov;
- (xxvii) zagotavljanje potrebne usposobljenosti in ozaveščenosti osebja, katerega delo lahko vpliva na okoljsko učinkovitost obrata (npr. z zagotavljanjem informacij in usposabljanjem);
- (xxviii) notranjo in zunanjo komunikacijo;
- (xxix) spodbujanje sodelovanja zaposlenih pri dobrih praksah okoljskega upravljanja;
- (xxx) sprejetje in vzdrževanje priročnika za upravljanje in pisnih postopkov za nadzor nad dejavnostmi z znatnim vplivom na okolje ter ustreznih evidenc;
- (xxxi) učinkovito operativno načrtovanje in vodenje procesov;
- (xxxii) izvajanje ustreznih programov vzdrževanja;
- (xxxiii) protokole za pripravljenost in odzivanje na izredne dogodke, vključno s preprečevanjem in/ali zmanjševanjem negativnih vplivov izrednih razmer (na okolje);
- (xxxiv) pri (ponovnem) projektiranju (novega) obrata ali njegovega dela proučitev njegovega vpliva na okolje v celotni življenjski dobi, kar vključuje gradnjo, vzdrževanje, obratovanje in razgradnjo;
- (xxxv) izvajanje programa spremljanja in merjenja; po potrebi so informacije na voljo v referenčnem poročilu o spremljanju emisij v zrak in vodo iz obratov iz direktive o industrijskih emisijah;
- (xxxvi) redno uporabo sektorskih primerjalnih analiz;
- (xxxvii) redno neodvisno (kolikor je izvedljivo) notranjo revizijo in redno neodvisno zunanjo revizijo, da se oceni okoljska učinkovitost in ugotovi, ali je sistem okoljskega upravljanja skladen z načrtovano ureditvijo ter ali se ustrezno izvaja in vzdržuje;
- (xxxviii) oceno vzrokov neskladnosti, izvajanje popravni ukrepov v odziv na neskladnosti, pregled učinkovitosti popravni ukrepov in določitev, ali obstajajo oziroma ali bi se lahko pojavile podobne neskladnosti;
- (xxxix) redno pregledovanje sistema okoljskega upravljanja ter njegove stalne ustreznosti, primernosti in učinkovitosti, ki ga izvaja višje vodstvo;
- (xl) spremljanje in upoštevanje razvoja čistejših tehnik.

Najboljša razpoložljiva tehnika za sežigalnice, in kjer je ustrezno, čistilne naprave za pepel z rešetke je tudi vključitev naslednjih elementov v sistem okoljskega upravljanja:

- (xli) za sežigalnice upravljanje tokov odpadkov (glej BAT 9);
- (xlii) za čistilne naprave za pepel z rešetke upravljanje kakovosti izhodnega materiala (glej BAT 10);
- (xlili) načrt ravnanja z ostanki, vključno z ukrepi za:
  - (a) zmanjšanje nastajanja ostankov;
  - (b) optimizacijo ponovne uporabe, regeneracije, recikliranja in/ali energijske predelave ostankov;
  - (c) zagotovitev ustreznega odstranjevanja ostankov;

- (xlv) za sežigalnice načrt upravljanja OTNOC (glej BAT 18);
- (xlv) za sežigalnice načrt za obvladovanje nesreč (glej oddelek 2.4);
- (xxvi) za čistilne naprave za pepel z rešetke upravljanje razpršenih emisij prahu (glej BAT 23);
- (xlvii) načrt za obvladovanje vonjav, ko se pričakuje in/ali je dokazana obremenitev občutljivih sprejemnikov z vonjavami (glej oddelek 2.4);
- (xlviii) načrt za obvladovanje hrupa (glej tudi BAT 37), ko se pričakuje in/ali je dokazana obremenitev občutljivih sprejemnikov s hrupom (glej oddelek 2.4).

Upravljavca v opredelitvi do zaključkov BAT, oktober 2023, navaja, da z namenom izboljšanja splošne okoljske učinkovitosti izpolnjuje in izvaja sistem okoljskega upravljanja elemente od točke (i) – (xx) opisane v BAT 1, in sicer:

- Okoljska politika je vključena v politiko podjetja in je opredeljena v strategiji družbe. Z njo se vodstvo zavezuje, da dolgoročno sledi viziji in doseganju ciljev. K učinkovitemu sistemu okoljskega upravljanja poleg dobrega delovanja procesov prispevajo redno preverjanje, spremljanje delovanja in stalno izboljševanje procesov.
- Toplarna Celje deluje v sklopu EC in ima v sklopu strateškega načrta podjetja opredeljen okvir delovanja v vseh vidikih, poseben poudarek pa je na zahtevah v zvezi z okoljem. Zahteve se najmanj enkrat letno pregledajo in ocenijo s strani vodstva. V primeru nedoseganja le-teh se določijo potrebni ukrepi.
- Upravljavca ima jasno oblikovano okoljsko politiko, zavezano k varovanju okolja in odgovornega ravnanja z namenom zmanjševanja vplivov na okolje. Vsi zaposleni so odgovorni za nenehno izboljševanje. Določeni so cilji in kazalniki. Z učinkovitim upravljanjem proizvodnje in stalnimi optimirani delovnega procesa se zmanjšuje poraba energije, aditivov in količino odpadkov in emisij na enoto termično obdelane vhodne količine odpadkov, hkrati pa zagotavlja zanesljiv vir toplotne energije in povečuje samozadostnost oskrbe z energijo.
- Okoljski cilji so jasno opredeljeni, se spremljajo in po potrebi spreminjajo. Za doseganje ciljev so opredeljena tveganja in priložnosti, po potrebi pa tudi načrtovani ukrepi. Določeni so neposredni in posredni okoljski vidiki (emisije v zrak, tla in vode, odpadki, hrup, poraba energije in materialov, ...). Ocenjeni so tudi po vplivu (velik, majhen, ...), opredeljena možna tveganja, ukrepi... Ocenjeni pa so tudi z vidika izrednih možnih dogodkov in nevarnosti za okolje, pa tudi prepoznani potrebni ukrepi za njihovo omilitev.
- Opredeljeni so dejavniki tveganja, ki se redno pregledujejo, po potrebi dopolnjujejo ali posodablajo.
- Strukture vodenja, vloge in odgovornosti so določene. Imenovan je pooblaščenec za varstvo okolja (oz. skrbnik varstva okolja po ZVO-2). Zagotovljeni so tudi finančni in človeški viri.
- Komunikacija se izvaja skladno s politiko podjetja, in sicer:
  - osnovna notranja in zunanja komunikacija je spletna stran EC in ob aktualnih dogodkih sporočila za javnost,
  - notranja komunikacija je zagotovljena na več načinov (interna spletna stran, sestanki, interna izobraževanja, skupni strežnik, neposredno informiranje, oglasna tabla, sistem DNA,...),
  - zunanja komunikacija – aktivnosti usklajuje predstavnica za odnose z javnostmi, članki in intervjuji v lokalnih in nacionalnih medijih, udeleževanje in predstavitve na strokovnih srečanjih, članki v strokovnih revijah, časopisih, drugih medijih, dnevi odprtih vrat, ogledi zainteresiranih skupin delovanja Toplarna Celje (zainteresirana javnost, učenci, dijaki, poslovni obiski, ...)
- Zaposleni aktivno sodelujejo pri izboljšavah in nadgradnjah v vseh fazah delovanja proizvodnega obrata, kot tudi pri procesih okoljskega upravljanja. Spremljajo okoljske cilje in kazalnike, se stalno izobražujejo ter aktivno sodelujejo pri izboljševanju energetske in okoljske učinkovitosti ter zmanjševanju nastajanja odpadkov.
- Upravljavca ima sprejete pisni postopki, navodila, priročniki, ... za obratovanje, vzdrževanje in nadzor. Vzpostavljene so ustrezne evidence, vodene v elektronski ali pisni evidence.
- Procesni so učinkovito operativno načrtovani in vodeni, se preverjajo in nenehno izboljšujejo
- Programi vzdrževanja se redno izvajajo in se ustrezno dopolnjujejo in izboljšujejo s praktičnimi izkušnjami in spoznanji, uvajajo se sodobnejše tehnologije in posodablajo

- obstoječe v okviru tehnoloških zmožnosti ....
- Upravljaivec ima izdelane ustrezni protokoli za pripravljenost in odzivanje na izredne dogodke, vključno s preprečevanjem in/ali zmanjševanjem negativnih vplivov izrednih razmer. Izvajajo se občasne simulacije izrednih razmer in se ustrezno dopolnjujejo in izboljšujejo s praktičnimi izkušnjami in spoznanji.
- Pri nadgradnji tehnologije ali zamenjavi iztrošenih naprav se prouči vpliv na okolje novo predvidene opreme, tako v času gradnje, vzdrževanja, obratovanja in tudi razgradnje po končanem delovanju. Pri tem se upoštevajo najnovejše tehnologije (zmanjševanje hrupa, energetska učinkovitost, ...)
- Redno se izvajajo vsi predpisani monitoringi po veljavnem OVD. Za zagotavljanje dobrega delovanja se občasno opravljajo tudi razne tehnološke meritve, na osnovi katerih se optimira sam proces ....
- Notranja revizija se izvaja redno, ocenjuje se skladnost okoljske učinkovitosti in delovanje oz. postopki v skladu z veljavnim OVD in drugimi zakonodajnimi zahtevami. Preverja se upravljanje in spremljanje okoljskih vidikov in doseganje načrtovanih ciljev podjetja in ustrezno izvajanje in vzdrževanje sistema ravnanja z okoljem. Istočasno se proaktivno zaznavajo morebitna tveganja in usmerja k ukrepom preprečevanja ali k predlogom za izboljšave.
- Zunanja neodvisna revizija se zaenkrat ne izvaja, se pa redno izvajajo zunanji inšpekcijski pregledi, ki v dosedanjih letih rednega obratovanja niso ugotovili nepravilnosti.
- Morebitne ugotovljene neskladnosti se tekoče odpravljajo in določijo popravni ukrepi. Hkrati se s spremembami sezna vse zaposlene in po potrebi izvede tudi ustrezno usposabljanje.
- Vodstveni pregledi se redno opravljajo za zagotavljanje doseganja načrtovanih ciljev in učinkovitosti
- Redno se spremlja razvoj čistejših tehnik. V skladu s tem se načrtujejo predvidene nadgradnje in posodobitve tehnologij čiščenja.

Upravljaivec ima izdelan načrt ravnanja z ostanki, vključno z naslednjimi ukrepi:

- z optimizacijo zgorevanja, optimalnim doziranjem reagentov, tehnološkimi meritvami in analizami ....se zmanjšuje nastajanje odpadkov,
- vseskozi se sledi najnovejšim tehnologijam, proučujejo se možnosti,
- zagotavlja se ustrezno odstranjevanje odpadkov,
- izdelan ima načrt upravljanja OTNOC (pogoji, ki niso običajni pogoji, v nadaljevanju: OTNOC), ki je vključen v navodilih za obratovanje in vzdrževanje, poslovnih in v postopkih in ukrepih v izrednih razmerah, ki se redno preverjajo, posodablja in dopolnjujejo;
- obvladovanje nesreč je vključeno v navodilih za obratovanje, vzdrževanje, varno delo in požarno varnost, ravnanje z nevarnimi snovmi in poslovnih;
- redno se izvajajo tudi usposabljanja in simulacije izrednih razmer in morebitnih nepredvidenih dogodkov;
- transport pepela z rešetke poteka v prahotesnem zaprtem transporterju z odsesovanjem, do zaprtega prahotesnega kontejnerja (pri BAT 23 za obravnavano napravo ni relevanten);
- oba prostora za skladiščenje LF in BČN sta v zaprtem, betonskem, namenskem prostoru s podtlakom, z izvedenim odsesovanjem, zrak se vodi v zgorevalno komoro kurišča;
- objekt je izveden skladno z najnovejšimi tehnikami zmanjševanja hrupa (zaprt, izolacija, uporaba ustrezno tihih ventilatorjev, el. motorjev, ...).

Upravljaivec ima izdelan tudi Načrt za obvladovanje neprijetnih vonjav v Toplarni Celje, oktober 2023, ki ga je priložil k vlogi, iz katerega so razvidna ravnanja za obvladovanje vonjav ob normalnem obratovanju, rednih zaustavitvah in izrednih zaustavitvah. Glavna izvora vonjav sta zalogovnik blata (BČN) in deponija lahke frakcije (LF) in sta razen v primeru dovoza zaprta z dviznimi perforiranimi vrati. V prostoru se vzdržuje podtlak, odsesani plini pa se vodijo direktno v kurišče sežigalne naprave. V točki I./4.1.1.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je določeno, da morajo biti prostori za skladiščenje odpadkov pred sežigom zaprti in s podtlakom. V točki I./4.1.1.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je določeno, da se mora odsesani zrak iz prostorov s podtlakom zaradi preprečevanja vonjav voditi skozi napravo za termično obdelavo.

Nadalje je ministrstvo ugotovilo, da upravljavcu ni treba izdelati načrta za obvladovanje hrupa iz točke (xxviii) BAT 1 Zaključkov o BAT WI, saj obratovalni monitoring hrupa izkazuje, da naprava Toplarna Celje iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na mestih ocenjevanja, pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom, saj mejne vrednosti za vir hrupa niso presežene. Dodatno je objekt izveden skladno z najnovejšimi tehnikami zmanjševanja hrupa (zaprt, izolacija, uporaba ustrezno tihih ventilatorjev, elektro motorjev, ...).

Ministrstvo je na podlagi opisov in v predmetnem postopku predloženih dokumentov presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti, opisane v BAT 1 Zaključkov o BAT WI. Ministrstvo je določilo zahtevo za izpopolnitev in izvajanje sistema okoljskega ravnanja z upoštevanjem vseh za napravo relevantnih elementov iz BAT 1 Zaključkov o BAT WI, in sicer I./8.1.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kot izhaja iz točke I./28 izreka te odločbe.

### **Spremljanje (BAT 2 – BAT 8)**

#### **BAT 2:**

Namen BAT je določiti bruto električni izkoristek, bruto energijski izkoristek ali izkoristek kotla sežigalnice kot celote ali vseh ustreznih delov sežigalnice.

Naprava iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja (Toplarna Celje) je obstoječa sežigalnica. Upravljavec je v opredelitvi do Zaključkov o BAT WI navedel, da je preizkus učinkovitosti kotla izvedel v času poskusnega obratovanja pri polni obremenitvi, ki je pokazal dosežen izkoristek 84,8%. Določitev izkoristka parnega kotla je upravljavec prikazal tudi slikovno (v diagramu - slika 1). Z nameravano spremembo povečanja količin termične obdelave odpadkov se izkoristek same sežigalne naprave ne bo spremenil.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki je določena v BAT 2 Zaključkov o BAT WI. Kot izhaja iz točke I./28 izreka te odločbe, je ministrstvo v točki I./8.1.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahtevo glede spremljanja bruto električnega izkoristka, bruto energijskega izkoristka ali izkoristka kotla sežigalnice kot celote.

#### **BAT 3:**

Najboljša razpoložljiva tehnika je spremljanje ključnih parametrov procesa, pomembnih za emisije v zrak in vodo, vključno s tistimi, ki so navedeni spodaj.

- Dimni plin, ki nastane pri sežiganju odpadkov: Pretok, vsebnost kisika, temperatura, tlak, vsebnost vodnih hlapov – neprekinjeno merjenje;
- Zgorevalna komora: Temperatura – neprekinjeno merjenje;
- Odpadne vode iz mokrega FGC: Pretok, pH, temperatura – neprekinjeno merjenje ;
- Odpadne vode iz čistilnih naprav za pepel z rešetke: Pretok, pH, prevodnost – neprekinjeno merjenje.

Upravljavec spremljanje ključnih parametrov procesa, pomembnih za emisije v zrak in vodo, izvaja s centralno nadzornim sistemom (v nadaljevanju CNS), s katerim se spremljajo tako tehnološki parametri, kot merjene vrednosti na emisijskem monitoringu. Neprekinjeno se meri tudi temperatura v zgorevalni komori.

Za vse navedene parametre (pretok, vsebnost kisika, temperatura, tlak, vsebnost vodnih hlapov) je izvedeno neprekinjeno merjenje na merilni progi AMS. Vsi merjeni parametri se avtomatsko beležijo in obdelujejo s programskim paketom Opsis EnviMan. Podatki so prikazani številčno in grafično. Hkrati se vsi merjeni parametri spremljajo v CNS, saj so merjene vrednosti vhodni regulacijski parametri za sam proces zgorevanja (zagotavljanje popolnega zgorevanja) in čiščenja dimnih plinov.

Odpadne vode pri čiščenju dimnih plinov ne nastajajo, ker je vgrajen suh postopek čiščenja dimnih plinov. Prav v napravi ni odpadnih vod iz čistilnih naprav za pepel z rešetke, zato zahteve iz tretje in četrte alineje BAT 3 za obravnavano napravo niso relevantne.

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

Ministrstvo je v točki I./21 izreka te odločbe spremenilo Preglednico 14 iz točke I./8.3.18 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in v njej določilo zahtevo za spremljanje ključnih parametrov procesa, pomembnih za emisije snovi v zrak, poleg tega pa je v točki I./6.3.18 izreka okoljevarstvenega dovoljenja (točka I./21 izreka te odločbe) podrobneje določilo zahtevo glede spremljanja ključnih parametrov procesa, pomembnih za emisije v zrak, in sicer tako, da je določilo trajno neprekinjeno merjenje:

- temperature na notranji steni sekundarne komore za sežig (T<sub>sež</sub>)
- volumskega pretoka odpadnih plinov (Q<sub>pl</sub>),
- vsebnosti kisika (O<sub>2</sub>),
- temperature odpadnih plinov (T<sub>pl</sub>),
- tlaka odpadnih plinov,
- vsebnost vodnih hlapov - vlago odpadnih plinov,

iz Izpusta iz sežigalnice z oznako Z1.

#### BAT 4:

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

Snov/parameter	Postopek	Standardi (1)	Najmanjša pogostost spremljanja (2)	Spremljanje v povezavi z
NO <sub>x</sub>	sežiganje odpadkov	splošni standardi EN	stalno	BAT 29
NH <sub>3</sub>	sežiganje odpadkov pri uporabi SNCR in/ali SCR	splošni standardi EN	stalno	BAT 29
N <sub>2</sub> O	- sežiganje odpadkov v peči z zgorevanjem v lebdeči plasti - sežiganje odpadkov, ko se SNCR izvaja s sečnino	EN 21258 (3)	enkrat na leto	BAT 29
CO	sežiganje odpadkov	splošni standardi EN	stalno	BAT 29
SO <sub>2</sub>	sežiganje odpadkov	splošni standardi EN	stalno	BAT 27
HCl	sežiganje odpadkov	splošni standardi EN	stalno	BAT 27
HF	sežiganje odpadkov	splošni standardi EN	stalno (4)	BAT 27
Prah	čiščenje pepela z rešetke	EN 13284-1	enkrat na leto	BAT 26
	sežiganje odpadkov	splošni standardi EN in EN 13284-2	stalno	BAT 25
Kovine in polkovine, razen živega srebra (As,	sežiganje odpadkov	EN 14385	enkrat na šest mesecev	BAT 25

Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)				
Hg	sežiganje odpadkov	splošni standardi EN in EN 14884	stalno <sup>(5)</sup>	BAT 31
TVOC	sežiganje odpadkov	splošni standardi EN	stalno	BAT 30
PBDD/F	sežiganje odpadkov <sup>(6)</sup>	standard EN ni na voljo	enkrat na šest mesecev	BAT 30
PCDD/F	sežiganje odpadkov	EN 1948-1, EN 1948-2, EN 1948-3	enkrat na šest mesecev za kratkoročno vzorčenje	BAT 30
		standard EN za dolgoročno vzorčenje ni na voljo EN 1948-2, EN 1948-3	enkrat na mesec za dolgoročno vzorčenje <sup>(7)</sup>	BAT 30
dioksinom podobni poliklorirani bifenili (PCB)	sežiganje odpadkov	EN 1948-1, EN 1948-2, EN 1948-4	enkrat na šest mesecev za kratkoročno vzorčenje <sup>(8)</sup>	BAT 30
		standard EN za dolgoročno vzorčenje ni na voljo EN 1948-2, EN 1948-4	enkrat na mesec za dolgoročno vzorčenje <sup>(7)</sup> <sup>(8)</sup>	BAT 30
Benzo[a]piren	sežiganje odpadkov	standard EN ni na voljo	enkrat na leto	BAT 30

<sup>(1)</sup> Splošni standardi EN za neprekinjeno merjenje so EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3 in EN 14181. Standardi EN za redno merjenje so navedeni v preglednici ali sprotih opombah.

<sup>(2)</sup> Pri rednem spremljanju pogostost spremljanja ne velja, če bi naprava delovala izključno zaradi merjenja emisij.

<sup>(3)</sup> Če se uporablja stalno spremljanje N<sub>2</sub>O, se uporabljajo splošni standardi EN za neprekinjeno merjenje.

<sup>(4)</sup> Neprekinjeno merjenje HF se lahko nadomesti z rednim merjenjem vsaj enkrat na šest mesecev, če se dokaže, da so ravni emisij HCl dovolj stabilne. Za redno merjenje HF ni na voljo noben standard EN.

<sup>(5)</sup> Pri napravah, v katerih se sežigajo odpadki z dokazano nizko in stabilno vsebnostjo živega srebra (npr. monotokovi odpadkov nadzorovane sestave), se lahko stalno spremljanje emisij nadomesti z dolgoročnim vzorčenjem (za dolgoročno vzorčenje Hg standard EN ni na voljo) ali rednimi merjenji vsaj enkrat na šest mesecev. Ustrezen standard v slednjem primeru je EN 13211.

<sup>(6)</sup> Spremljanje se uporablja samo za sežiganje odpadkov, ki vsebujejo bromirane zaviralce ognja, ali naprave, ki uporabljajo BAT 31 d, s stalnim vbrizgavanjem broma.

<sup>(7)</sup> Spremljanje se ne uporablja, če se dokaže, da so ravni emisij dovolj stabilne.

<sup>(8)</sup> Spremljanje se ne uporablja, kadar se dokaže, da emisije dioksinom podobnih PCB znašajo manj kot 0,01 ng WHO-TEQ/Nm<sup>3</sup>.

Upravljevec izvaja trajne in občasne meritve emisij snovi v zrak. Posamezni parametri se v okviru trajnih in občasnih meritev merijo v skladu z zahtevami iz okoljevarstvenega dovoljenja.

V primerjavi z zaključki BAT:

- se ne izvajajo občasne meritve emisij posameznih onesnaževal v času zagona in zaustavite, saj naprava obratuje neprekinjeno, zato take meritve niso izvedljive. Se pa v času zagona in zaustavite merijo pa se vsi parametri trajnih meritev, kar zagotavlja ustrezen nadzor na postopki zagona in zaustavitve,
- od v BAT 4 navedene najmanjše pogostosti spremljanja odstopajo naslednji parametri:
  1. NO<sub>x</sub> – se spremlja stalno tj. s trajnimi meritvami (glej tudi BAT 29);
  2. NH<sub>3</sub> – se spremlja stalno tj. s trajnimi meritvami (glej tudi BAT 29);
  3. N<sub>2</sub>O – se ne spremlja, ker se ne uporablja tehnike SNCR s sečnino,
  4. CO – se spremlja stalno tj. s trajnimi meritvami (glej tudi BAT 29);
  5. SO<sub>2</sub> – se spremlja stalno tj. s trajnimi meritvami (glej tudi BAT 27);
  6. HCl – se spremlja stalno tj. s trajnimi meritvami (glej tudi BAT 27);
  7. HF – se meri v okviru občasnih meritev emisij snovi v zrak enkrat na šest mesecev, ker so ravni emisij HCl dovolj stabilne,
  8. Merjenje prahu, ki nastaja pri čiščenju pepela iz rešetke, za obravnavano napravo ni relevanten, ker se ne uporablja;
  9. Kovine in polkovine, razen živega srebra (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) – se spremlja z uporabo standarda EN 14385 enkrat na šest mesecev;
  10. PCDD/F – se meri v okviru občasnih meritev emisij snovi v zrak enkrat na šest mesecev, ker so ravni emisij dovolj stabilne;
  11. Hg – se spremlja z uporabo splošnih standardov EN in EN 14884 stalno (glej tudi BAT 31);
  12. TVOC – se spremlja z uporabo splošnih standardov EN stalno (glej tudi BAT 30);
  13. PBDD/F – z uporabo standardov EN 1948-1, EN 1948-2, EN 1948-3 se jih spremlja enkrat na šest mesecev za kratkoročno vzorčenje; upravljavec pojasnjuje, da se ne izvaja sežiganje odpadkov, ki vsebujejo bromirane zaviralce ognja, prav tako se kot tehnika za zmanjševanje živega srebra v odpadnih plinih iz sežigalne naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ne uporablja tehnika doziranja broma v kotel oz. v sežigalno napravo (tj. tehnika s stalnim vbrizgavanjem kroma iz točke d) BAT 31 d);
  14. Dioksinom podobni poliklorirani bifenili (PCB) – z uporabo standardov EN 1948-1, EN 1948-2, EN 1948-4 se jih spremlja enkrat na šest mesecev za kratkoročno vzorčenje; sicer se ocenjuje, da emisije dioksinom podobnih PCB znašajo manj kot 0,01 ng WHO-TEQ (glej tudi BAT 30);
  15. Benzo(a) piren – se meri v okviru občasnih meritev emisij snovi v zrak enkrat na leto (glej tudi BAT 30).

Ministrstvo je ugotovilo, da upravljavec zagotavlja trajno spremljanje vseh parametrov skladno z zahtevami BAT 4, kot je razvidno iz prejšnjega odstavka. Ministrstvo je v točki I./6.3.18 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo trajno spremljanje vseh parametrov skladno z zahtevami BAT 4, in sicer trajno neprekinjeno merjenje:

- celotnega prahu,
- žveplovega dioksida (SO<sub>2</sub>),
- dušikovih oksidov NO in NO<sub>2</sub>, izraženih kot NO<sub>2</sub>,
- skupnega organskega ogljika (TOC),
- plinastih anorganskih spojin klora (kloridi, izraženi kot HCl),
- živega srebra (Hg),
- amonijaka (NH<sub>3</sub>),
- vsebnost vodnih hlapov - vlago odpadnih plinov,

iz Izpusta iz sežigalnice z oznako Z1.

Ministrstvo je ugotovilo, da je skladno z zahtevami BAT 4 neprekinjeno merjenje fluora in njegovih spojin (HF) že nadomeščeno z rednim merjenjem vsaj enkrat na šest mesecev (občasne meritve), ker so ravni emisij HCl dovolj stabilne. Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 4 v točki I./21 izreka te odločbe spremenilo Preglednico 14 iz točke I./6.3.18 izreka okoljevarstvenega

dovoljenja tako, da je skladno z zahtevami BAT 4 v Preglednici 14 določilo občasno spremljanje naslednjih parametrov:

- fluor in njegove spojine (HF) (dvakrat na leto),
- kovine (vsota Cd in Tl) (dvakrat na leto),
- kovine (vsota Pb, Cr, Cu, Co, Ni, Mn, V, Sn, Sb in As) (dvakrat na leto),
- poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in dibenzofurani (PCDF) (dvakrat na leto),
- benzo(a)piren (enkrat na leto).

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 4 za izvedbo vseh meritev predpisalo merilne metode v skladu s standardi EN, kot to izhaja iz točke I./6.3.21 okoljevarstvenega dovoljenja iz točke I./22 izreka te odločbe in točke I./6.3.25 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kot izhaja iz točke I./24 izreka te odločbe.

#### **BAT 5:**

Najboljša razpoložljiva tehnika je ustrezno spremljanje kanaliziranih emisij v zrak iz sežigalnice med OTNOC.

Upravljaavec je v opredelitvi do Zaključkov o BAT, oktober 2023, navedel, da izvaja trajne meritve emisij snovi v zrak iz sežigalne naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ki omogočajo spremljanje emisij posameznih onesnaževal v času zagona in zaustavitve, da se trenutno podatki samo shranjujejo kot surovi podatki.

Upravljaavec trenutno ne izvaja občasnih meritev emisij posameznih onesnaževal v času zagona in zaustavitve. Glede na kontroliran proces, tako zagona kot zaustavitve, upravljaavec ocenjuje, da meritve niso potrebne.

Ministrstvo je ugotovilo, da se med OTNOC (to je v času pogojev, ki niso običajni pogoji obratovanja, prvenstveno je to med zagonom in zaustavitvijo, ko se odpadki ne sežigajo) zagotavljajo trajne meritve v obsegu, določenim v točki I./6.3.18 izreka okoljevarstvenega dovoljenja (točka I./21 izreka te odločbe), kar zagotavlja spremljanje emisij vseh pomembnih onesnaževal v času zagona in zaustavitve ter tudi v času drugih izrednih stanj skladno z zahtevami BAT 5.

#### **BAT 6:**

Najboljša razpoložljiva tehnika je vsaj tako pogosto spremljanje emisij v vodo, ki nastanejo pri čiščenju dimnih plinov in/ali pepela z rešetke, kot je navedeno spodaj, in v skladu s standardi EN. Če standardi EN niso na voljo, je najboljša razpoložljiva tehnika uporaba standardov ISO, nacionalnih ali drugih mednarodnih standardov, s katerimi se zagotovijo z znanstvenega vidika enako kakovostni podatki.

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se uporablja suh postopek čiščenja dimnih plinov, zato odpadne vode pri čiščenju odpadnih plinov ne nastajajo.

Ministrstvo je presodilo, da za upravljavca najboljša razpoložljiva tehnika iz BAT 6 Zaključkov o BAT WI ni relevantna.

#### **BAT 7:**

Najboljša razpoložljiva tehnika je vsaj tako pogosto spremljanje vsebnosti neizgorelih snovi v žindri in pepelu z rešetke v sežigalnici, kot je navedeno spodaj, in v skladu s standardi EN.

Parameter	Standardi	Najmanjša pogostost spremljanja	Spremljanje v povezavi z
Izgube pri vžigu <sup>(1)</sup>	EN 14899 in bodisi EN 15169 bodisi EN 15935	enkrat na tri mesece	BAT 14



Skupni organski ogljik <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	EN 14899 in bodisi EN 13137 bodisi EN 15936		
--	---	--	--

(<sup>1</sup>) Spremljajo se izgube pri vžigu ali skupni organski ogljik.

(<sup>2</sup>) Elementarni ogljik (npr. določen v skladu z DIN 19539) se lahko odšteje od rezultata merjenja.

Upravljaavec izvaja spremljanje skupnega organskega ogljika (TOC) 1-krat letno pri izdelavi ocene odpadka. Vrednosti TOC so podane v letnih ocenah odpadkov in v vseh letih rednega obratovanja niso presegle mejne vrednosti 3 mg/kg s.s. V zadnjih letih so bile izmerjene naslednje vrednosti TOC:

- v letu 2021: 1,17 mg/kg s.s.
- v letu 2020: 0,64 mg/kg s.s.
- v letu 2019: 1,20 mg/kg s.s.

Upravljaavec ocenjuje, da glede na dosežene vrednosti, kontroliran proces zgorevanja in letne količine nastalega odpadka, ni potrebna krajša pogostost spremljanja.

Ministrstvo je presodilo, da upravljaavec izpolnjuje zahteve iz BAT 7 Zaključkov o BAT WI in zato, ker so vrednosti TOC, podane v letnih ocenah odpadkov in v vseh letih rednega obratovanja vsaj za 60% nižje kot dovoljene mejne vrednosti TOC (tj. 3 mg/kg s.s.), upravljavcu ni spreminjalo zahtev glede pogostosti spremljanja vrednosti TOC.

#### **BAT 8:**

Najboljša razpoložljiva tehnika pri sežiganju nevarnih odpadkov, ki vsebujejo obstojna organska onesnaževala (POP), je določiti vsebnost POP v izhodnih tokovih (npr. žlindri in pepelu z rešetke, dimnem plinu, odpadnih vodah) po zagonu sežigalnice in vsaki spremembi, ki bi lahko znatno vplivala na vsebnost POP v izhodnih tokovih.

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se ne sežigajo nevarni odpadki, ampak izključno nenevarni odpadki.

Zato je ministrstvo presodilo, da za upravljavca najboljša razpoložljiva tehnika iz BAT 8 Zaključkov o BAT WI ni relevantna.

#### **BAT 9**

Najboljša razpoložljiva tehnika za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti sežigalnice z upravljanjem tokov odpadkov (glej BAT 1) je uporaba vseh spodaj navedenih tehnik (a)–(c), in kjer je ustrezno, tudi tehnik (d), (e) in (f).

- a) Določitev vrst odpadkov, ki se lahko sežigajo
- b) Vzpostavitev in izvajanje postopkov opredelitve in predhodnega prevzema odpadkov
- c) Vzpostavitev in izvajanje postopkov prevzema odpadkov
- d) Vzpostavitev in izvajanje sledilnega sistema in popisa odpadkov
- e) Ločevanje odpadkov
- f) Preverjanje združljivosti odpadkov pred mešanjem nevarnih odpadkov

#### **(a) Določitev vrst odpadkov, ki se lahko sežigajo**

Upravljaavec je določil vrste odpadkov, ki se lahko sežigajo v točki 1 Načrta ravnanja z odpadki (marec 2023), v tabeli 1 na str.4.

Upravljaavec je pojasnil, da je naprava iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja predvidena za sežig predhodno obdelanih komunalnih odpadkov v obliki lahke frakcije (v nadaljevanju: LF), ki izvira iz procesa mehanske biološke obdelave (MBO) in ima povprečno kurilno vrednost 16-20 MJ/kg, to je odpadki s številko 19 12 12; odpadki 19 12 10-Goriljivi odpadki; in odpadki 19 08 05, ki je dehidrirano blato iz čistilnih naprav (BČN), s vsebnostjo suhe snovi do 30% in povprečno kurilno vrednostjo 0,35 do 3,5 MJ/kg. Prav tako so primerni za sežig v napravi tudi ostali odpadki (19 01 99, 02 01 03 in 20 01 99). Vsi navedeni odpadki

so nenevarni odpadki in njihove podrobnejše lastnosti so podane v posameznih ocenah nenevarnih odpadkov za sežig iz katerih so razvidne tudi analizne vrednosti za vsebnosti posameznih snovi v odpadkih.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 9 (a) Zaključka o BAT WI in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, Načrta ravnanja z odpadki, marec 2023, in posameznih ocen odpadkov za sežig določilo vrste odpadkov v preglednici 1A točke I./4.1.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kot izhaja iz točke I./3 izreka te odločbe.

*(b) Vzpostavitev in izvajanje postopkov opredelitve in predhodnega prevzema odpadkov*

Upravljavec je določil postopke opredelitve in predhodnega prevzema odpadkov v sodelovanju z dobavitelji vseh odpadkov (LF-lahke frakcije, blata čistilnih naprav, odpadnih rastlinskih tkiv, odpadne arhivske dokumentacije). Postopki opredelitve za predhodni prevzem se izvajajo na lokaciji dobaviteljev. Dobavitelji odpadkov izdelajo oceno odpadka za sežig, v kateri so tudi preverjanja prisotnosti nevarnih snovi (analize na prisotnost določenih snovi v odpadkih). Ocena odpadka se mora izvesti enkrat na 12 mesecev. Na osnovi lastnosti odpadkov in ugotovljenih tveganj so predpisani postopki ravnanja ob sprejemu odpadkov, v fazi skladiščenja in transporta odpadkov, opredeljena je tudi uporaba osebne varovalne opreme, požarni ukrepi ipd. Postopek preverjanja predhodnega prevzema odpadkov je opredeljen v dokumentu Program preverjanja istovetnosti odpadka. Odgovorna oseba izvajanje predpisanih postopkov sprejemanja in preverjanja odpadkov je oseba zaposlena na mestu ekologa, ki ima pa tudi svoje namestnike. Sprejem odpadkov izvajajo interno usposobljene pooblaščenice osebe za sprejem odpadkov, ki morajo biti med prevzemanjem odpadkov vedno prisotne. Pregled dokumentacije se izvaja: dnevno (evidenčni listi, vključno s tehtalnimi listi); vodenje obratovalnega dnevnika o prejetih odpadkih drugih imetnikov (dnevno); pregled ustreznosti in veljavnosti ocene nevarnih lastnosti odpadkov za sežig (1x-letno oz. po potrebi). Ocena odpadka je ustrezna in veljavna, če ni starejša od 12 mesecev, če jo je izdelala pooblaščenica oseba, če vsebuje vse predpisane vsebine in če ne obstaja dvom v istovetnost odpadka in njegove strokovne ocene. V kolikor ti pogoji niso izpolnjeni, se odpadek ne sme prevzeti in je potrebno ukrepati kot je določeno v navodilih za zavrnitev neustreznih odpadkov. V kolikor pošiljatelj odpadka do poteka veljavnosti ocene ne zagotovi nove ocene odpadka za sežig, se pošiljatelj odpadka in inšpekcijo obvesti, da se teh določenih odpadkov ne bo več sprejemalo.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 9 (b) zaključka o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) za sežiganje odpadkov in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, Načrta ravnanja z odpadki in Programa preverjanja istovetnosti odpadkov, z dne 8. 8. 2023, že določilo postopke opredelitve in predhodnega prevzema odpadkov v točkah I./4.1.1.3 in I./4.1.1.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, dodatno pa še v novi točki I./4.1.1.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kot izhaja iz točke I./8 izreka te odločbe.

*(c) Vzpostavitev in izvajanje postopkov prevzema odpadkov*

Upravljavec izvaja postopke prevzema odpadkov na naslednji način: odgovorna oseba upravljavca pregleda predpisano dokumentacijo odpadka; sledi ugotavljanje istovetnosti odpadkov z vizualnim pregledom ter tehtanjem na cestni tehtnici in ukrepanje v primeru neustreznosti odpadka in zavrnitve odpadka, kot je to navedeno v točki 7 Načrta ravnanja z odpadki.

Upravljavec pojasnjuje, da je pri dovozu v ograjen kompleks upravljavca cestna tehtnica, na kateri se stehta dobavljen odpadek (polno vozilo pred presipavanjem odpadka in prazno vozilo po presipavanju); tehtnica je povezana na CNS, preko katerega se vrši nadaljnja obdelava podatkov o prispelih odpadkih. Presipavanje iz transportnega vozila v namenski zalogovnik se izvede pod nadzorom in vodenjem interno pooblaščenice usposobljene osebe. Pred presipavanjem se izvede tudi pregled dokumentacije. V kolikor dokumentacija ne ustreza, se odpadke ne prevzame in se ustrezno ukrepa. Podrobnejši postopek

predhodnega prevzema je opredeljen v dokumentu Program preverjanja istovetnosti odpadkov in glede na ta program so izdana tudi interna navodila za redna usposabljanja pooblaščenih oseb glede prevzema odpadkov.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 9 (c) zaključka o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) za sežiganje odpadkov in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, Načrta ravnanja z odpadki in Programa preverjanja istovetnosti odpadkov določilo postopke prevzema in potrjevanja značilnosti odpadkov, kot so bile opredeljene v fazi predhodnega prevzema. Opredelilo je vzorčenje in pregled odpadkov ob prevzemu odpadkov na lokaciji upravljavca.

Ministrstvo je že v točkah I./4.1.1.3, I./4.1.1.9 in I./4.1.1.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo postopke o prevzemu odpadkov, poleg navedenih točk pa je zahteve za postopke o prevzemu odpadkov določilo tudi v točki I./4.1.1.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kot izhaja iz točke I./8 izreka te odločbe.

*(d) Vzpostavitev in izvajanje sledilnega sistema in popisa odpadkov*

Upravljavec izvaja postopke sledilnega sistema in popisa odpadkov, na naslednji način: za vse prejete odpadke se vodi evidenca v informacijskem sistemu IS-odpadki, s pomočjo elektronsko izpolnjenih evidenčnih listov. Elektronsko se vodijo tudi tehtalni listi za vsako prejeto pošiljko odpadka, v sklopu centralnega nadzornega sistema upravljavca (CNS). Vsak dovoz posameznega odpadka na lokacijo upravljavca ima svoj tehtalni list in vsaka pošiljka odpadkov, ki ji odgovarja en evidenčni list ima nabor svojih pripadajočih tehtalnih listov. Ekolog vodi evidenco v obliki obratovalnega dnevnika, iz katerega je razvidna veljavnost ocen nevarnih lastnosti odpadkov, morebitna odstopanja in nepravilnosti, za posamezen odpadek.

Tudi obratovalni dnevniki se vodijo v elektronski obliki. V preglednicah, v obratovalnih dnevnikih, se mora za vsak posamezen odpadke dnevno vpisovati podatke o: količini odpadka (v kg) – po posameznih vožnjah in celoten seštevek količine v pošiljki; imetniku odpadka; prevzemniku odpadka; prevozniku odpadka; nazivu in številki odpadka; načinu ravnanja z odpadkom; načinu prevzema; opombe. Dnevne, mesečne, letne evidence in obratovalni dnevniki o prispelih odpadkih se hranijo na serverskih enotah in se trajno arhivirajo. Odgovorna oseba za zanesljivo izvajanje predpisanih postopkov sprejemanja in preverjanja odpadkov je ekolog, oz. v času njegove odsotnosti njegovi namestnik. Vsi postopki so navedeni v Načrtu ravnanja z odpadki, v točkah 7.1, 7.2, 7.3 in 7.4.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 9 (d) zaključka o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) za sežiganje odpadkov in na podlagi pojasnil upravljavca in Načrta ravnanja z odpadki in v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, določilo predpisane postopke sledilnega sistema in popisa odpadkov in s tem tudi vodenje evidenc glede odpadkov.

*(e) Ločevanje odpadkov*

Upravljavec skladišči odpadke, ki so namenjeni za sežig fizično ločeno.

Odpadka 19 12 10 in 19 12 12, ki spadata pod lahko frakcijo (LF) se skladiščita skupaj v sprejemnici za lahko frakcijo (zalogovnik, armirano betonski, vodo neprepustni). Odpadek 19 05 08-blato iz čistilnih naprav (BČN) se skladišči v sprejemnici odpadkov za BČN (zalogovnik, armirano betonski, jeklen pokrov, jeklena konstrukcija). Lastni odpadek 19 01 99 – odvzeto izrabljeno aktivno oglje iz koks adsorberja se skladišči v big bag vrečah, v pomožnem tehničnem objektu. Odpadek s številko 02 01 03-Odpadna rastlinska tkiva (invazivne rastline) se neposredno ob dobavi iztrese v sprejemnico odpadkov za LF, kjer se s transportnim sistemom prenese do vmesnega zalogovnika, kjer se zmeša z LF in BČN in se ga ne skladišči; odpadek s številko 20 01 99-Drugi tovrstni odpadki, kar predstavlja arhivsko dokumentacijo, pa se neposredno ob dovozu, ob prisotnosti lastnika te arhivske dokumentacije prepelje v parno kotlovnico in se ga ročno dozira skozi namensko odprtino za uničevanje dokumentacije v zaprt dozirni polž in naprej v kurišče.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 9 (e) zaključka o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) za sežiganje odpadkov in na podlagi pojasnil upravljavca v točkah 10.1 in 11.1 Načrta ravnanja z odpadki in v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, določilo skladiščenje posameznih odpadkov namenjenih za sežig, glede na lastnosti odpadkov, v točkah I./4.1.1.5, kot izhaja iz točke I./5 izreka te odločbe in I./4.1.1.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kot to izhaja iz točke I./6 izreka te odločbe.

(f) *Preverjanje združljivosti odpadkov pred mešanjem nevarnih odpadkov*

Točka (f) BAT 9 zaključka za upravljavca ni relevantna, ker ne sežiga nevarnih odpadkov.

**BAT 10**

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ne nastaja pepel z rešetke, zato se tudi ne uporablja čistilna naprava za pepel z rešetke.

Ministrstvo je presodilo, da za upravljavca najboljša razpoložljiva tehnika iz BAT 10 Zaključkov o BAT WI ni relevantna.

**BAT 11**

Najboljša razpoložljiva tehnika za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti sežigalnice je spremljanje dostavljenih odpadkov v okviru postopkov prevzema odpadkov (glej BAT 9 (c)), vključno s spodaj navedenimi elementi, odvisno od tveganja, ki ga predstavljajo prihajajoči odpadki.

Vrsta odpadkov	Spremljanje dostavljenih odpadkov
Trdni komunalni odpadki in drugi nenevarni odpadki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odkrivanje radioaktivnosti,</li> <li>• tehtanje dostavljenih odpadkov,</li> <li>• vizualni pregled,</li> <li>• redno vzorčenje dostavljenih odpadkov in analiza ključnih lastnosti/snovi (npr. kurilne vrednosti, vsebnosti halogenov in kovin/polkovin). Pri trdnih komunalnih odpadkih to vključuje ločeno raztovarjanje.</li> </ul>
Blato iz čistilnih naprav	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tehtanje dostavljenih odpadkov (ali merjenje pretoka, če se blato iz čistilnih naprav dovaja skozi cevovod),</li> <li>• vizualni pregled, kolikor je to tehnično mogoče,</li> <li>• redno vzorčenje in analiza ključnih lastnosti/snovi (npr. kurilne vrednosti, vsebnosti vode, pepela in živega srebra)</li> </ul>
Nevarni odpadki, razen kliničnih odpadkov	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odkrivanje radioaktivnosti,</li> <li>• tehtanje dostavljenih odpadkov,</li> <li>• vizualni pregled, če je to tehnično mogoče,</li> <li>• nadzor in primerjava posameznih dostavljenih odpadkov z izjavo povzročitelja odpadkov,</li> <li>• vzorčenje vsebine: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vseh cistern in priklopnih vozil,</li> <li>- pakiranih odpadkov (npr. v sodih, vsebnikih IBC ali manjših embalažah)</li> </ul> </li> <li>• in analiza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- parametrov izgorevanja (vključno s kurilno vrednostjo in plameniščem),</li> <li>- združljivosti odpadkov zaradi odkrivanja možnih nevarnih reakcij, do katerih pride pri združevanju ali mešanju odpadkov, pred skladiščenjem (BAT 9 f),</li> <li>- ključnih snovi, vključno s POP, halogeni in žveplom, kovinami/polkovinami.</li> </ul> </li> </ul>
Klinični odpadki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odkrivanje radioaktivnosti,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tehtanje dostavljenih odpadkov,</li> <li>• vizualni pregled neoporečnosti embalaže.</li> </ul>
--	---

(-) Trdni komunalni odpadki in drugi nenevarni odpadki

Upravljavec za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti sežigalnice izpolnjuje vse zahteve iz BAT 11 Zaključkov o BAT WI, in sicer redno spremljanja dostavljene odpadke v okviru postopkov prevzema odpadkov (glej opis tudi pri BAT 9 (c)), pri čemer pregledi vključujejo tudi:

- pri trdnih komunalnih odpadkih in drugih nenevarnih odpadkih:
  - tehtanje dostavljenih odpadkov,
  - vizualni pregled,
  - redno vzorčenje dostavljenih odpadkov in analiza ključnih lastnosti/snovi (npr. kurilne vrednosti, vsebnosti halogenov in kovin/polkovin), pri trdnih komunalnih odpadkih to vključuje ločeno raztovarjanje.
- pri blatu iz čistilnih naprav:
  - tehtanje dostavljenih odpadkov,
  - vizualni pregled,
  - redno vzorčenje dostavljenih odpadkov in analiza ključnih lastnosti/snovi (npr. kurilne vrednosti, vsebnosti vode, pepela in živega srebra)

Na napravi Toplarne Celje se nevarni ali klinični odpadki ne sežigajo.

Upravljavec je pojasnil, da odpadki niso radioaktivni. Preverjanje radioaktivnosti odpadkov se izvaja že na lokaciji dobavitelja odpadka (RCERO), pri dovozu odpadka v sam center dobavitelja, tako da se morebitni radioaktivni odpadki izločijo že pred mehansko-biološko obdelavo na lokaciji dobavitelja, iz katere se potem dovažajo do lokacije upravljavca.

Za dostavljene odpadke upravljavec preverja ustreznost dokumentacije, izvede tehtanje polnega in praznega vozila (razlika je masa – količina pripeljanega odpadka) in ob dostavi – presipanju opravi tudi vizualni pregled, da se potrdi istovetnost odpadka. Redno vzorčenje dostavljenih odpadkov z analizami ključnih lastnosti/snovi pa izvaja dobavitelj odpadkov na lokaciji dobavitelja. Upravljavec izvaja tudi občasne tehnološke analize.

Sam postopek spremljanja dostavljenih odpadkov v okviru postopkov prevzema odpadkov je podrobneje opredeljen v programu preverjanja istovetnosti odpadkov, načrtu ravnanja z odpadki, načrtu gospodarjenja z odpadki in v internih navodilih za zaposlene.

Lastni odpadek 19 01 99 – odvzeto izrabljeno aktivno oglje iz koks adsorberja, upravljavec sam tehta in vzorči ter poskrbi za analizo ključnih lastnosti/snovi, s katero ugotovi, ali je to nenevaren odpadek in s tem uvrščen kot odpadek s številko 19 01 99, ali je to nevaren odpadek in zato uvrščen kot odpadek 19 01 10\* -Izrabljeno aktivno oglje iz čiščenja dimnih plinov (če je presežena vsebnost klora (nad 1%) in /ali živega srebra (nad 20 mg/kg s.s.)).

Redno vzorčenje dostavljenih odpadkov in analiza ključnih lastnosti/snovi pa izvajajo dobavitelji navedenih odpadkov.

Upravljavec je pojasnil, da navedeni odpadki niso radioaktivni.

(-) Blato iz ČN:

Za dostavljene odpadke upravljavec preverja ustreznost dokumentacije, izvede tehtanje polnega in praznega vozila (razlika je masa – količina pripeljanega odpadka) in ob dostavi – presipanju opravi tudi vizualni pregled, da se potrdi istovetnost odpadka. Redno vzorčenje dostavljenih odpadkov z analizami ključnih lastnosti/snovi pa izvaja dobavitelj odpadkov na lokaciji dobavitelja. Upravljavec izvaja tudi občasne tehnološke analize.

Sam postopek spremljanja dostavljenih odpadkov v okviru postopkov prevzema odpadkov je podrobneje opredeljen v programu preverjanja istovetnosti odpadkov, načrtu ravnanja z odpadki, načrtu gospodarjenja z odpadki in v internih navodilih za zaposlene.

Redno vzorčenje dostavljenih odpadkov in analizo ključnih lastnosti/snovi pa izvajajo dobavitelji navedenih odpadkov.

- (-) Nevarni odpadki in
- (-) Klinični odpadki

Ministrstvo ugotavlja, da tehnike glede nevarnih odpadkov in kliničnih odpadkov iz BAT 11 Zaključkov o BAT WI za upravljavca niso relevantne, ker upravljavec ne sežiga nevarnih odpadkov in prav tako ne kliničnih odpadkov.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 11 Zaključkov o BAT WI za spremljanje dostavljenih odpadkov glede trdnih komunalnih odpadkov in drugih nenevarnih odpadkov in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Načrt ravnanja z odpadki, marec 2023, v točkah 7, 8 in 10 ter v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, marec 2023, določilo zahteve za spremljanje dostavljenih odpadkov v prvi in tretji alineji točke I./4.1.1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in v podtočkah a), o), q), r), z), ff) točke I./4.1.1.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 11 Zaključkov o BAT WI za spremljanje dostavljenih odpadkov – blata čistilnih naprav (BČN) in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Načrt ravnanja z odpadki, marec 2023, v točkah 7, 8 in 10 ter v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, določilo zahteve za spremljanje dostavljenih odpadkov v prvi in tretji alineji točke I./4.1.1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in v podtočkah a), o), q), r), z), ff) točke I./4.1.1.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### **BAT 12:**

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje okoljskega tveganja, povezanega s sprejemom, obravnavo in skladiščenjem odpadkov, je uporaba obeh spodaj navedenih tehnik.

- (a) Neprepustne površine z ustrezno drenažno infrastrukturo

Opis: Glede na tveganja, ki jih odpadki povzročajo za onesnaženje tal ali vode, se na območju sprejema odpadkov, obravnave in skladiščenja odpadkov zagotovi neprepustnost površine za zadevne tekočine, območje pa se opremi tudi z ustrezno drenažno infrastrukturo (glej BAT 32). Neoporečnost te površine se redno preverja, kolikor je to tehnično mogoče.

Upravljavec ima, glede na tveganja, ki jih odpadki povzročajo za onesnaženje tal ali vode, na območju sprejema odpadkov, obravnave in skladiščenja odpadkov zagotovljeno neprepustnost površine za trdne odpadke, območje pa je opremljeno tudi z ustrezno drenažno infrastrukturo (skladno z BAT 32). Vse povozne poti so asfaltirane, pretakalne ploščadi so izvedene z betonsko podlago in ustreznimi zbiralniki oz. lovilniki v primeru razlitja ali razsutja. Oba skladiščna prostora za odpadke sta podzemna in vodo neprepustna. Neoporečnost asfaltiranih površin in tlakov se redno preverja in po potrebi sanira.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 12 (a) zaključka o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) za zmanjšanje okoljskega tveganja, povezanega s sprejemom, obravnavo in skladiščenjem odpadkov – glede neprepustne površine z ustrezno drenažno infrastrukturo in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Načrt ravnanja z odpadki, v točkah 10, 11, 13.3, 13.4 in 14, ter v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, dopolnitev december 2021, avgust 2022 in oktober 2023, že določilo zahteve za zmanjšanje okoljskega tveganja, povezanega s sprejemom, obravnavo in skladiščenjem odpadkov – glede neprepustne površine z ustrezno drenažno infrastrukturo v točkah I./4.1.1.6.a), I./4.1.1.8.a) in I./4.1.1.9.e) izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

- (b) Primerna skladiščna zmogljivost za odpadke

Opis: Sprejeti so ukrepi za preprečevanje kopičenja odpadkov, kot so:

- jasna določitev največje skladiščne zmogljivosti za odpadke, ki ni presežena, pri čemer se upoštevajo značilnosti odpadkov (npr. glede nevarnosti požara) in zmogljivosti obdelave,

- redno spremljanje količine skladiščenih odpadkov glede na največjo dovoljeno skladiščno zmogljivost,
- za odpadke, ki se med skladiščenjem ne mešajo (npr. klinični odpadki, pakirani odpadki), se jasno določi najdaljši zadrževalni čas.

Upravljaavec ima, glede primernosti skladišč za odpadke, določene skladiščne zmogljivosti in izveden protipožarni sistem. Količine odpadkov v skladiščih se redno spremljajo. Skladišča odpadkov se najmanj enkrat letno, v času remonta, popolnoma izpraznijo, da se prepreči širjenje neprijetnih vonjav. Stanje se takrat pregleda in po potrebi ustrezno ukrepa. Neoporečnost asfaltiranih površin in tlakov se redno preverja in po potrebi sanira.

Ministrstvo ugotavlja, da zahteva za odpadke, ki se med skladiščenjem ne mešajo (npr. klinični odpadki, pakirani odpadki) iz tretje alineje podtočke (b) BAT 12 Zaključkov o BAT WI za upravljavca ni relevantna, ker tovrstnih odpadkov ne sežiga.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 12 (b) Zaključkov o BAT WI za zmanjšanje okoljskega tveganja, povezanega s sprejemom, obravnavo in skladiščenjem odpadkov – glede primernosti skladiščnih zmogljivosti za odpadke in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Načrt ravnanja z odpadki, v točkah 6, 7.5 in 13 ter v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, določilo zahteve za jasno določitev največje skladiščne zmogljivosti za odpadke, ki ni presežena in za redno spremljanje količine skladiščenih odpadkov glede na največjo dovoljeno skladiščno količino v točkah I./4.1.1.5, I./4.1.1.6, I./4.1.1.8, I./4.1.1.9. a), I./4.1.1.9. t), I./4.1.1.9. cc) in I./4.1.1.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### **BAT 13:**

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje okoljskega tveganja, povezanega s skladiščenjem in obravnavo kliničnih odpadkov, je uporaba kombinacije v BAT 13 navedenih tehnik.

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se ne skladišči in ne obravnava kliničnih odpadkov, zato je ministrstvo presodilo, da za upravljavca najboljša razpoložljiva tehnika iz BAT 13 Zaključkov o BAT WI ni relevantna.

#### **BAT 14**

Najboljša razpoložljiva tehnika za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti sežiganja odpadkov zmanjšanje vsebnosti neizgorelih snovi v žlindri in pepelu z rešetke ter zmanjšanje emisij v zrak, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, je uporaba ustrezne kombinacije spodaj navedenih tehnik.

(a) Mešanje odpadkov: mešanje odpadkov pred sežiganjem vključuje na primer naslednje dejavnosti:

- mešanje z bunkerskim žerjavom;
- uporabo sistema za izravnavanje doziranja;
- mešanje združljivih tekočih in pastoznega odpada.

V nekaterih primerih se trdni odpadki pred mešanjem zdrobijo.

Upravljaavec ima glede mešanja odpadkov pred sežiganjem, z namenom, da se izboljša splošna okoljska učinkovitost sežiganja odpadkov, proizvodni postopek urejen na naslednji način: lahka frakcija (LF) se po predhodni obdelavi predvidene sestave in v primerni granulaciji dovaža z namenskimi tovornimi vozili. Nato se po evidentiranju vrste in količine goriva s prekucno napravo tovornega vozila vsipa v zalogovnik z LF, v katerem se vzdržuje stalen podtlak, z namenom preprečitve širjenja emisij neprijetnih vonjav v okolje. Naprava deluje povsem samodejno in je nadzirana iz centralne nadzorne sobe. Delovanje dvigala je usklajeno s potrebami kurilne naprave. LF se iz zalogovnika z mostnim dvigalom z grabilcem prenaša do vmesnega zalogovnika pred dozirno napravo kurišča. V času, ko doziranje ni potrebno, pa se prenašajo odpadki v samem skladiščnem prostoru. V primeru potrebe je transport odpadkov z dvigalom mogoče upravljati preko lokalnega ročnega vodenja.

Iz vmesnega zalogovnika jeklene konstrukcije, volumna 25 m<sup>3</sup>, se gorivo dozira v zbirni polž in se preko delilno rahljalnega polža transportira v dve posodi dozirne naprave. V vmesnem zalogovniku, je vgrajen sistem za vmešavanje BČN med LF. Nad delilnim polžem dozirne naprave je vgrajena giljotinska zapora s funkcijo mehanske zapore za preprečevanje morebitnega širjenja plamena iz kurišča in zmanjševanje nekontroliranega vstopa zraka v kurišče skozi dozirni sistem.

Ministrstvo je ugotovilo, da upravljavec izpolnjuje zahteve iz točke a) BAT 14 Zaključkov o BAT WI.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 14 (a) Zaključkov o BAT WI za mešanje odpadkov pred sežiganjem in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Načrt ravnanja z odpadki, v točki 8 in v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, določilo zahteve za mešanje odpadkov pred sežiganjem – potek dejavnosti in proizvodnega postopka v točkah I./4.1.1.3 in I./4.1.1.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

(b) Napredni krmilni sistem

Upravljavec v proizvodnji – sežiganju odpadkov uporablja kontroliran proces, ki ga vodi napredni krmilni sistem – visoko zmogljivi industrijski računalniški krmilni sistem (CNS), ki omogoča kontrolo procesa in optimiziranje postopka sežiganja, saj se vsi merjeni parametri beležijo in spremljajo v grafični in tabelarični obliki. Vsi pomembnejši parametri pa so vrednostno prikazani na samem nadzornem sistemu. Posamezni parametri so kot regulacijski podatki vključeni v zanke in vsako odstopanje povratno vpliva na delovanje procesa.

Ministrstvo je ugotovilo, da upravljavec izpolnjuje zahteve iz točke b) BAT 14 Zaključkov o BAT WI.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 14 (b) Zaključkov o BAT WI za uporabo naprednega krmilnega sistema in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Načrt ravnanja z odpadki, v točkah 8.9 in 18.1 ter v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, določilo zahteve glede uporabe naprednega krmilnega sistema pri napravi za sežig odpadkov v točki I./4.1.1.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

(c) Optimizacija postopka sežiganja

Preglednica 1

**Ravni okoljske učinkovitosti, povezane z BAT, za neizgorele snovi v žlindri in pepelu z rešetke, ki ostanejo po sežiganju odpadkov**

Parameter	Enota	BAT-AEPL
Vsebnost TOC v žlindri in pepelu z rešetke <sup>(1)</sup>	Volumenski % v suhem odpadnem plinu.	1–3 <sup>(2)</sup>
Izgube pri vžigu žlindre in pepela z rešetke <sup>(1)</sup>	Volumenski % v suhem odpadnem plinu.	1–5 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Uporablja se raven okoljske učinkovitosti, povezana z BAT (BAT-AEPL), za vsebnost TOC ali raven okoljske učinkovitosti, povezana z BAT, za izgube pri vžigu.

<sup>(2)</sup> Spodnja meja razpona ravni okoljske učinkovitosti, povezane z BAT, se lahko doseže z uporabo peči z zgorevanjem v lebdeči plasti ali rotacijske peči, ki deluje v območju vitrifikacije.

S tem povezano spremljanje je opisano v BAT 7.



Upravljavec postopek sežiganja optimizira. Doziranje odpadkov je avtomatsko, vodeno preko visoko zmogljivega industrijskega računalniškega krmilnega sistema (CNS), da se dosega optimalni proces zgorevanja.

Zgorevalni prostor (kurišče) je sestavljen iz dveh delov, primarne in sekundarne komore. V primarni komori se zaradi pomanjkanja zraka ob prisotnosti pirolitično-uplinjevalnih procesov tvorijo dimni plini pri temperaturi od 650 °C do 850 °C, ki v sekundarni komori popolnoma zgorijo pri višjih temperaturah (do 1200 °C). Dovod zgorevalnega zraka je razdeljen na primarni in sekundarni in terciarni dovod. Gorivo najprej vstopi na več consko kombinirano statično rešetko, nadaljuje pa na hidravlično pomično stopničasto rešetko. Rešetke so nameščene v primarni komori pod ustreznim, v praksi preizkušenim naklonom 35 °/15 ° in so razdeljene na tri cone. V prvi coni se gorivo suši, v drugi gorivo zgoreva in v tretji coni se vrši dogorevanje. Za optimalno delovanje je vgrajen centralno nadzorni sistem (CNS), ki na podlagi zbranih podatkov nadzoruje in upravlja celotni proces zgorevanja in beleži stanja. Podatki, ki se zbirajo in procesirajo v procesu zgorevanja v okviru nadzornega sistema, so: (-) temperature v zgorevalnem prostoru in temperature dimnih plinov na različnih mestih; (-) padec tlaka zaradi pretoka zraka skozi rešetke; (-) meritev O<sub>2</sub> na izhodu iz kotla; (-) meritve CO, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O v dimniku; (-) parametri pare (tlak temperatura, pretok); (-) debelina sloja odpadkov na rešetki (vizualna kontrola – kamera); (-) oblika plamena v kurišču (vizualna kontrola – kamera).

Na osnovi merjenih parametrov in željenega stanja, CNS za doseganje popolnega zgorevanja optimira delovanje: (-) dozirnega sistema za LF in BČN; (-) frekvence in hitrosti premikanja posameznih con rešetke; (-) količine in distribucije primarnega zgorevalnega zraka; (-) količine in distribucije sekundarnega in terciarnega zraka ter recirkuliranih dimnih plinov v zgorevalno komoro; (-) razmerje med primarnim, sekundarnim in terciarni zrakom; (-) moč podpornih gorilnikov.

S programom premikanja rešetke, ki ima neposreden vpliv na zadrževalni čas, se doseže visoka stopnja učinkovitosti dogorevanja organskih snovi. Vsebnost organskih snovi (TOC) v žilindri in pepelu z rešetke se spremlja s trajnimi meritvami TOC v suhem odpadnem plinu in je v vseh letih obratovanja pod vrednostjo 3, pravzaprav meritve dokazujejo, da je vsebnost organskih snovi v pepelu celo manjša od 2 %. S tem dokazuje, da se dosega optimalen proces zgorevanja.

Podrobneje je opisano že v BAT 7.

Ministrstvo je ugotovilo, da upravljavec izpolnjuje zahtevo iz točke c) BAT 14 Zaključkov o BAT WI.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 14 (c) Zaključkov o BAT WI za optimizacijo postopka sežiganja ter spremljanja vsebnosti TOC v žilindri in pepelu z rešetke in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Načrt ravnanja z odpadki, v točkah 4, 6.2, 8 in 18, ter v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, določilo zahteve glede optimizacije postopka sežiganja v točki I./4.1.1.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### **BAT 15**

Najboljša razpoložljiva tehnika za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti sežigalnice in zmanjšanje emisij v zrak je vzpostavitev in izvajanje postopkov za prilagoditev nastavitve naprave, npr. z naprednim krmilnim sistemom (glej opis v oddelku 2.1), kakor in kadar je to potrebno in izvedljivo, na podlagi opredelitve lastnosti odpadkov in nadzora nad njimi (glej BAT 11).

Upravljavec ima na napravi Toplarna Celje vgrajen centralno nadzorni sistem, na katerega so vezani vsi glavni tehnološki parametri in podatki s trajnega emisijskega monitoringa. Sistem deluje tako, da z nenehnim spremljanjem parametrov (tehnoloških in emisij snovi v zrak) optimira sam proces zgorevanja in doziranja aditivov za čiščenje dimnih plinov in s tem zmanjšanje emisij snovi v zrak.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izpolnjuje zahteve iz BAT 15 Zaključkov o BAT WI in zahteve za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti sežigalnice in zmanjšanje emisij v zrak z obveznostjo uporabe naprednega krmilnega sistema, na katerega so vezani vsi glavni tehnološki parametri in podatki s trajnega emisijskega monitoringa, že določilo v točki I./4.1.1.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### **BAT 16**

Najboljša razpoložljiva tehnika za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti sežigalnice in zmanjšanje emisij v zrak je vzpostavitev in izvajanje delovnih postopkov (npr. organizacija dobavne verige, stalno delovanje in ne po posameznih serijah), da se omejijo dejavnosti zaustavitve in zagona, kolikor je to izvedljivo.

Upravljavec je v opredelitvi do BAT 16 Zaključkov o BAT WI navedel, da sežigalna naprava iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja deluje kontinuirno, z redno zaustavitvijo za vzdrževanje (ena krajša in druga daljša zaustavitvev), Sprejemanje odpadkov se glede na količine odpadkov, ki je je dovoljeno sežigati v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem, razporedi skozi leto tako, da naprava čim bolj kontinuirno deluje, brez večjih nihanj ali zaustavitvev. Dobava se po mesecih planira na letnem nivoju, operativno pa se usklajuje mesečno, tedensko in dnevno. Prav tako se uskladijo termini rednih vzdrževalnih del, da je zaustavitev tekom leta čim manj. Z rednim preventivnim vzdrževanjem se pravočasno odpravljajo morebitne nepravilnosti in s tem omejujejo morebitni negativni vplivi nepredvidenih zaustavitvev, ki bi lahko povzročale nepredvidene emisije snovi v zrak.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izpolnjuje zahteve iz BAT 16 Zaključkov o BAT WI, zahteve za izboljšanje splošne okoljske učinkovitosti sežigalnice in zmanjšanje emisij v zrak pa je na podlagi vloge in Opredelitve do zaključkov BAT, oktober 2023, določilo v točki I./4.4.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### **BAT 17**

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje emisij v zrak, in kadar je ustrezno, v vodo iz sežigalnice je zagotoviti ustrezno zasnovo sistema FGC in čistilne naprave za odpadne vode (npr. ob upoštevanju največje ravni pretoka in koncentracije onesnaževal), ki delujeta v okviru svojega projektiranega razpona, in vzdrževanje za zagotovitev optimalne razpoložljivosti.

Ministrstvo je ugotovilo, da najboljša razpoložljiva tehnika iz BAT 17 Zaključkov o BAT WI za obravnavano napravo iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ni relevantna, ker zaradi postopka sežiganja odpadkov in tehnike čiščenja odpadnih emisij iz sežigalne naprave odpadne vode ne nastajajo.

#### **BAT 18**

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje pogostosti pojavljanja OTNOC in emisij v zrak, ter kadar je ustrezno, v vodo iz sežigalnice med OTNOC je vzpostavitev in izvajanje načrta upravljanja OTNOC, ki temelji na tveganju, v okviru sistema okoljskega upravljanja (glej BAT 1), ki vključuje vse naslednje elemente:

- opredelitev možnih OTNOC (npr. okvara opreme, ki je ključna za varstvo okolja („ključna oprema“), glavnih vzrokov zanje in njihovih možnih posledic ter redni pregled in dopolnitev seznama opredeljenih OTNOC, ki se opravi po spodaj navedeni redni oceni,
- ustrezna zasnova ključne opreme (npr. razdelitev vrečastega filtra na predelke, tehnike segrevanja dimnega plina in izogibanje potrebi po obvodu vrečastega filtra med zagonom in zaustavitvijo itd.),
- vzpostavitev in izvajanje načrta za preventivno vzdrževanje ključne opreme (glej BAT 1 (xii)),
- spremljanje in evidentiranje emisij med OTNOC in s tem povezanih okoliščinah (glej BAT 5),
- redno ocenjevanje emisij, ki se pojavijo med OTNOC (npr. pogostost dogodkov, trajanje, količina izpuščenih onesnaževal), in po potrebi izvajanje korektivnih ukrepov.

Upravljaivec v opredelitvi do zaključkov BAT, oktober 2023, navaja, da ima z namenom zmanjševanja pogostosti pojavljanja dogodkov OTNOC (pogojev, ki niso običajni pogoji obratovanja) in emisij v zrak, ter kadar je ustrezno, v vodo iz sežigalnice med OTNOC, vzpostavljen načrt upravljanja OTNOC, ki temelji na tveganju, in sicer v okviru sistema okoljskega upravljanja izboljšanja splošne okoljske učinkovitosti (opisano že pri BAT 1).

Upravljaivec zagotavlja, da je OTNOC je zmanjšano na minimum zaradi same tehnične izvedbe same naprave, usposobljenosti obratovalnega osebja in vodenja procesa s centralno nadzornim sistemom. V primeru odstopanj od pričakovanih vrednosti v procesu namreč sam nadzorni sistem na osnovi spremljanja procesnih parametrov in monitoringa izpustov v zrak in vode, samodejno uravnava delovanje procesa. V kolikor ne pride do uravnoveženja procesa, samodejno zaustavi delovanje naprave za termično obdelavo. V primeru alarmnih situacij, ki nastanejo kot posledica motenj ali okvar v sistemu, vključi sistem alarmno signalizacijo ter ustrezno vpliva na delovanje. S tem je zagotovljena varnost s stališča električnega in protipožarnega varovanja ter varnost osebja, ter preprečevanje negativnih vplivov na okolje. Prav tako pa je s tem omogočeno takojšnje ukrepanje in preprečitev nastanka morebitne škode.

Vrečasti filter je sestavljen iz 12 podov, ki v primeru okvare omogočajo izločitev posameznih podov in s tem zmanjšanje emisij v zrak.

Dodatno stabilnost in varnost naprave zagotavljamo z rednimi vzdrževalnimi deli in investicijskimi vlaganji v posodobitve in optimiranje procesa na osnovi sprejetih planov. Preventivno vzdrževanje se izvaja redno, skladno z navodili. Za posamezne vitalne dele opreme ali naprave imamo zagotovljene pooblaščen serviserje (redni pregledi, servisi in menjave vitalnih delov, stalna zaloga ključnih rezervnih delov, interno preverjanje delovanja, ...).

Vsa nepredvidena stanja se zabeležijo, prouči se vzrok za nastanek, analiza dogodka in odprava napake, po potrebi pa se določijo korektivni ali preventivni ukrepi.

Prav tako se redno spremljajo in ocenjujejo emisije, tako med rednim delovanjem kot med morebitnim pojavom OTNOC. Vodi se pogostost in trajanje dogodkov, v primeru, da bi prišlo do prekomernih emisij snovi v zrak ali vode, pa bi se le-te tudi ovrednotile in po potrebi sprejeli korektivni ukrepi.

Ministrstvo je presodilo, da upravljaivec izvaja najboljšo razpoložljivo tehniko za zmanjšanje pogostosti pojavljanja OTNOC in emisij v zrak.

## **BAT 19**

Najboljša razpoložljiva tehnika za povečanje učinkovitosti sežigalnice je uporaba kotla na odpadno toploto.

Ministrstvo ugotavlja, da upravljaivec izvaja proces termične obdelave odpadkov (sežiganje odpadkov) v sežigalni napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ki je že v osnovi konstruirano tako, da sežig odpadkov poteka kot modularno zgorevanje s premično rešetko v dveh stopnjah. V primarni zgorevalni komori poteka uplinjanje doziranih odpadkov, v sekundarni komori pa se plini, nastali v primarni komori, termično obdelajo. Faza izkoriščanja sproščene toplote poteka neposredno za fazo zgorevanja, z ohlajanjem dimnih plinov. Visokotemperaturne dimne pline, ki izstopajo iz dogorevalne komore, ventilator dimnih plinov sesa skozi vodocevni parni kotel, pregrevalnik pare in predgrelnik napajalne vode – ekonomajzer. Proizvedena para se koristi za proizvodnjo električne energije (parna turbina) in daljinsko ogrevanje (mesta Celje).

Nazivni parametri sežigalne naprave so:

- moč parnega kotla: 15 MW
- kapaciteta sistema (lahka frakcija + BČN): 40.000 t/leto (cca. 16MJ/kg)
- parametri pare: 20t/h, 400° C in 28 bar
- minimalna temperatura zgorevanja: 850 °C, zadrževalni čas 2
- moč parne turbine: 2 MW
- obratovalni pogoji: 24 ur/dan, do 8.000 ur

Proizvodnja električne energije se vrši s protitlačno parno turbino, moči 2,0 MWe, ki mehansko

energijo pretvarja preko sinhronnega generatorja v električno energijo. Para turbinskega izpuha pa se preko toplotnih prenosnikov pretvarja v toplotno energijo za daljinsko ogrevanje. Proizvedena električna energija se uporablja za lastno rabo, viške pa se preko transformatorske postaje prodaja v elektro distribucijsko omrežje. V poletnem času se zaradi zmanjšane odjema toplote v omrežju pretežen del energije ohlaja na zračnem kondenzatorju.

Glede na navedeno ministrstvo zato ugotavlja, da upravljavec izpolnjuje najboljšo razpoložljivo tehniko za povečanje učinkovitosti sežigalnice iz BAT 19 Zaključkov o BAT WI.

#### BAT 20

Najboljša razpoložljiva tehnika za povečanje energijske učinkovitosti sežigalnice je uporaba ustrezne kombinacije spodaj navedenih tehnik.

	<b>Tehnika</b>	<b>Opis</b>	<b>Uporaba</b>
(a)	Sušenje blata iz čistilnih naprav	Po mehanski odstranitvi vode se blato iz čistilnih naprav dodatno suši, na primer z uporabo nižje toplote, preden se dozira v peč. Koliko se lahko blato posuši, je odvisno od sistema doziranja v peč.	Uporaba je odvisna od omejitev v zvezi z razpoložljivostjo nižje toplote.
(b)	Zmanjšanje pretoka dimnega plina	Pretok dimnega plina se zmanjša na primer z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• izboljšanjem distribucije primarnega in sekundarnega zgorevalnega zraka,</li> <li>• recirkulacijo dimnih plinov (glej oddelek 2.2).</li> </ul> Manjši pretok dimnih plinov zmanjšuje potrebe naprave po energiji (npr. za ventilatorje za prisilni vlek).	Za obstoječe naprave je uporaba recirkulacije dimnih plinov lahko omejena zaradi tehničnih omejitev (npr. obremenitev dimnih plinov z onesnaževali, pogoji sežiganja).
(c)	Zmanjšanje toplotnih izgub	Toplotne izgube se zmanjšajo na primer z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uporabo peči z integriranim kotlom, zaradi česar je mogoče izkoristiti odpadno toploto tudi s sten peči,</li> <li>• toplotno izolacijo peči in kotlov,</li> <li>• recirkulacijo dimnih plinov (glej oddelek 2.2),</li> <li>• izkoriščanjem odpadne toplote, ki nastane pri ohlajanju žlindre in pepela z rešetke (glej BAT 20 (i)).</li> </ul>	Peči z integriranim kotlom se ne uporabljajo za rotacijske peči ali druge peči, namenjene sežiganju nevarnih odpadkov pri visokih temperaturah.
(d)	Optimizacija zasnove kotla	Prenos toplote v kotlu se izboljša na primer z optimizacijo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• hitrosti in distribucije dimnih plinov,</li> <li>• kroženjem vode/pare,</li> <li>• konvekcijskih snopov,</li> <li>• sistemov za čiščenje delujočega in ustavljenega kotla za zmanjšanje</li> </ul>	Uporablja se za nove naprave in večje naknadno opremljanje obstoječih naprav.

		zamašitve konvekcijskih snopov.	
(e)	Toplotni izmenjevalniki za dimne pline z nižjimi temperaturami	Posebni izmenjevalniki toplote, odporni proti koroziji, se uporabljajo za izkoriščanje dodatne energije iz dimnih plinov pri izhodu iz kotla, za elektrostatičnim filtrom ali za sistemom vbrizgavanja suhega sorbenta.	Uporablja se v okviru omejitev profila delovne temperature sistema FGC. V primeru obstoječih naprav je lahko uporaba omejena zaradi pomanjkanja prostora.
(f)	Razmere, za katere je značilna velika količina pare	V pogojih z večjo količino pare (temperatura in tlak) parni cikel omogoča učinkovitejšo pretvorbo električne energije. Pri delu v pogojih z veliko količino pare (npr. nad 45 barov, 400 °C) je treba uporabiti posebne jeklene zlitine ali ognjevarne obloge, da se zaščitijo tisti deli kotla, ki so izpostavljeni najvišjim temperaturam.	Uporablja se za nove naprave in večje naknadno opremljanje obstoječih naprav, kadar je naprava predvsem usmerjena v proizvodnjo električne energije. Uporaba je lahko omejena zaradi: — lepljivosti letečega pepela, — korozivnosti dimnega plina.
(g)	Soproizvodnja	Soproizvodnja toplote in električne energije, pri kateri se toplota (predvsem iz pare, ki zapusti turbino) uporabi za proizvodnjo vroče vode/pare, ta pa se nato uporabi v industrijskih procesih/dejavnostih ali v omrežju daljinskega ogrevanja/hlajenja.	Uporablja se v okviru omejitev, povezanih z lokalnim povpraševanjem po toploti in električni energiji in/ali razpoložljivostjo omrežij.
(h)	Kondenzator dimnih plinov	Izmenjevalnik toplote ali pralnik plinov z izmenjevalnikom toplote, v katerem kondenzirajo vodni hlapi v dimnih plinih, pri čemer se latentna toplota prenese v vodo, ki ima zadosti nizko temperaturo (npr. povratni tok iz omrežja daljinskega ogrevanja). Kondenzator dimnih plinov prinaša tudi dodatne koristi z zmanjševanjem emisij v zrak (npr. prahu in kislih plinov). Z uporabo toplotnih črpalk se lahko poveča količina energije, pridobljena iz kondenzacije dimnih plinov.	Uporablja se v okviru omejitev, povezanih s povpraševanjem po nizkotemperaturni toploti, npr. z razpoložljivostjo omrežja daljinskega ogrevanja z dovolj nizko povratno temperaturo.
(i)	Obravnava suhega pepela z rešetke	Suh, vroč pepel pade z rešetke v transportni sistem, kjer ga ohladi zunanji zrak. Energija se predela z uporabo hladilnega zraka za izgorevanje.	Uporablja se samo za peči z rešetko. Obstajajo lahko tehnične omejitve, ki preprečujejo naknadno opremljanje obstoječih peči.

Preglednica 2: Ravni energijske učinkovitosti, povezane z BAT, za sežiganje odpadkov

BAT-AEEL (%)				
Naprava	Trdni komunalni odpadki, drugi nenevarni odpadki in nevarni lesni odpadki		Nevarni odpadki, razen nevarnih lesnih odpadkov <sup>(1)</sup>	Blato iz čistilnih naprav
	Bruto električni izkoristek <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	Bruto energijski izkoristek <sup>(4)</sup>	Izkoristek kotla	
Nova naprava	25–35	72–91 <sup>(5)</sup>	60–80	60–70 <sup>(6)</sup>
Obstoječa naprava	20–35			

<sup>(1)</sup> Raven energijske učinkovitosti, povezana z BAT, se uporablja samo, kadar se uporablja ustrezen kotel na odpadno toploto.

<sup>(2)</sup> Ravni energijske učinkovitosti, povezane z BAT, za bruto električni izkoristek se uporabljajo samo za naprave ali dele naprav, ki proizvajajo elektriko z uporabo kondenzacijske turbine.

<sup>(3)</sup> Zgornja meja razpona ravni energijske učinkovitosti, povezane z BAT, se lahko doseže z uporabo BAT 20 (f).

<sup>(4)</sup> Ravni energijske učinkovitosti, povezane z BAT, za bruto energijski izkoristek se uporabljajo samo za naprave ali dele naprav, ki proizvajajo samo toploto ali ki proizvajajo elektriko z uporabo protitlačne turbine, toploto pa s paro, ki zapušča turbino.

<sup>(5)</sup> Bruto energijski izkoristek, ki presega zgornjo mejo razpona ravni energijske učinkovitosti, povezane z BAT (tudi več kot 100 %), se lahko doseže z uporabo kondenzatorja dimnih plinov.

<sup>(6)</sup> Pri sežiganju blata iz čistilnih naprav je izkoristek kotla močno odvisen od vsebnosti vode v blatu iz čistilnih naprav, ko se ta dozira v peč.

S tem povezano spremljanje je opisano v BAT 2.

Upravlavec z namenom povečanja energijske učinkovitosti naprave Toplarna Celje uporablja tehnike iz točk b, c, d, e, g in h, ki so za obravnavano napravo relevantne.

Zmanjšanje pretoka dimnega plina - točka b), je izvedena že v osnovi z ustrežno regulacijo pretoka zraka, in sicer:

- primarni, sekundarni in terciarni zrak so vključeni v regulacijsko zanko in se regulirajo glede na vsakokratne razmere v kurišču,
- prav tako je v regulacijsko zanko vključena recirkulacija dimnih plinov.

Zmanjšanje toplotnih izgub – točka c), je prav tako izvedeno že v osnovi, in sicer:

- s toplotno izolacijo peči in kotla,
- s toplotno izolacijo vseh cevovodov,
- recirkulacijo dimnih plinov,

Optimizacija toplotnih izgub – točka c), je prav tako izvedeno že v osnovi in sicer:

- s toplotno izolacijo peči in kotla,

Kurišče in parni kotel sta prav tako toplotno izolirana. Izvedena je recirkulacija dimnih plinov. Zaradi manjših količin žlindre in pepela, izkoriščanje te odpadne toplote ni smiselno v poletnem času, v zimskem pa se odvaja v prostoru in tako zmanjšuje potrebe po dodatnem ogrevanju. Optimizacija zasnove kotla iz točke d) BAT 20 je izvedena že v osnovi, Posebni izmenjevalniki toplote, odporni proti koroziji, se uporabljajo za izkoriščanje dodatne energije iz dimnih plinov pri izhodu iz kotla, za sistemom vbrizgavanja suhega sorbenta.

Za vrečastim filtrom je vgrajen ECO 950W, ki dodatno ohlaja dimne pline pred vstopom v koks adsorber. Na ta način se doseže, da je vstopna temperatura v koks adsorber stabilna in ne preseže delovne temperature, ki bi lahko povzročila dvig temperature nad delovno in s tem ponovno desorbcijo težkih kovin, HCl, PCDD/PCDF ter povzročala povečanje škodljivih emisij snovi v zrak.

Soproizvodnja toplote in električne energije iz točke g) BAT 20 je izvedena že v osnovi naprave. Toplota (predvsem iz para, ki zapusti turbino) se uporabi za proizvodnjo vroče vode/pare, ta pa se nato uporabi v omrežju daljinskega ogrevanja/hlajenja (omrežja daljinskega ogrevanja mesta Celje) Proizvedena električna energija se delno porabi za lastno proizvodnjo, preostanek pa se v

celoti distribuira v elektro omrežje. Toplota se uporablja v sistemu daljinskega ogrevanja, v času manjšega odjema pa se jo del ohlaja na zračnem kondenzatorju.

Točke a), f) in i) niso relevantne za napravo Toplarna Celje. Obstoječa naprava ima nazivne parametre pod vrednostmi, ki ne presega navedenih

Prav tako točka a) za napravo Toplarna Celje ni relevantna, ker se blato v ustreznem razmerju dodaja trdnim odpadkom za doseganje optimalnega zgorevanja, brez predhodnega sušenja.

Naprava je obstoječa, namenjena energetski izrabi predhodno obdelanih nenevarnih komunalnih odpadkov, z vgrajeno protitlačno parno turbino. Izkoristek kotla je 84,8%. Za proizvodnjo električne energije je vgrajena parna turbina.

Glede na navedeno je ministrstvo presodilo, da upravljavec izpolnjuje najboljšo razpoložljivo tehniko opisano v BAT 20 Zaključkov o BAT WI, saj ima za povečanje energijske učinkovitosti naprava Toplarna Celje vgrajeno že v osnovi, zato dodatnih zahtev v izrek okoljevarstvenega dovoljenja ni določilo.

### **BAT 21**

Najboljša razpoložljiva tehnika za preprečevanje ali zmanjševanje količine razpršenih emisij iz sežigalnice, vključno z emisijami vonjav, je:

- skladiščenje trdnega in razsutega pastoznega odpada, ki je neprijetnega vonja in/ali ki bi lahko izpuščal hlapne snovi, v zaprtih stavbah pod nadzorovanim podtlakom in uporaba izčrpanega zraka kot zgorevalnega zraka za sežig ali pošiljanje tega zraka v drug ustrezen sistem za zmanjševanje emisij v primeru tveganja eksplozije,
- skladiščenje tekočih odpadkov v posodah pod ustreznim kontroliranim tlakom in priključitev zračnikov posod na dozirnik zgorevalnega zraka ali na drug ustrezen sistem za zmanjševanje emisij,
- obvladovanje tveganja nastanka vonjav v obdobjih popolne zaustavitve, ko ni nikakršne zmogljivosti sežiga, npr. s:
  - pošiljanjem izpuščenega ali izčrpanega zraka v drug sistem za zmanjševanje emisij, npr. mokri pralnik, statično adsorpcijsko plast,
  - zmanjšanjem količine odpadkov v skladišču, npr. s prekinitvijo, zmanjšanjem ali prenosom dostavljenih odpadkov v okviru upravljanja tokov odpadkov (glej BAT 9),
  - skladiščenje odpadkov v ustrezno zatesnjenih balah.

Upravljavec z namenom preprečevanje ali zmanjševanje količin razpršenih emisij iz sežigalnice Toplarna Celje, vključno z emisijami vonjav, izvaja skladiščenje odpadkov izvaja skladiščenje odpadkov v podtlaku in vodenju zraka v kurišče kot zgorevalni zrak za sežig. V času remonta pa se predhodno skladišče izprazni oz. se zmanjšajo količine odpadkov na minimum.

Oba prostora za skladiščenje LF in BČN sta v zaprtem, betonskem, namenskem prostoru s podtlakom, z izvedenim odsesavanjem, izsesani zrak se vodi v zgorevalno komoro kurišča.

V času normalnega obratovanja je v predhodnem skladiščenju le količina odpadkov, namenjena za redno obratovanje. Dovozi se izvajajo sprotno. V času remonta (obdobja popolne zaustavitve) pa se predhodno skladišče izprazni oz. zmanjšajo količine odpadkov na minimum.

Ravnanje z neprijetnimi vonjavami je opredeljeno v dokumentu Načrt za obvladovanje neprijetnih vonjav v Toplarni Celje.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 21 Zaključkov o BAT WI, ki so že določene v točki I./4.1.2.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

### **BAT 22**

Najboljša razpoložljiva tehnika za preprečevanje razpršenih emisij hlapnih spojin, ki nastanejo pri obravnavi plinastih in tekočih odpadkov, ki so neprijetnega vonja in/ali ki bi lahko izpuščali hlapne snovi v sežigalnicah, je neposredno doziranje teh odpadkov v peč.

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se ne izvaja obdelava (sežiganje) plinastih in tekočih odpadkov, ki so neprijetnega vonja in/ali ki bi lahko izpuščali hlapne snovi v sežigalnicah.

Ministrstvo je presodilo, da za upravljavca najboljša razpoložljiva tehnika iz BAT 22 Zaključkov o BAT WI ni relevantna.

### **BAT 23**

Najboljša razpoložljiva tehnika za preprečevanje ali zmanjšanje razpršenih emisij prahu v zrak, ki nastanejo pri obdelavi žindre in pepela z rešetke, je vključitev naslednjih elementov upravljanja razpršenih emisij prahu v sistem okoljskega upravljanja (glej BAT 1):

- prepoznavanja najpomembnejših virov razpršenih emisij prahu (npr. z uporabo standarda EN 15445),
- opredelitve in izvajanja ustreznih ukrepov in tehnik za preprečevanje ali zmanjšanje razpršenih emisij v določenem časovnem okviru.

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se ne izvaja obdelava žindre in pepela z rešetke.

Ministrstvo je presodilo, da za upravljavca najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 23 Zaključkov o BAT WI niso relevantne.

### **BAT 24**

Najboljša razpoložljiva tehnika BAT 24 določa najboljše razpoložljive tehnike za preprečevanje ali zmanjšanje razpršenih emisij prahu iz obdelave žindre in pepela z rešetke v zrak.

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se ne izvaja obdelava žindre in pepela z rešetke.

Ministrstvo je presodilo, da za upravljavca najboljše razpoložljive tehnike iz BAT 24 Zaključkov o BAT WI niso relevantne.

### **BAT 25:**

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje kanaliziranih emisij prahu, kovin in polkovin, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, v zrak je uporaba ene od spodaj navedenih tehnik ali njihove kombinacije.

	<b>Tehnika</b>	<b>Opis</b>	<b>Uporaba</b>
(a)	Vrečasti filter	Glej oddelek 2.2.	Splošno uporabno za nove naprave. Uporablja se za obstoječe naprave v okviru omejitev, povezanih s profilom delovne temperature sistema FGC.
(b)	Elektrostatični filter	Glej oddelek 2.2.	Splošno uporabno.
(c)	Vbrizgavanje suhega sorbenta	Glej oddelek 2.2. Ni relevantno za zmanjšanje emisij prahu. Adsorpcija kovin z vbrizgavanjem aktivnega oglja ali drugih reagentov v kombinaciji s sistemom vbrizgavanja suhega sorbenta ali polmokrim absorberjem, ki se uporablja za zmanjševanje emisij kislih plinov.	Splošno uporabno.
(d)	Mokri pralnik	Glej oddelek 2.2. Sistemi mokrih pralnikov se ne	Uporaba je lahko omejena zaradi premajhne



		uporabljajo za odstranjevanje največje obremenitve s prahom, temveč po namestitvi za drugimi tehnikami za zmanjšanje emisij, za nadaljnje zmanjševanje koncentracij prahu, kovin in polkovin v dimnih plinih.	razpoložljivosti vode, npr. na sušnih območjih.
(e)	Adsorpcija v nepremični ali premični plasti	Glej oddelek 2.2. Sistem se v glavnem uporablja za adsorpcijo živega srebra ter drugih kovin in polkovin, kot tudi organskih spojin, vključno s PCDD/F, deluje pa tudi kot učinkovit fini filter za prah.	Uporaba je lahko omejena zaradi splošnega padca tlaka, povezanega s konfiguracijo sistema FGC. V primeru obstoječih naprav je lahko uporaba omejena zaradi pomanjkanja prostora.

Preglednica 3: Raven emisij, povezana z BAT, za kanalizirane emisije prahu, kovin in polkovin, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, v zrak

Parameter	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )	Čas povprečenja
Prah	< 2–5 <sup>(1)</sup>	dnevno povprečje
Cd + Tl	0,005–0,02	povprečje v obdobju vzorčenja
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,01–0,3	povprečje v obdobju vzorčenja

<sup>(1)</sup> Pri obstoječih napravah, namenjenih sežiganju nevarnih odpadkov, pri katerih se vrečasti filter ne uporablja, je zgornja meja razpona ravni emisij, povezane z BAT, 7 mg/Nm<sup>3</sup>.

S tem povezano spremljanje je opisano v BAT 4.

Upravljevec za zmanjšanje kanaliziranih emisij prahu, kovin in polkovin, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, v zrak uporablja kombinacijo tehnik, navedenih v točkah (a), (c) in (e) BAT 25, medtem ko tehniki, navedeni v točkah (b) in (d) BAT 25, na obravnavani napravi nista uporabljeni. Postopek čiščenja odpadnih plinov je projektiran glede na vsebnost škodljivih snovi v odpadkih. Sistem se sestoji iz:

- sistema za zmanjševanje emisij dušikovih oksidov (NO<sub>x</sub>),
- sistema za zmanjševanje emisij kislih plinov (SO<sub>2</sub>, HCl, HF) in emisij prahu,
- sistema za zmanjšanje emisij organskih snovi (TOC), dioksinov, furanov, težkih kovin in poliranje emisij kislih plinov,

Podrobnejši opisi, postopki za obratovanje in vzdrževanje pa so podani v projektni dokumentaciji, poslovniki in navodilih.

Upravljevec je v opredelitvi do Zaključkov o BAT, oktober 2023, navedel, da meritve izkazujejo, da so trenutne mejne vrednosti posameznih parametrov, določene v okoljevarstvenem dovoljenju sicer višje od priporočenih v BAT 25, vendar pa glede na dejansko dosežene merjene vrednosti (kar izhaja tudi iz Poročila o obratovalnem monitoringu za leta 2020, 2021 in 2022), pri posameznih parametrih pod mejo detekcije, in da bo zato lahko brez dodatnih posegov ali prilagoditev naprava obratovala skladno z na novo določenimi vrednostmi (ravnmi emisij), povezana z BAT 25, za kanalizirane emisije prahu, kovin in polkovin, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, v zrak, kot so določene v Preglednici 3 BAT 25 Zaključkov o BAT WI.

Ministrstvo ugotavlja, da so na napravi uporabljene najboljše razpoložljive tehnike za zmanjšanje kanaliziranih emisij prahu, kovin in polkovin, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, pri čemer upravljevec izpolnjuje zahteve iz BAT 25 Zaključkov o BAT WI glede uporabe tehnik za zmanjševanje emisij prahu, kovin in polkovin, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov.

Ministrstvo tudi ugotavlja, da pri obratovanju naprave ne bodo presežene ravni emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz BAT 25 iz Zaključkov o BAT WI za emisije prahu, kovin in polkovin, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, pri čemer je upoštevano, da so mejne vrednosti izražene za enaka ali krajša časovna obdobja in pod enakimi referenčnimi pogoji kot vrednosti emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz zaključkov o BAT 25. Ministrstvo je upoštevač navedeno sledilo predlogu pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa iz Programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarne Celje, oznaka dokumenta 222265-UPP-PM-R4, Ljubljana, oktober 2023, izdelal EIMV Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana in v točki I./5.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja (točka I./18 izreka te odločbe) določilo mejne vrednosti za emisijo prahu, kovin in polkovin, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov v ravneh emisij iz Preglednice 3 zaključkov o BAT 25, pri čemer so mejne vrednosti izražene za enaka časovna obdobja in pod enakimi referenčnimi pogoji kot vrednosti emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz zaključkov o BAT 25. Pri določitvi mejnih vrednosti je ministrstvo upoštevalo tudi podatke o emisiji snovi v zrak iz Poročila o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje, naloga 220246-PorVO-2-S (rev. 2), študija št.: 2514/1, oktober 2020, dopolnitev februar 2021 in maj 2021, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana.

#### **BAT 26**

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se ne izvaja obdelava žlindre in pepela z rešetke.

Ministrstvo je presodilo, da za upravljavca tehnika iz BAT 26 Zaključkov o BAT WI ni relevantna.

#### **BAT 27: Emisije HCl, HF in SO<sub>2</sub>**

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje kanaliziranih emisij HCl, HF in SO<sub>2</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, v zrak je uporaba ene od spodaj navedenih tehnik ali njihove kombinacije:

- (a) Mokri pralnik,
- (b) Polmokri absorber,
- (c) Vbrizgavanje suhega sorbenta,
- (d) Neposredno razžvepljevanje,
- (e) Vbrizgavanje sorbenta v kotel.

Upravljavec za zmanjšanje kanaliziranih emisij HCl, HF in SO<sub>2</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov v zrak uporablja tehniko iz točke (c) BAT 27 Zaključkov o BAT WI, medtem ko točke (a), (b), (d) in (e) BAT 27 za obravnavano napravo niso relevantne. Navedena tehnika je vgrajena že v osnovi tj. od samega začetka obratovanja obravnavane naprave.

Za zmanjšanje kanaliziranih emisij HCl, HF in SO<sub>2</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, v zrak se vbrizgava natrijev bikarbonat in aktivno oglje v tok odpadnih dimnih plinov na izstopu iz parnega kotla. Del reagira v toku dimnega kanala, del pa na vrečastih filtrih.

Ministrstvo ugotavlja, da so na napravi uporabljene najboljše razpoložljive tehnike za zmanjšanje kanaliziranih emisij HCl, HF in SO<sub>2</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, pri čemer upravljavec izpolnjuje zahteve iz BAT 27 Zaključkov o BAT WI glede uporabe tehnik za zmanjševanje emisij HCl, HF in SO<sub>2</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izpolnjuje najboljšo razpoložljivo tehniko iz BAT 27 Zaključkov o BAT WI.

#### **BAT 28:**

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjševanje kanaliziranih najvišjih ravni emisij HCl, HF in SO<sub>2</sub> v zrak, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov ob omejitvi porabe reagentov in količine ostankov, ki nastanejo pri vbrizgavanju suhega sorbenta in polmokrih absorberjih, je uporaba tehnike (a) ali obeh spodaj navedenih tehnik.

	<b>Tehnika</b>	<b>Opis</b>	<b>Uporaba</b>
(a)	Optimizirano in avtomatizirano doziranje reagentov	Uporaba neprekinjenega merjenja HCl in/ali SO <sub>2</sub> (in/ali drugih parametrov, ki se lahko izkažejo za koristne za ta namen) pred in/ali po uporabi sistema FGC za optimizacijo avtomatiziranega doziranja reagentov.	Splošno uporabno.
(b)	Recirkulacija reagentov	Recirkulacija deleža zbranih trdnih delcev pri FGC za zmanjšanje količine nereagiranih reagentov v ostankih. Ta tehnika je zlasti ustrezna pri tehnikah FGC, ki delujejo z visokim stehiometričnim presežkom.	Splošno uporabno za nove naprave. Uporabno za obstoječe naprave v okviru omejitev, povezanih z velikostjo vrečastega filtra.

Preglednica 5: Raven emisij, povezana z BAT, za kanalizirane emisije HCl, HF in SO<sub>2</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, v zrak

Parameter	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )		Čas povprečenja
	nova naprava	obstoječa naprava	
HCl	< 2–6 <sup>(1)</sup>	< 2–8 <sup>(1)</sup>	dnevno povprečje
HF	< 1	< 1	dnevno povprečje ali povprečje v obdobju vzorčenja
SO <sub>2</sub>	5–30	5–40	dnevno povprečje

<sup>(1)</sup>. Spodnja meja razpona ravni emisij, povezanih z BAT, se lahko doseže z uporabo mokrega pralnika; zgornja meja razpona je lahko povezana z uporabo vbrizgavanja suhega sorbenta. S tem povezano spremljanje je opisano v BAT 4.

Upravljaavec je v opredelitvi do BAT 28 Zaključkov o BAT WI navedel, uporablja tehniko iz točke (A) BAT 28. Optimiranje in avtomatizirano doziranje reagentov (vbrizgavanje natrijevega bikarbonat in aktivnega oglja) kanaliziranih emisij HCl, HF in SO<sub>2</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, je vodeno preko CNS, v zrak se v tok odpadnih dimnih plinov na izstopu iz parnega kotla. Del reagira v toku dimnega kanala, del pa na vrečastih filtrih.

Dodatno je za vrečastim filtrom vgrajen tehnološki merilnik HCl, ki služi za optimalnejšo regulacijo doziranja.

Gre za obstoječo napravo, s katero namerava upravljaavec povečati kapaciteto obdelave odpadkov s 30.000 ton/leto na 40.000 ton/leto.

Trenutne mejne vrednosti posameznih parametrov po OVD so sicer višje od priporočenih po BAT, vendar glede na dosežene merjene vrednosti v letih rednega obratovanja dokazujejo, da lahko obratujemo skladno z novo predvidenimi vrednostmi. Parametra HCl in SO<sub>2</sub> se merita trajno, HF pa 2xletno pri občasnih meritvah.

Trenutne dosežene vrednosti emisij v mg/m<sup>3</sup> - letno povprečje iz letnega poročila za 2020:

- HCl 0,54
- HF 0,37
- SO<sub>2</sub> 1,27

Predlagane vrednosti emisij (dnevno povprečje ali povprečje v obdobju vzorčenja) ob nameravani spremembi povečanja kapacitet obdelave odpadkov na 40.000 ton/leto: v mg/m<sup>3</sup> - dnevno povprečje iz PVO:

- HCl 7
- HF 1
- SO<sub>2</sub> 35.

Ministrstvo tudi ugotavlja, da pri obratovanju naprave ne bodo presežene ravni emisij, povezanih z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz BAT 28 iz Zaključkov o BAT WI za emisije HCl, HF in SO<sub>2</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, pri čemer je upoštevano, da so mejne vrednosti

izražene za enaka ali krajša časovna obdobja in pod enakimi referenčnimi pogoji kot vrednosti emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz BAT 28 iz Zaključkov o BAT WI. Ministrstvo je upoštevalo navedeno tudi sledilo predlogu pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa iz Programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarnе Celje, oznaka dokumenta 222265-UPP-PM-R4, Ljubljana, oktober 2023, izdelal EIMV Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana in v točki I./5.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja (točka I./18 izreka te odločbe) določilo mejne vrednosti za emisijo HCl, HF in SO<sub>2</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov v ravneh emisij iz Preglednice 5 zaključkov o BAT 28 iz Zaključkov o BAT WI, pri čemer so mejne vrednosti izražene za enaka časovna obdobja in pod enakimi referenčnimi pogoji kot vrednosti emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz BAT 28 iz Zaključkov o BAT WI. Pri določitvi mejnih vrednosti za emisije HCl, HF in SO<sub>2</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov je ministrstvo upoštevalo tudi podatke o emisiji snovi v zrak iz Poročila o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje, naloga 220246-PorVO-2-S (rev. 2), študija št.: 2514/1, oktober 2020, dopolnitev februar 2021 in maj 2021, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana.

#### BAT 29:

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje kanaliziranih emisij NO<sub>x</sub> v zrak ob omejitvi emisij CO in N<sub>2</sub>O iz sežiganja odpadkov ter emisij NH<sub>3</sub> zaradi uporabe selektivne nekatalitične in/ali katalitične redukcije je uporaba ustrezne kombinacije spodaj navedenih tehnik.

	<b>Tehnika</b>	<b>Opis</b>	<b>Uporaba</b>
(a)	Optimizacija postopka sežiganja	Glej oddelek 2.1.	Splošno uporabno.
(b)	Recirkulacija dimnih plinov	Glej oddelek 2.2.	Za obstoječe naprave je uporaba lahko omejena iz tehničnih razlogov (npr. obremenitev z onesnaževali v dimnih plinih, pogoji sežiganja).
(c)	Selektivna nekatalitična redukcija (SNCR)	Glej oddelek 2.2.	Splošno uporabno.
(d)	Selektivna katalitična redukcija (SCR)	Glej oddelek 2.2.	V primeru obstoječih naprav je lahko uporaba omejena zaradi pomanjkanja prostora.
(e)	Katalitični vrečasti filtri	Glej oddelek 2.2.	Uporablja se samo za naprave, opremljene z vrečastim filtrom.
(f)	Optimizacija zasnove in delovanja SNCR/SCR	Optimizacija reagenta za delež NO <sub>x</sub> v prečnem prerezu peči ali kanala, velikosti kapljic reagenta in temperaturnega okna, v katerem se reagent vbrizga.	Uporablja se samo, kadar se SNCR in/ali SCR uporablja za zmanjšanje emisij NO <sub>x</sub> .
(g)	Mokri pralnik	Glej oddelek 2.2. Kadar se mokri pralnik uporablja za zmanjšanje emisij kislih plinov, zlasti pa s SNCR, se nereagirani amoniak absorbira v pralno raztopino, ko se izloči, pa se lahko reciklira kot reagent SNCR ali SCR.	Uporaba je lahko omejena zaradi premajhne razpoložljivosti vode, npr. na sušnih območjih.

Preglednica 6: Ravni emisij, povezane z BAT, za kanalizirane emisije NO<sub>x</sub> in CO, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, v zrak in kanalizirane emisije NH<sub>3</sub>, ki nastanejo pri uporabi SNCR in/ali SCR,

v zrak

Parameter	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )		Čas povprečenja
	nova naprava	obstoječa naprava	
NO <sub>x</sub>	50–120 <sup>(1)</sup>	50–150 <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	dnevno povprečje
CO	10–50	10–50	
NH <sub>3</sub>	2–10 <sup>(1)</sup>	2–10 <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	

<sup>(1)</sup> Spodnjo mejo razpona ravni emisij, povezane z BAT, je mogoče doseči z uporabo selektivne katalitične redukcije. Spodnje meje razpona ravni emisij, povezane z BAT, morda ne bo mogoče doseči pri sežiganju odpadkov z visoko vsebnostjo dušika (npr. ostankov iz proizvodnje organskih dušikovih spojin).

<sup>(2)</sup> Zgornja meja razpona ravni emisij, povezane z BAT, je 180 mg/Nm<sup>3</sup>, če se SCR ne uporablja.

<sup>(3)</sup> Pri obstoječih napravah, opremljenih s SNCR brez mokrih tehnik za zmanjševanje emisij, je zgornja meja razpona ravni emisij, povezane z BAT, 15 mg/Nm<sup>3</sup>.

S tem povezano spremljanje je opisano v BAT 4.

Upravljalavec za zmanjšanje kanaliziranih emisij NO<sub>x</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov v zrak, uporablja tehnike iz točk (a), (b), (c) in (f), medtem ko tehnike iz točk (d), (e) in (g) niso relevantne za našo napravo.

Za zmanjšanje kanaliziranih emisij NO<sub>x</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, sestavljata dva sistema, ki delujeta sočasno:

- točka (b) - prvi sistem je recirkulacija 10 - 30% ohlajenih in delno očiščenih dimnih plinov, ki izstopajo iz vrečastega filtra in so vodeni do zgorevalne komore, kjer se dovajajo v vroče cone zgorevanja. S tem se dosežejo nižje temperature zgorevanja in posledično nižje emisije NO<sub>x</sub>. Sistem sestavljajo ventilator, dimovodni kanali, šobe za vpih in regulacijske naprave.
- točki (c) in (f) - drugi sistem zniževanja emisij NO<sub>x</sub> predstavlja selektivna nekatalitska redukcija dušikovih oksidov (ti. DeNO<sub>x</sub> naprava oz. postopek SNCR), z razprševanjem 25% raztopine amonijaka med vroče dimne pline, temperature 900-1100°C. Glede na temperaturo, je ustrezno mesto v prvem vleku parnega kotla. Na tej temperaturi pride do reakcije amonijaka z dušikovimi oksidi, pri čemer nastajata vodna para in elementarni dušik:  
$$4 \text{NH}_3 + 4 \text{NO} + \text{O}_2 \rightarrow 4 \text{N}_2 + 6 \text{H}_2\text{O}$$

Optimiranje in avtomatizirano doziranje reagentov (vbrizgavanje amonijačne vode) kanaliziranih emisij NO<sub>x</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, je vodeno preko centralnega nadzornega sistema (CNS).

Predlagane vrednosti emisij ob nameravani spremembi povečanja količine obdelave odpadkov na 40.000 ton/leto: v mg/m<sup>3</sup> - dnevno povprečje iz PVO:

- NO<sub>x</sub> 150 mg/m<sup>3</sup>
- CO 35 mg/m<sup>3</sup>

Ministrstvo je presodilo, da upravljalavec uporablja tehnike, opisane v BAT 29, za zmanjševanje kanaliziranih emisij NO<sub>x</sub> v zrak ob omejitvi emisij CO in N<sub>2</sub>O iz sežiganja odpadkov ter emisij NH<sub>3</sub>, ker upravljalavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki so določene v točkah a), b), c) in f) BAT 29 Zaključkov o BAT WI.

Ministrstvo tudi ugotavlja, da pri obratovanju naprave ne bodo presežene ravni emisij, povezanih z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz BAT 29 iz Zaključkov o BAT WI za emisije NO<sub>x</sub> v zrak ob omejitvi emisij CO in N<sub>2</sub>O iz sežiganja odpadkov ter emisij NH<sub>3</sub>, pri čemer je upoštevano, da so mejne vrednosti izražene za enaka ali krajša časovna obdobja in pod enakimi referenčnimi pogoji kot vrednosti emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz BAT 29 Zaključkov o BAT WI. Ministrstvo je upoštevalo tudi sledilo predlogu pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa iz Programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarne Celje, oznaka dokumenta 222265-UPP-PM-R4, Ljubljana, oktober 2023, izdelal EIMV Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana in v točki I./5.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja (točka I./18 izreka te odločbe) določilo mejne vrednosti za emisijo NO<sub>x</sub>, CO in N<sub>2</sub>O iz sežiganja odpadkov

ter emisij NH<sub>3</sub> v zrak v ravneh emisij iz Preglednice 6 iz BAT 29 Zaključkov o BAT WI, pri čemer so mejne vrednosti izražene za enaka časovna obdobja in pod enakimi referenčnimi pogoji kot vrednosti emisij, povezane z BAT 29 Zaključkov o BAT WI. Pri določitvi mejnih vrednosti za emisijo NO<sub>x</sub>, CO in N<sub>2</sub>O iz sežiganja odpadkov ter emisij NH<sub>3</sub> v zrak je ministrstvo upoštevalo tudi podatke o emisiji snovi v zrak iz Poročila o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje, naloga 220246-PorVO-2-S (rev. 2), študija št.: 2514/1, oktober 2020, dopolnitev februar 2021 in maj 2021, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana.

### BAT 30:

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje kanaliziranih emisij organskih spojin, vključno s PCDD/F in PCB iz sežiganja odpadkov, v zrak, je uporaba tehnik (a), (b), (c), (d) in ene od spodaj navedenih tehnik (e)–(i) ali njihove kombinacije. Tehnike so sledeče:

- (a) Optimizacija postopka sežiganja:
- (b) Nadzor nad doziranjem odpadkov:
- (c) Čiščenje delujočega in zaustavljenega kotla:  
Učinkovito čiščenje sklopov kotlov za skrajšanje zadrževalnega časa prahu in kopičenja prahu v kotlu, s čimer se zmanjša nastajanje PCDD/F v kotlu. Uporablja se kombinacija tehnik čiščenja delujočega in zaustavljenega kotla.
- (d) Hitro hlajenje dimnih plinov:  
Hitro hlajenje dimnih plinov s temperaturami nad 400 °C do temperatur pod 250 °C pred zmanjševanjem emisij prahu za preprečevanje sinteze PCDD/F *de novo*. Hitro hlajenje dimnih plinov s temperaturami nad 400 °C do temperatur pod 250 °C pred zmanjševanjem emisij prahu za preprečevanje sinteze PCDD/F *de novo*.  
To se doseže z ustrezno zasnovo kotla in/ali uporabo sistema za hitro ohlajanje. Zadnja možnost omejuje količino energije, ki jo je mogoče pridobiti iz dimnih plinov, in se uporablja zlasti pri sežiganju nevarnih odpadkov z visoko vsebnostjo halogenov.
- (e) Vbrizgavanje suhega sorbenta:  
Adsorpcija z vbrizgavanjem aktivnega oglja ali drugih reagentov, na splošno v kombinaciji z vrečastim filtrom, kjer se ustvari reakcijska plast v filtrni pogači, nastali trdni delci pa se odstranijo.
- (f) Adsorpcija v nepremični ali premični plasti;
- (g) SCR:  
Kadar se SCR uporablja za zmanjšanje emisij NO<sub>x</sub>, ustrezná površina katalizatorja sistema SCR zagotavlja tudi delno zmanjševanje emisij PCDD/F in PCB. Ta tehnika se običajno uporablja v kombinaciji s tehniko (e), (f) ali (i).
- (h) Katalitični vrečasti filtri;
- (i) Ogljikov sorbent v mokrem pralniku:  
PCDD/F in PCB adsorbira ogljikov sorbent, dodan mokremu pralniku, bodisi v pralno raztopino bodisi v obliki impregniranih oviralnih elementov. Ta tehnika se na splošno uporablja za odstranjevanje PCDD/F, pa tudi za preprečevanje in/ali zmanjševanje ponovnih emisij PCDD/F, ki se pojavljajo zlasti v pralniku plinov (t. i. spominski učinek) med zaustavitvijo in zagonom.

**Preglednica 7 : Ravni emisij, povezane z BAT, za kanalizirane emisije TVOC, PCDD/F in dioksinom podobnih PCB, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, v zrak**

Parameter	Enota	BAT-AEL		Čas povprečenja
		nova naprava	obstoječa naprava	
TVOC	mg/Nm <sup>3</sup>	< 3–10	< 3–10	dnevno povprečje
PCDD/F <sup>(1)</sup>	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	< 0,01–0,04	< 0,01–0,06	povprečje v obdobju vzorčenja
		< 0,01–0,06	< 0,01–0,08	dolgoročno obdobje vzorčenja <sup>(2)</sup>

PCDD/F + dioksinu podobni PCB (1)	ng WHO- TEQ/Nm <sup>3</sup>	< 0,01–0,06	< 0,01–0,08	povprečje v obdobju vzorčenja
		< 0,01–0,08	< 0,01–0,1	dolgoročno obdobje vzorčenja (2)

(1) Uporablja se raven emisij, povezana z BAT, za PCDD/F ali raven emisij, povezana z BAT, za PCDD/F in dioksinu podobne PCB.

(2) Raven emisij, povezana z BAT, se ne uporablja, če se dokaže, da so ravni emisij dovolj stabilne.

S tem povezano spremljanje je opisano v BAT 4.

Upravljaivec za učinkovito zmanjševanje kanaliziranih emisij organskih spojin - emisij NO<sub>x</sub>, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, vključno s PCDD/F in PCB iz sežiganja odpadkov, uporablja tehnike iz točk od (a) do (f) - optimizacija postopka sežiganja, nadzor nad doziranjem odpadkov, čiščenje delujočega in zaustavljenega kotla, hitro hlajenje dimnih plinov in vbrizgavanje suhega sorbenta (vbrizgava se natrijev bikarbonat in aktivno oglje), adsorpcija v nepremični ali premični plasti (izvedeno že v osnovi, koks filter, polnilo aktivno oglje), saj so bile vse tehnike upoštevane že pri načrtovanju naprave Toplarna Celje same in so vgrajene od samega začetka obratovanja naprave Toplarna Celje so vse tudi medtem ko točke od (g) do (i) niso relevantne za obravnavano napravo, saj navedene tehnike za vrsto tehnologije sežiganja, niso primerne in se zato ne uporabljajo. Podrobnejši opisi so podani že v opisih predhodnih BAT-ov iz Zaključkov o BAT WI.

Dosežene merjene vrednosti v letih rednega obratovanja dokazujejo, da naprav iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja lahko obratuje skladno s predvidenimi vrednostmi. Iz Poročila o obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak, marec 2023, je razvidno, da so trenutno dosežene vrednosti emisij v ngTEQ/m<sup>3</sup> - letno povprečje PCDD/F < LOQ. Predlagane mejne vrednosti emisij ob nameravani spremembi povečanja kapacitet obdelave odpadkov na 40.000 ton/leto: v ngTEQ/m<sup>3</sup> - dnevno povprečje iz POM – marec 2023, pa so PCDD/F < 0,06. Za emisijo dioksinom podobnih polikloriranih bifenilov (PCB) se ocenjuje, da so zaradi vgrajenega adsorberja za zniževanje emisij PCDD/F ter posledično nizkih izmerjenih vrednosti koncentracij PCDD/F, emisije dioksinom podobnih polikloriranih bifenilov (PCB) manjše kot 0,01 ng WHO-TEQ.

Ministrstvo ugotavlja, da so na napravi uporabljene najboljše razpoložljive tehnike za zmanjšanje kanaliziranih emisij TVOC, PCDD/F in dioksinom podobnih PCB, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, pri čemer upravljaivec izpolnjuje zahteve iz BAT 30 iz Zaključkov o BAT WI glede uporabe tehnik za zmanjševanje emisij teh snovi, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov.

Ministrstvo tudi ugotavlja, da pri obratovanju naprave ne bodo presežene ravni emisij, povezanih z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz BAT 30 Zaključkov o BAT WI za emisije TVOC, PCDD/F in dioksinom podobnih PCB, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, pri čemer je upoštevano, da so mejne vrednosti izražene za enaka ali krajša časovna obdobja in pod enakimi referenčnimi pogoji kot vrednosti emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz zaključkov o BAT 30. Ministrstvo je upoštevajoč navedeno sledilo predlogu pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa iz Programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarnice Celje, oznaka dokumenta 222265-UPP-PM-R4, Ljubljana, oktober 2023, izdelal EIMV Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana in v točki I./5.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja (točka I./18 izreka te odločbe) določilo mejne vrednosti za emisijo TVOC in PCDD/F, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov v ravneh emisij iz Preglednice 7 iz BAT 30 iz Zaključkov o BAT WI, pri čemer so mejne vrednosti izražene za enaka časovna obdobja in pod enakimi referenčnimi pogoji kot vrednosti emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz BAT 30 iz Zaključkov o BAT WI. Pri določitvi mejnih vrednosti za emisije TVOC, PCDD/F, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov je ministrstvo upoštevalo tudi podatke o emisiji snovi v zrak iz Poročila o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje, naloga 220246-POrVO-2-S (rev. 2), študija št.: 2514/1, oktober 2020, dopolnitev februar 2021 in maj 2021, ki ga je izdelal

Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana. Ker se za emisijo dioksinom podobnih polikloriranih bifenilov (PCB) ocenjuje, da so zaradi vgrajenega adsorberja za zniževanje emisij PCDD/F ter posledično nizkih izmerjenih vrednosti koncentracij PCDD/F, emisije dioksinom podobnih polikloriranih bifenilov (PCB) manjše kot 0,01 ng WHO-TEQ, ministrstvo za emisijo dioksinom podobnih polikloriranih bifenilov (PCB) ni določilo mejnih vrednosti.

### BAT 31

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje kanaliziranih emisij živega srebra (vključno z najvišjimi vrednostmi emisij živega srebra) iz sežiganja odpadkov v zrak je uporaba ene od spodaj navedenih tehnik ali njihove kombinacije.

- a) Mokri pralnik (nizek pH);
- b) **Vbrizgavanje suhega sorbenta:**  
Opis: Adsorpcija z vbrizgavanjem aktivnega oglja ali drugih reagentov, na splošno v kombinaciji z vrečastim filtrom, kjer se ustvari reakcijska plast v filtrni pogači, nastali trdni delci pa se odstranijo.
- c) Vbrizgavanje posebnega, visoko reaktivnega aktivnega oglja;
- d) Doziranje broma v kotel;
- e) **Adsorpcija v nepremični ali premični plasti.**  
Opis: Kadar se ta tehnika projektira za dovolj visoko zmogljivost adsorpcije, učinkovito preprečuje pojav najvišjih vrednosti emisij živega srebra.  
Uporaba: Uporaba je lahko omejena zaradi splošnega padca tlaka, povezanega s sistemom FGC. V primeru obstoječih naprav je lahko uporaba omejena zaradi pomanjkanja prostora

*Preglednica 8:* Ravni emisij, povezane z BAT 31, za kanalizirane emisije živega srebra iz sežiganja odpadkov v zrak

Parameter	BAT-AEL ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ) <sup>(1)</sup>		Čas povprečenja
	nova naprava	obstoječa naprava	
Hg	< 5–20 <sup>(2)</sup>	< 5–20 <sup>(2)</sup>	dnevno povprečje ali povprečje v obdobju vzorčenja
	1–10	1–10	dolgoročno obdobje vzorčenja

<sup>(1)</sup> Uporablja se raven emisij, povezana z BAT, za dnevno povprečje ali povprečje v obdobju vzorčenja ali raven emisij, povezana z BAT, za dolgoročno obdobje vzorčenja. Raven emisij, povezana z BAT, za dolgoročno vzorčenje se lahko uporabi pri napravah za sežiganje odpadkov z dokazano nizko in stabilno vsebnostjo živega srebra (npr. monotokovi odpadkov nadzorovane sestave).

- <sup>(2)</sup> Spodnjo mejo razponov ravni emisij, povezane z BAT, je mogoče doseči s:
- sežiganjem odpadkov z dokazano nizko in stabilno vsebnostjo živega srebra (npr. monotokovi odpadkov nadzorovane sestave) ali
  - uporabo posebnih tehnik za preprečevanje ali zmanjševanje pojava najvišjih vrednosti emisij živega srebra med sežiganjem nenevarnih odpadkov

Okvirno je polurno povprečje ravni emisij živega srebra ponavadi:

- < 15–40  $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$  za obstoječe naprave,
- < 15–35  $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$  za nove naprave.

S tem povezano spremljanje je opisano v BAT 4.

Upravljaivec za zmanjšanje kanaliziranih emisij živega srebra, ki nastanejo pri sežiganju odpadkov, v zrak uporablja tehniki, opisani v točkah (b) in (e) - Vbrizgavanje suhega sorbenta in Adsorpcija v nepremični ali premični plasti, medtem ko tehnike iz točk (a), (c) in (d) niso relevantne za obravnavano napravo. Točki (b) in (e) sta opisani že v predhodnih BAT iz Zaključkov o BAT WI.



Upravljaivec je navedel, da gre za obstoječo napravo, s katero namerava povečati kapaciteto obdelave (sežiga) odpadkov s 30.000 ton/leto na 40.000 ton/leto, in da dosežene merjene vrednosti v letih rednega obratovanja dokazujejo, da lahko zagotavlja obratovanje naprave iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja skladno s predvidenimi vrednostmi. Upravljaivec do sedaj izvaja meritve parametra živo srebro (Hg) 2x letno v okviru občasnih meritev emisij snovi v zrak v skladu z zahtevami iz okoljevarstvenega dovoljenja. Iz letnega poročila o obratovalnem monitoringu emisij snovi v zrak za leto 2022 je razvidno, da so trenutno dosežene vrednosti emisij živega srebra (Hg) pod mejo določljivosti (<LOQ).

Ministrstvo je presodilo, da upravljaivec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki je določena v točkah b) in e) BAT 31 iz Zaključkov o BAT WI za zmanjšanje kanaliziranih emisij živega srebra iz sežiganja odpadkov v zrak.

Ministrstvo tudi ugotavlja, da pri obratovanju naprave ne bodo presežene ravni emisij, povezanih z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz zaključkov o BAT 31 za emisije emisij živega srebra iz sežiganja odpadkov v zrak, pri čemer je upoštevano, da so mejne vrednosti izražene za enaka ali krajša časovna obdobja in pod enakimi referenčnimi pogoji kot vrednosti emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz BAT 31 iz Zaključkov o BAT WI. Ministrstvo je upoštevalo navedeno sledilo predlogu pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa iz Programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarnice Celje, oznaka dokumenta 222265-UPP-PM-R4, Ljubljana, oktober 2023, izdelal EIMV Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana in v točki I./5.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja (točka I./18 izreka te odločbe) določilo mejne vrednosti za emisijo živega srebra iz sežiganja odpadkov v zrak v ravneh emisij iz Preglednice 8 zaključkov o BAT 31, pri čemer so mejne vrednosti izražene za enaka časovna obdobja in pod enakimi referenčnimi pogoji kot vrednosti emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz zaključkov o BAT 31. Pri določitvi mejnih vrednosti za emisije emisij živega srebra iz sežiganja odpadkov v zrak je ministrstvo upoštevalo tudi podatke o emisiji snovi v zrak iz Poročila o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje, naloga 220246-PorVO-2-S (rev. 2), študija št.: 2514/1, oktober 2020, dopolnitev februar 2021 in maj 2021, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana.

Ministrstvo je v točki I./21 izreka te odločbe v točki I./6.3.18 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo izvajanje trajnih meritev tudi za parameter živo srebro (Hg) na podlagi BAT 4 iz Zaključkov o BAT WI v povezavi z BAT 31 iz Zaključkov o BAT WI.

#### **BAT 32 (Emisije v vodo):**

Najboljša razpoložljiva tehnika za preprečitev onesnaženja neonesnažene vode, zmanjšanje emisij v vodo in povečanje učinkovitosti virov je ločevanje tokov odpadnih voda in njihovo ločeno čiščenje, odvisno od njihovih značilnosti.

Opis: Tokovi odpadnih voda (npr. površinski odtok, hladilne vode, odpadne vode, ki nastanejo pri obdelavi dimnih plinov in pepela z rešetke, drenažne vode, zbrane na območjih za sprejem, obravnavo in skladiščenje odpadkov (glej BAT 12 (a)) se ločijo in nato ločeno čistijo na podlagi njihovih značilnosti in s kombinacijo potrebnih tehnik čiščenja. Tokovi neonesnažene vode se ločijo od tokov odpadne vode, ki jih je treba očistiti. Pri pridobivanju klorovodikove kisline in/ali sadre iz iztoka pralnika plinov se odpadne vode, ki nastanejo v različnih fazah (kislih in bazičnih) sistema mokrega pralnika, očistijo ločeno.

Uporaba: Splošno uporabno za nove naprave. Uporablja se za obstoječe naprave v okviru omejitev, povezanih s konfiguracijo sistemov za zbiranje vode.

Upravljaivec se je v vlogi opredelil, da odpadne vode, ki nastajajo pri pripravi vode (mehčanje vode) za vročevodne kotle in parni kotel, in kalužne vode (odpadne vode iz kotlov) odteka v hladilno jamo, od koder se odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s centralno čistilno napravo (v nadaljevanju CČN) Celje.

Pojasnil je, da so padavinske vode z manipulativnih površin, odpadne vode od pranja manipulativnih površin, onesnažene vode zaradi razlitij in požarne vode speljane preko lovilcev olj in suhega zadrževalnika v površinski odvodnik Hudinja. Zadrževalnik omogoča ročno zaporo iztoka v vodotok v primeru, da so mejne vrednosti presežene.

Odpadna voda iz objekta sprejemnice odpadkov se steka v zbiralnik, kjer je omogočena ročna zapora iztoka v primeru preseženih vrednosti onesnaževal. Zalogovnika za LF in BČN sta zaprta, pod stalnim podtlakom, neprepustna in omogočata kontroliran izpust morebitne odpadne vode v primeru razlitij in gašenja.

Komunalna odpadna voda se preko ločenega iztoka odvaža v javno kanalizacijo, ki se zaključi na CČN Celje.

Fekalna odpadna voda se združi z industrijsko odpadno vodo, ki priteče iz hladilne jame, v zato namenjenem jašku in nadalje gre na kanalizacijsko omrežje.

Padavinska odpadna voda iz strehe objekta se vodi v peskolov in nato preko suhega zadrževalnika v vodotok.

Ministrstvo je presodilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike BAT 32 iz Zaključkov o BAT WI.

Ministrstvo je ukrep na osnovi BAT 32 iz Zaključkov o BAT WI glede ločevanja tokov za preprečitev onesnaženja neonesnažene vode že določilo v točki I./4.3.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja za industrijsko odpadno vodo, v točki I./4.3.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja za komunalno odpadno vodo, v točki I./4.3.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja za padavinske odpadne vode in odpadne vode s pralne ploščadi in v okviru točke I./4.3.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja za padavinske vode iz utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin iz industrijskega kompleksa.

Ministrstvo je ukrep na osnovi BAT 32 iz Zaključkov o BAT WI in v povezavi s pogoji določenimi v izdanem okoljevarstvenem soglasju št. 35402-19/2020-47 z dne 8. 7. 2021 glede ukrepov v primeru nastanka nesrečnega dogodka za preprečitev onesnaženja neonesnažene vode že določilo v okviru točk I./7.1.6 in I./7.1.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

### **BAT 33**

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje uporabe vode in preprečevanje ali zmanjšanje nastajanja odpadnih voda iz sežigalnice je uporaba ene od spodaj navedenih tehnik ali njihove kombinacije.

- (a) Tehnike čiščenja dimnih plinov (v nadaljevanju: FGC; angl. Flue gas cleaning, ), brez odpadnih voda
- (b) Dovod odpadnih voda iz FGC.
- (c) Ponovna uporaba/recikliranje vode
- (d) Obravnava suhega pepela z rešetke

Upravljavec se je v vlogi opredelil, da zagotavlja tehniki iz točk (a) in (d) iz BAT 33 iz Zaključkov o BAT WI, in sicer.

- (a) Pri postopku FGC se uporablja suh postopek z vbrizgavanjem natrijevega bikarbonata in aktivnega oglja, zaradi česar odpadne vode ne nastajajo.
- (b) Tehnika za upravljavca ni relevantna saj v postopku FGC ne nastajajo odpadne vode.
- (c) Tudi ta tehnika za upravljavca ni relevantna saj v sežigalnici odpadne vode ne nastajajo.
- (d) Suh, vroč pepel z rešetke ohlaja z zrakom, zato vode ne uporablja.

Ministrstvo je ugotovilo, da upravljavec izkazuje uporabo tehnik a) in d) iz BAT 33 iz Zaključkov o BAT WI. Ministrstvo je zahteve iz BAT 33 iz Zaključkov o BAT WI glede preprečevanja ali zmanjšanja nastajanja odpadnih voda iz naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja že določilo v točki I./4.1.1.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja za tehniko a) iz BAT 33 iz

Zaključkov o BAT WI in v točki I./4.1.1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja za tehniko d) iz BAT 33 iz Zaključkov o BAT WI.

#### **BAT 34**

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se ne izvaja obdelava žindre in pepela. Ministrstvo je presodilo, da za upravljavca tehnike iz BAT 34 Zaključkov o BAT WI niso relevantne.

#### **BAT 35**

Najboljša razpoložljiva tehnika za povečanje učinkovite rabe virov je čiščenje in obravnava pepela z rešetke ločeno od ostankov FGC.

Upravljavec, glede najboljše razpoložljive tehnike za povečanje učinkovite rabe virov – čiščenje in obravnava pepela z rešetke ločeno od ostankov FGC (čiščenja dimnih plinov) navaja, da pepel z rešetke ločuje od ostankov FGC in letečega pepela. Upravljavec odpadki 19 91 12-Ogorki in žindra iz kurišča iznaša s polžnim transporterjem in ga skladišči v kontejnerju za ogorko in žindro. Odpadke 10 01 07\*-Trdni odpadki iz čiščenja odpadnih plinov in kotlovski prah, pa se izločajo v vrečastem filtru; skladiščijo se v silosu, ki je namenjen za skladiščenje tega odpadka. Iz pepela z rešetke se dodatno izločajo še magnetne kovine, ki se oddajo kot sekundarna surovina.

Ministrstvo je skladno z zahtevami BAT 35 iz Zaključkov o BAT WI za povečanje učinkovite rabe virov in na podlagi pojasnil upravljavca v dokumentu Načrt ravnanja z odpadki, marec 2023, v točkah 6.2, tabela 4, 8.6 in 8.7 ter v dokumentu Opredelitev do zaključkov BAT, oktober 2023, določilo zahteve glede najboljše razpoložljive tehnike za povečanje učinkovite rabe virov – čiščenje in obravnava pepela z rešetke ločeno od ostankov FGC v točkah I./4.1.1.5, I./4.1.1.6. b) in I./4.1.1.7. b) izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

#### **BAT 36**

V napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se ne izvaja obdelava žindre in pepela. Ministrstvo je presodilo, da za upravljavca tehnike iz BAT 36 Zaključkov o BAT WI niso relevantne.

#### **BAT 37**

Najboljša razpoložljiva tehnika opisana v BAT 37 za preprečevanje ali, kadar to ni mogoče, zmanjšanje emisij hrupa je uporaba ene od spodaj navedenih tehnik ali njihove kombinacije:

- a) Ustrezna lokacija opreme in stavb (ravni hrupa se lahko zmanjšajo s povečanjem razdalje med povzročiteljem in sprejemnikom hrupa ter uporabo stavb kot protihrupne zaščite).
- b) Operativni ukrepi, ti vključujejo:
  - izboljšano pregledovanje in vzdrževanje opreme;
  - zapiranje vrat in oken zaprtih prostorov, če je to mogoče;
  - upravljanje opreme s strani izkušnega osebjaja;
  - izogibanje hrupnim dejavnostim v nočnem času, če je to mogoče;
  - določbe za nadzor nad hrupom med vzdrževalnimi dejavnostmi.
- c) Tiha oprema (to vključuje tihe kompresorje, črpalke in ventilatorje)
- d) Dušenje hrupa (širjenje hrupa se lahko zmanjša z namestitvijo ovir med povzročitelja in sprejemnika hrupa. Med ustrezne ovire spadajo zaščitni zidovi, nasipi in stavbe.
- e) Oprema/infrastruktura za obvladovanje hrupa, to vključuje:
  - naprave za zmanjševanje hrupa;
  - izolacijo opreme;
  - zagraditev hrupne opreme;
  - zvočno izolacijo stavb.

Upravljavec v zvezi s preprečevanjem ali, kadar to ni mogoče, zmanjšanje emisij hrupa, uporablja tehnike, navedene v točkah (a) do (e). Preprečevanje in zmanjševanje emisij hrupa je bilo

izvedeno že v osnovi, prav tako se v času obratovanja z doslednim izvajanjem operativnih ukrepov (glej točka b) preprečuje povečanje hrupa, kot npr.:

- izvajanje tehničnih in konstrukcijskih ukrepov ter ukrepov, povezanih z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa,
- ukrepi usmerjanja, porazdelitve ali omejevanja pretoka vozil, blaga in ljudi ali zmogljivosti proizvodnih ali drugih oblik dejavnosti, povezanih z virom hrupa,
- ukrepi prostorskega in konstrukcijskega preprečevanja širjenja hrupa,
- ukrepi načrtovanja glede na obremenjenost okolja zaradi hrupa primerne namenske rabe prostora in
- ukrepi konstrukcijskega varstva pred hrupom na stavbah z varovalnimi prostori.

Upravljaec pri nadomestitvi opreme vgrajuje opremo novejših tehnologij, vgradnja FR za pogone. Prav tako se izvaja nadzorovan transport, v nočnem času pa se transport ne izvaja. Izvaja redno vzdrževanje manipulativne površine in upošteva omejitve hitrosti na območju naprave. Upravljaec je vlogi kot dokazilo o izpolnjevanju zahtev iz BAT 37 priložil tudi:

- Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa za Energetika Celje, javno podjetje d.o.o. Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje za vir hrupa: Toplarna Celje, Kotna ulica 10, 3000 Celje, evidenčna oznaka poročila: 2920-22/102532-22, NLZOH, Oddelek za zrak, hrup, PVO in aerobiologijo, datum izdelave: 21.11.2022,
- Poročilo o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami, evidenčna oznaka poročila: 2920-22/102532-22PR, NLZOH, Oddelek za zrak, hrup, PVO in aerobiologijo, datum izdelave: 21.11.2022;
- Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za vir hrupa transport odpadkov in surovin na in z območja Toplarnice Celje, EIMV, Ljubljana 2021.

Ministrstvo je ugotovilo, da upravljaec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike, ki so določene v točkah od a) do e) BAT 37 iz Zaključkov o BAT WI. Kot izhaja iz točke I./14 izreka te odločbe, je ministrstvo v točki I./4.6.2.a izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahteve za preprečevanje ali, kadar to ni mogoče, zmanjšanje emisij hrupa iz BAT 37 iz Zaključkov o BAT WI.

## V.

Vsebina okoljevarstvenega dovoljenja je določena v 116. členu ZVO-2 in 24. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije.

Iz prvega odstavka 15. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije izhaja, da se okoljevarstveno dovoljenje za napravo ali njegovo spremembo izda, če naprava obratuje v skladu s splošnimi zahtevami za obratovanje naprave iz ZVO-2, s to uredbo, zaključki o BAT in drugimi predpisi, ki urejajo okoljevarstvene zahteve za obratovanje naprave.

Iz drugega odstavka 15. člena iste uredbe nadalje izhaja, da ministrstvo izvede preverjanje skladnosti naprave z zaključki o BAT v skladu z navodili iz Priloge 7 iste uredbe.

Iz tretjega odstavka 15. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije pa nadalje izhaja, da ministrstvo v postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja preverja skladnost obratovanja obstoječe naprave s pogoji iz okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi poročil iz tretjega in četrtega odstavka 6. člena te uredbe ali ugotovitev izrednega inšpekcijskega pregleda v skladu z ZVO-2.

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 drugega odstavka 19. člena 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 citirane uredbe.

Glede na peti odstavek 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije ministrstvo v okoljevarstvenem dovoljenju potrdi prejem ocene možnosti onesnaženja tal in podzemne vode iz 9. člena iste uredbe ali izhodiščnega poročila iz 13. člena iste uredbe.

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 iste uredbe, ki urejajo okoljevarstvene zahteve za obratovanje naprave.

Pri preverjanju izpolnjenosti pogojev v skladu s tretjim odstavkom 15. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije je ministrstvo po pregledu poročil o obratovalnem monitoringu za emisije snovi v zrak in poročil o obratovalnem monitoringu odpadnih voda ugotovilo, da naprava obratuje v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem, zato je na podlagi enajstega odstavka 119. člena ZVO-2 izdalo odločbo o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja.

### **Obrazložitev točk izreka te odločbe**

Na podlagi pravnih podlag, ki so navedene v nadaljevanju obrazložitve te odločbe, in podane vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja, je ministrstvo določilo zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak, emisijami snovi v vode, zahteve glede ravnanja z odpadki, zahteve v zvezi z emisijami hrupa in zahteve za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode.

Ministrstvo je v točki I./1 izreka te odločbe prvi odstavek točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je na podlagi obravnavane vloge spremenilo navedeno zmogljivost naprave, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov - sežiganje nenevarnih odpadkov iz točke I/1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in namesto zmogljivosti 3,75 ton na uro navedlo zmogljivost 5,0 ton na uro.

Kot izhaja iz točke I./2 izreka te odločbe, je ministrstvo na podlagi vloge spremenilo drugo alinejo točke I./2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je iz obsega plinske kotlarne črtalo navedbo vročevodnega kotla 2 z vhodno toplotno močjo 10,9 MW (nazivno toplotno močjo 10 MW).

Ministrstvo je v točki I./3 izreka te odločbe spremenilo Preglednico 1A iz točke I./4.1.1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je v Preglednici 1A:

- pri odpadku pod zaporedno številko 1 dopolnilo opis odpadka 19 12 10 tako, da je namesto »Gorljivi odpadki (iz odpadkov pridobljeno gorivo)« navedlo »Gorljivi odpadki (iz odpadkov pridobljeno gorivo – LF-lahka frakcija)« na podlagi 1. točke prvega odstavka 41. člena Uredbe o odpadkih in skladno z upravljavčevim natančnejšim opisom – jasnejšim navajanjem tega odpadka, ki je tudi del LF-lahke frakcije odpadkov, ki jih upravljavec sežiga in odstranjuje v sežigalnici odpadkov. Upravljavec je dopolnjen opis odpadka 19 12 10 navedel tudi v Načrtu ravnanja z odpadki, na strani 5 v tabeli 1, ter
- pod zaporedno št. 5 in 6 dodalo odpadka 02 01 03-Odpadna rastlinska tkiva in 20 01 99-Drugi tovrstni odpadki (pri ločeno zbranih frakcijah) (odpadna arhivska dokumentacija) skladno z navedbami upravljavca v vlogi, v Načrtu ravnanja z odpadki, marec 2023, na strani 5, v tabeli 1 na podlagi 1. točke prvega odstavka 41. člena Uredbe o odpadkih.

Kot izhaja iz točke I./4 izreka te odločbe, je ministrstvo spremenilo količino odpadkov, ki se letno lahko odstranijo v objektu za sežiganje - tj. v sežigalni napravi iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja po postopku D10 iz 30.000 ton na leto na 40.000 ton na leto na podlagi 2. točke prvega odstavka 41. člena Uredbe o odpadkih in skladno z navedbami upravljavca v vlogi, v Načrtu ravnanja z odpadki, marec 2023, na strani 5 v tabeli 1, kar je tudi v skladu z izdanim okoljevarstvenim soglasjem št. 35402-19/2020-47 z dne 8. 7. 2021, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje.

Ministrstvo je v točki I./5 izreka te odločbe spremenilo točko I./4.1.1.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi navedb upravljavca v vlogi v podtočki b) iz točke I./4.1.1.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja k nenevarnim odpadkom po obdelavi, ki jih je dovoljeno hkrati skladiščiti dodalo odpadek 19 01 02 in njegovo količino (5 m<sup>3</sup>).

Ministrstvo je v točki I./6 izreka te odločbe spremenilo točko I./4.1.1.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je na podlagi navedb upravljavca v vlogi v podtočki b) »odpadki po sežigu« dodalo dve novi alineji, v katerih je navedlo zahteve za skladiščenje za odpadka »Železo izločeno iz ogorkov – 19 01 02« in odpadek »Odvzeto procesno aktivno oglje – 10 01 99«. objektu«

Ministrstvo je v točki I./7 izreka te odločbe spremenilo točko I./4.1.1.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je na podlagi navedb upravljavca v vlogi v podtočki b) iz točke I./4.1.1.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja k navedenim preostankom odpadkov dodalo odpadek 19 01 02 – Železo izločeno iz ogorkov.

Kot izhaja iz točke I./8 izreka te odločbe, je ministrstvo spremenilo točko I./4.1.1.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je dodalo ukrep glede odstranjevanja odpadka 02 01 03, na podlagi 13. točke prvega odstavka 41. člena Uredbe o odpadkih in skladno z navedbami upravljavca v vlogi, v Načrtu ravnanja z odpadki, marec 2023, v poglavju 7.5 (na strani 11).

Ministrstvo je v točki I./9 izreka te odločbe na podlagi vloge v izrek okoljevarstvenega dovoljenja dodalo nove točke I./ 4.1.1.13, I./4.1.1.14, I./4.1.1.15 in I./4.1.1.16 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je:

- v točki I./4.1.1.13 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo snovi, ki poleg odpadkov vstopajo v postopek obdelave, na podlagi 5. točke prvega odstavka 41. člena Uredbe o odpadkih in skladno z navedbami upravljavca v točki 8.1 Načrta ravnanja z odpadki, marec 2023, in v dokumentu Tehnični opis (projekt) nameravane spremembe »Povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje«;
- v točki I./4.1.1.14 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo stopnjo energetske učinkovitosti za napravo za obdelavo odpadkov, ker se okoljevarstveno dovoljenje nanaša na sežig odpadkov z energetsko predelavo, na podlagi 16. točke prvega odstavka 41. člena Uredbe o odpadkih in skladno z navedbami upravljavca v točki 9 Načrta ravnanja z odpadki, marec 2023;
- v točki 4.1.1.15 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo ukrepe za primer okoljske nesreče in omilitev njenih posledic, na podlagi 15. točke prvega odstavka 41. člena Uredbe o odpadkih in skladno z navedbami upravljavca v točki 14 Načrta ravnanja z odpadki, marec 2023, in skladno z navedbami upravljavca v dokumentu Program ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje;
- v točki 4.1.1.16 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahteve v zvezi z ukrepi za preprečevanje škodljivih vplivov na okolje po prenehanju obdelave odpadkov na podlagi 17. točke prvega odstavka 41. člena Uredbe o odpadkih.

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./10 izreka te odločbe spremenilo točko I./4.3.1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je spremenilo koordinatni sistem, v katerem je podana lokacija iztoka industrijske odpadne vode, in navedlo koordinati e in n, preračunani iz Gauss-Krügerjevih koordinat.

Ministrstvo je v točki I./11 izreka te odločbe za točko I./4.3.1.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja dodalo novi točki I./4.3.1.7 in I./4.3.1.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Ministrstvo je v točki I./4.3.1.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo obveznosti v zvezi z izvajanjem lastnih meritev in beleženje njihovih rezultatov na podlagi drugega odstavka 115. člena ZVO-2, ker je v okoljevarstvenem soglasju št. 35402-19/2020-47 z dne 8. 7. 2021, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, določen pogoj, da je v primeru nesrečnega dogodka, pranja manipulativnih površin in v primeru požara treba zapreti izpust iz suhega zadrževalnika v vodotok Hudinja ter v njem izvesti analizo odpadnih voda.

Ministrstvo je obveznosti v zvezi s poslovnikom in vodenjem obratovalnega dnevnika določilo v točki I./4.3.1.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi 34. in 35. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo in na podlagi drugega odstavka 115. člena ZVO-2, ker je v okoljevarstvenem soglasju št. 35402-19/2020-47 z dne 8. 7. 2021, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, določen pogoj za izvedbo analiz odpadne vode v primeru nesrečnega dogodka, pranja manipulativnih površin in v primeru požara.

Ministrstvo je v točki I./12 izreka te odločbe spremenilo točko I./4.3.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je spremenilo koordinatni sistem, v katerem je podana lokacija iztoka komunalne odpadne vode, in navedlo koordinati e in n, preračunani iz Gauss-Krügerjevih koordinat.

Ministrstvo je v točki I./13 izreka te odločbe spremenilo točko I./4.3.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je spremenilo koordinatni sistem, v katerem je podana lokacija lovilnikov olj, in navedlo koordinati e in n, preračunani iz Gauss-Krügerjevih koordinat. Ministrstvo je na podlagi podatkov v logi in njeni dopolnitvi dodalo lokacijo novega lovilnika olj L5, ki se je vgradil ob postavitvi pomožnega tehničnega objekta ter spremenilo navedbo lokacije lovilnika olj L1 tako, da je besedo »pralni« nadomestilo z besedo »pretekalni«.

Ministrstvo je v točki I./14 izreka te odločbe spremenilo točko I./4.3.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je spremenilo koordinatni sistem, v katerem je podana lokacija iztoka padavinske vode z utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin iz industrijskega kompleksa, in navedlo koordinati e in n, preračunani iz Gauss-Krügerjevih koordinat.

Ministrstvo je na podlagi vloge in vlogi priloženega dokumenta »Opredelitev do Zaključkov o BAT, oktober 2023« ugotovilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike za preprečevanje ali, kadar to ni mogoče, zmanjševanje emisij hrupa, ki so določene v točkah od a) do e) BAT 37 iz Zaključkov o BAT WI.

Ministrstvo je v točki I./15 izreka te odločbe spremenilo šesto alinejo točke I./4.4.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je v okviru drugih ukrepov za optimiranje proizvodnih procesov dodalo ukrepe navedene na podlagi iz BAT 16 Zaključkov o BAT WI kot najboljše razpoložljive tehnike.

Ministrstvo je na podlagi vloge in vlogi priloženega dokumenta »Opredelitev do Zaključkov o BAT, oktober 2023« ugotovilo, da upravljavec izkazuje uporabo najboljše razpoložljive tehnike za preprečevanje ali, kadar to ni mogoče, zmanjševanje emisij hrupa, ki so določene v točkah od a) do e) BAT 37 iz Zaključkov o BAT WI.

Kot izhaja iz točke I./16 izreka te odločbe, je ministrstvo za točko I./4.6.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja dodalo novo točko I./4.6.2.a izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v kateri je določilo zahteve za preprečevanje ali, kadar to ni mogoče, zmanjšanje emisij hrupa iz BAT 37 iz Zaključkov o BAT WI.

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. Zato je ministrstvo v točki I./17 izreka te odločbe spremenilo točko I./5.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je spremenilo koordinatni sistem, v katerem je podana lokacija izpusta z oznako Z1 – Izpust iz sežigalnice (naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja), in navedlo koordinati e in n, preračunani iz Gauss-Krügerjevih koordinat.

Kot izhaja iz točke I./18 izreka te odločbe, je ministrstvo spremenilo Preglednico 3: »Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja« iz točke I./5.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je spremenilo mejne vrednosti emisij snovi v zrak na izpustu iz sežigalne naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na izpustu z oznako Z1 na podlagi prvega odstavka 6. člena, prvega odstavka 7. člena in 1. dela priloge 1 Uredbe o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov in najboljših razpoložljivih tehnik BAT 25 – BAT 31 iz Zaključkov o BAT WI, upoštevajoč Poročilo o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov, Številka študije 2514, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Program obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarne Celje, št. 222265-Upp-PM-R4, oktober 2023, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, in Strokovno mnenje o ustreznosti višine odvodnika za povečan pretok odpadnih plinov v Toplarni Celje, Oznaka dokumenta: 221249-PorVO-R-VO, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana. Ministrstvo je v postopku ugotovilo, da je pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa v Programu obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarne Celje, št. 222265-Upp-PM-R4, oktober 2023, ustrezno obrazložil predlagane mejne vrednosti za vse parametre, pri čemer je upošteval zahteve iz predhodno izvedenega Poročila o vplivih na okolje ter je pri določitvi mejnih vrednosti na izpustu Z1 upoštevalo predlagane mejne vrednosti v navedenem Programu obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak.

Glede na navedeno je ministrstvo v Preglednici 3 spremenilo naslednje mejne vrednosti parametrov na izpustu Z1 iz sežigalne naprave iz točke I./1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja:

- dnevno povprečno vrednost za emisijo skupnega prahu je ob upoštevanju BAT 25 iz Zaključkov o BAT WI znižalo iz 10 mg/m<sup>3</sup> na 5 mg/m<sup>3</sup>,
- dnevno povprečno vrednost za emisijo ogljikovega monoksida (CO) je ob upoštevanju BAT 29 iz Zaključkov o BAT WI znižalo iz 50 mg/m<sup>3</sup> na 35 mg/m<sup>3</sup>,
- dnevno povprečno vrednost za emisijo organskega ogljika (TOC) je ob upoštevanju BAT 30 iz Zaključkov o BAT WI znižalo iz 10 mg/m<sup>3</sup> na 7 mg/m<sup>3</sup>,
- dnevno povprečno vrednost za emisijo plinastih anorganskih spojin klora je ob upoštevanju BAT 28 iz Zaključkov o BAT WI znižalo iz 10 mg/m<sup>3</sup> na 7 mg/m<sup>3</sup>,
- dnevno povprečno vrednost za emisijo dušikovih oksidov NO in NO<sub>2</sub>, izraženih kot NO<sub>2</sub>, je ob upoštevanju BAT 29 iz Zaključkov o BAT WI znižalo iz 200 mg/m<sup>3</sup> na 150 mg/m<sup>3</sup>,
- dnevno povprečno vrednost za emisijo žveplovega dioksida (SO<sub>2</sub>) je ob upoštevanju BAT 28 iz Zaključkov o BAT WI znižana iz 50 mg/m<sup>3</sup> na 35 mg/m<sup>3</sup>,
- na novo je določilo vrednost za povprečje v obdobju vzorčenja za emisijo kadmija in spojin kadmija (Cd) in talija in njegovih spojin (Tl) skupaj ob upoštevanju BAT 25 iz Zaključkov o BAT WI, in sicer 0,02 mg/m<sup>3</sup>,
- na novo je določilo dnevno povprečna vrednost za emisijo živega srebra in njegovih spojin (Hg) ob upoštevanju BAT 31 iz Zaključkov o BAT WI in sicer 0,02 mg/m<sup>3</sup>,
- na novo je določilo vrednost za povprečje v obdobju vzorčenja za emisijo antimona in njegovih spojin (Sb), arzena in njegovih spojin (As), svınca in njegovih spojin (Pb), kroma in njegovih spojin (Cr), kobalta in njegovih spojin (Co), bakra in njegovih spojine (Cu), mangana in njegovih spojin (Mn), niklja in njegovih spojin (Ni), in vanadija in njegovih spojin (V) skupaj ob upoštevanju BAT 25 iz Zaključkov o BAT WI, in sicer 0,3 mg/m<sup>3</sup>,
- na novo je določilo vrednost za povprečje v obdobju vzorčenja za emisijo dioksinov in furanov (PCDD+PCDF) ob upoštevanju BAT 30 iz Zaključkov o BAT WI, in sicer 0,06 ngTEQ/Nm<sup>3</sup>,
- na novo je določilo dnevno povprečno vrednost za emisijo amoniaka (NH<sub>3</sub>) ob upoštevanju BAT 29 iz Zaključkov o BAT WI, in sicer 7 mg/m<sup>3</sup>,



- na novo je določilo vrednost za povprečje v obdobju vzorčenja za emisijo benzo(a)pirena ob upoštevanju BAT 30 iz Zaključkov o BAT WI, in sicer 0,05 mg/m<sup>3</sup>, ostale mejne vrednosti pa so ostale nespremenjene.

Upravljaavec je izvedel spremembo v plinski kotlovnici iz prve alineje točke I./2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer je demontiral in odstranil vročevodni kotel 2, zato je ministrstvo na podlagi vloge v točki I./19 izreka te odločbe črtalo točko I./5.2.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v kateri so bile določene zahteve glede mejnih vrednosti emisij snovi v zrak za vročevodni kotel 2.

Kot izhaja iz točke I./20 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, je ministrstvo spremenilo točko I./6.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je spremenilo koordinatni sistem, v katerem je podana lokacija merilnega mesta MMV1, in navedlo koordinati e in n, preračunani iz Gauss-Krügerjevih koordinat.

Ministrstvo je v točki I./21 izreka te odločbe spremenilo Preglednico 14 (Parametri trajnega monitoringa iz Izpusta iz sežigalnice z oznako Z1) iz točke I./6.3.18 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v kateri je določilo zahteve glede trajnih meritev za emisijo snovi v zrak, in sicer tako, da je zaradi uvedbe trajnih meritev za parametrov Hg in NH<sub>3</sub> določilo zahteve glede trajnih meritev za emisijo snovi v zrak iz izpusta iz sežigalnice odpadkov z oznako Z1 na podlagi 12. člena in priloge 3 Uredbe o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov in BAT 4 iz Zaključkov o BAT WI, ter Programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarnice Celje, št. 222265-UPP-PM-R4, oktober 2023, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, ter pogoje iz Okoljevarstvenega soglasja št. 35402-19/2020-47 z dne 8. 7. 2021, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, iz katerega izhaja zahteva po izvedbi trajnih meritev živega srebra in amonijaka.

Kot izhaja iz točke I./22 izreka te odločbe, je ministrstvo zaradi uvedbe trajnih meritev za parameter živo srebro (Hg) in amoniak (NH<sub>3</sub>) in uvedbe novih standardnih referenčnih metod za izvedbo kalibracije in rednega letnega preizkušanja trajnega merilnika na podlagi 12. člena Uredbe o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov in BAT 4 iz Zaključkov o BAT WI, upoštevajoč Program obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarnice Celje, št. 222265-UPP-PM-R4, oktober 2023, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, spremenilo Preglednico 15 iz točke I./6.3.21 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in na novo določilo standardne referenčne metode za izvedbo kalibracije in rednega letnega preizkušanja trajnega merilnika iz Izpusta iz sežigalnice z oznako Z1.

Kot izhaja iz točke I./23 izreka te odločbe, je ministrstvo spremenilo točko I./6.2.24 izreka okoljevarstvenega dovoljenja tako, da je določilo pogostost izvajanja občasnih meritev parametra benzo(a)pien na Izpustu iz sežigalnice z oznako Z1 na podlagi BAT 4 Zaključkov o BAT WI, ki določa, da se občasne meritve za parameter benzo(a)piren izvajajo vsako leto, in ne več vsako tretje leto. Pri tej odločitvi je ministrstvo upoštevalo tudi vlogi priložen Program obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarnice Celje, št. 222265-UPP-PM-R4, oktober 2023, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana.

Ministrstvo je zaradi uvedbe trajnih meritev za parametra živo srebro (Hg) in amoniak (NH<sub>3</sub>) spremenilo točko I./6.3.25 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v kateri so v Preglednici 16 navedene metode za izvajanje občasnih meritev parametrov emisij snovi v zrak. Pri tem je na podlagi šestega odstavka 12. člena Uredbe o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov in BAT 4 iz Zaključkov o BAT WI, upoštevajoč Program obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarnice Celje, št. 222265-UPP-PM-R4, oktober 2023, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, v spremenjeni preglednici 16 iz točke I./6.3.25 izreka okoljevarstvenega dovoljenja iz obsega občasnih meritev izločilo živo srebro in amonijak, ki se merita trajno, ter za preostale parametre določilo zahteve glede metod za izvajanje občasnih meritev parametrov emisij snovi v zrak, kot to izhaja iz točke I./24 izreka te odločbe.

Ministrstvo je v točki I./25 izreka te odločbe spremenilo točko I./6.3.28 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer tako, da je zaradi uvedbe trajnih meritev parametrov Hg in NH<sub>3</sub> le-ta izločilo iz obsega občasnih meritev na podlagi 10. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2) in BAT 4 iz Zaključkov o BAT WI, upoštevajoč Program obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarnе Celje, št. 222265-UPP-PM-R4, oktober 2023, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, določilo zahteve glede števila meritev in časa vzorčenja za posamezno občasno meritev parametra emisije snovi v zrak.

Ministrstvo je v točki I./26 izreka te odločbe zaradi uvedbe trajnih meritev Hg in NH<sub>3</sub> na podlagi 7. člena Uredbe o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov, upoštevajoč Program obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak Toplarnе Celje, št. 222265-UPP-PM-R4, oktober 2023, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, spremenilo točko I./6.3.41 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v kateri je določilo zahteve glede vrednotenja izmerjenih vrednosti emisije snovi v zrak. Ker je ministrstvo spremenilo Preglednico 3 iz točke I./5.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v kateri je dodalo besedno zvezo »povprečje v vzorčevalnem obdobju«, je bilo potrebno spremeniti celotno točko I./6.3.41 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Kot izhaja iz točke I./27 izreka te odločbe, je ministrstvo zaradi povečanja zmogljivosti odstranjevanja nenevarnih odpadkov (sežiganja nenevarnih odpadkov) iz 3,75 ton na uro na 5,0 ton na uro, na podlagi prvega odstavka 38. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja v dodani (novi) točki I./6.4.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo rok za izvedbo prvih meritev na merilnem mestu MM1Z1 izpusta Z1 – Izpust iz sežigalnice.

Kot izhaja iz točke I./28 izreka te odločbe, je ministrstvo za točko I./8.1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja dodalo točki I./8.1.4 in I./8.1.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v katerih je na podlagi vloge, Zaključkov o BAT WI in skladno z 14. točko prvega odstavka 24. člena Uredbe IED določilo ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote, in sicer:

- v točki I./8.1.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja zahtevo glede izpopolnjevanja in izvajanja sistema okoljskega ravnanja z določitvijo elementov na podlagi BAT 1 Zaključkov o BAT WI;
- v točki I./8.1.5 izreka okoljevarstvenega zahtevo glede spremljanja in določitve bruto električnega izkoristka, bruto energijskega izkoristka ali izkoristka kotla sežigalnice kot celote ob vsaki spremembi obstoječe sežigalnice Toplarna Celje s preskusom učinkovitosti delovanja pri polni obremenitvi na podlagi BAT 2 Zaključkov o BAT WI;
- v točki I./8.1.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja zahtevo za spremljanje ključnih parametrov procesa, pomembnih za emisije snovi v zrak na podlagi BAT 3 Zaključkov o BAT WI;

V točki I./29 izreka te odločbe je ministrstvo dodalo točko I./16 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in na podlagi petega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo industrijske emisije v točki I./16.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja potrdilo prejem ocene močnosti onesnaženja tal in podzemne vode in v točki I./16.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določil zahteve za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode na podlagi prvega odstavka 7. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo industrijske emisije in sicer, da mora upravljavec zagotavljati preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode tako, da zagotovi brežhibno in zanesljivo obratovanje naprave, izvaja tehnične ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, vodi vzdrževalni dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov iz druge alineje te točke izreka tega dovoljenja in zagotovi izvedbo rednih pregledov tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, in na podlagi okoljevarstvenih pogojev za varstvo tal in podzemnih vod iz točke II.2 izreka okoljevarstvenega soglasja št. 35402-19/2020-47 z dne 8. 7. 2021, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje.

Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-8/2005-19, 35402-65/2005-8 z dne 12. 1. 2006, spremenjenega z odločbo št. 35407-28/2011-20 z dne 30. 10. 2013, sklepom

št. 35407-28/2011-22 z dne 20. 11. 2013, odločbo št. 35406-46/2015-5 z dne 30. 11. 2015 in odločbo št. 35406-76/2017-9 z dne 31. 1. 2019, 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.

V osemnajstem odstavku 119. člena ZVO-2 je določeno, da zoper to odločbo ni pritožbe, dopusten pa je upravni spor, pri čemer mora sodišče o tožbi odločiti prednostno.

**Pouk o pravnem sredstvu:**

Zoper to odločbo 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.

Ta upravni akt je bil izdan kot fizična kopija dokumenta v elektronski obliki. V skladu z drugim odstavkom 65.b člena Uredbe o upravnem poslovanju (Uradni list RS, št. 9/18, 14/20, 167/20, 172/21, 68/22 in 89/22) vas seznanjamo, da lahko zahtevate, da se vam pošlje izvornik dokumenta na elektronski naslov ali potrdi skladnost kopije dokumenta z izvornikom. Uveljavljanje te zahteve ne vpliva na vaš pravni položaj oziroma tek roka, ki je začel teči z vročitvijo kopije.

Pri nastajanju osnutka tega dokumenta so

sodelovale naslednje uradne osebe:

mag. Barbara Štravs Grilc, sekretarka

Jasmina Korenak, višja svetovalka III

Jurij Fašing, sekretar

Janez Jeram, sekretar

Postopek vodila:

Mojca Logar, podsekretarka

Katja Buda  
sekretarka