



Številka: 35402-19/2020-47

Datum: 8. 7. 2021

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi tretjega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15, 62/15, 84/16, 41/17, 53/17, 52/18, 84/18, 10/19, 64/19, 64/21 in 90/21), drugega odstavka 61. člena 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 upravni zadevi izdaje okoljevarstvenega soglasja za poseg: povečanje skupne letne količine termične obdelave odpadkov v Toplarni Celje, iz 30.000 ton/leto oz. 3,75 ton/uro na 40.000 ton/leto oz. 5 ton/uro, nosilki nameravanega posega Energetiki Celje, d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje, ki jo zastopa direktor Aleksander Mirt, naslednje

OKOLJEVARSTVENO SOGLASJE

- I. Nosilki nameravanega posega Energetiki Celje, d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje, se izdaja okoljevarstveno soglasje za poseg: povečanje skupne letne količine termične obdelave odpadkov v Toplarni Celje, iz 30.000 ton/leto oz. 3,75 ton/uro na 40.000 ton/leto oz. 5 ton/uro, na zemljišču v k.o. 1073 Trnovlje s parcelno št. 390/2.
- II. Okoljevarstveno soglasje se izdaja pod naslednjimi pogoji:
 1. 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 (NH₃) 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.

2. 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 namenskimi 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).

III. To okoljevarstveno soglasje preneha veljati, če nosilka nameravanega posega v petih letih od njegove pravnomočnosti ne začne izvajati posega v okolje.

IV. V tem postopku stroški niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za okolje in prostor opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ), je dne 9. 6. 2020 prejela vlogo nosilke nameravanega posega Energetike Celje, d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje, ki jo zastopa direktor Aleksander Mirt (v nadaljevanju: nosilka nameravanega posega), za izdajo okoljevarstvenega soglasja za nameravani poseg: povečanje skupne letne količine termične obdelave odpadkov v Toplarni Celje, iz 30.000 ton/leto oz. 3,75 ton/uro na 40.000 ton/leto oz. 5 ton/uro, na zemljišču v k.o. 1073 Trnovlje s parcelno št. 390/2.

Vlogi je bilo priloženo:

- dopis z znakom int-13252/TOO/mz z dne 9. 6. 2020;
- vloga za pridobitev okoljevarstvenega soglasja z dne 9. 6. 2020;
- Tehnični opis (projekt) nameravane spremembe povečanja količin termične obdelave odpadkov na objektu Toplarna Celje, junij 2020, Energetika Celje d.o.o. in
- Poročilo o vplivih na okolje za Povečanje skupne letne količine termične obdelave odpadkov v Toplarni Celje, študija in št. poročila 220246-PorVO-2-S, junij 2020, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar, oddelek za okolje, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana, s štirimi prilogami.

Vloga je bila dne 6. 10. 2020 dopolnjena s/z:

- dopisom z znakom 13640/TOO/mz z dne 6. 10. 2020;
- dopolnjeno vlogo za pridobitev okoljevarstvenega soglasja z dne 6. 10. 2020;
- Poročilom o vplivih na okolje za Povečanje skupne letne količine termične obdelave odpadkov v Toplarni Celje, naloga 220246-PorVO-2-S, študija št. 2476, oktober 2020, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana, z osmimi prilogami (v nadaljevanju Poročilo – oktober 2020);
- Poročilom o ocenjevanju in vrednotenju hrupa v okolju za Toplarno Celje, Kotna ulica 10, 3000 Celje, Evidenčna oznaka: 2112-19/60863-19/84HENC, 11. 7. 2019, NLZOH, Center za okolje in zdravje, Mej vrti 5, 8000 Novo mesto;
- Poročilom o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami za Toplarno Celje Kotna ulica 10, 3000 Celje, Evidenčna oznaka: 2112-19/60863-19/84HENC/P, 11. 7. 2019, NLZOH, Center za okolje in zdravje, Mej vrti 5, 8000 Novo mesto;
- pravilnikom »Delo z nevarnimi kemikalijami« z dne 6. 10. 2020;
- navodili za varno delo za posamezne nevarne snovi (ameroyal RCR, amonijačna voda, aqualead Cl 2001, aqualead Cl CS, etilenglikol, kurilno olje ekstra lahko, levoxin 15, natrijev bikarbonat, natrijev hidroksid, ogorki in žindra izpod primarne komore, plinske mešanice pod tlakom, renolin ZAF 46 D, THT, trdni odpadki iz čiščenja dimnih plinov, zemeljski plin);
- Poročilom o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o, za leto 2018, št. 6030101-16-069, 25. 3. 2019 NLZOH, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje Celje, Ipavčeva 18, 3000 Celje;
- Poročilom o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Energetika Celje, javno podjetje, d.o.o, za leto 2019, št. 6030101-20-063, 16. 3. 2020, NLZOH, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje Celje, Ipavčeva 18, 3000 Celje;
- Tehničnim opisom (projektom) nameravane spremembe povečanja količin termične obdelave odpadkov na objektu Toplarna Celje, september 2020, Energetika Celje d.o.o..

Vloga je bila dne 2. 3. 2021 dopolnjena s/z:

- dopisom št. int-14151/TOO/mz z dne 26. 2. 2021;
- izjasnitvijo do pripomb in predlogov ARSO z dne 28. 1. 2021 na izdelavo Poročilo o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje (Rev. 1) z dne 26. 2. 2021 in
- Poročilom o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje, naloga 220246-PorVO-2-S (rev. 2), študija št.: 2514, oktober 2020, dopolnitev februar 2021, ki ga je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana s trinajstimi prilogami (v nadaljevanju Poročilo – februar 2021).

Vloga je bila dne 6. 5. 2021 in 2. 6. 2021 dopolnjena s/z:

- Izjasnitvijo do pripomb in predlogov ARSO z dne 14. 4. 2021 na izdelano Poročilo o vplivih na okolje za povečanje skupne letne količine sežiganja odpadkov v Toplarni Celje (Rev. 2) z dne 5. 5. 2021, z osmimi prilogami ter
- Poročilom 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 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).

Vloga je bila dne 18. 6. 2021 dopolnjena s/z:

- Aneksom 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.

Vloga in njene dopolnitve so bile podane tako v tiskani kot tudi elektronski obliki na USB ključih, razen digitalnih vektorskih podatkov, ki so bili podani izključno v elektronski obliki.

V skladu z določbo 50. člena 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) je pred začetkom izvajanja posega, ki lahko pomembno vpliva na okolje, treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje naslovnega organa. Obveznost te presoje se ugotavlja po Uredbi o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20).

V skladu s točko E Okoljska infrastruktura, E.I Odpadki in odpadne vode, E.I.1.2. Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, je izvedba presoje vplivov na okolje obvezna, kadar gre za napravo za odstranjevanje ali predelavo odpadkov s toplotnimi postopki, in sicer ko gre za nenevarne odpadke in zmogljivost znaša najmanj 100 t na dan.

V skladu s točko E Okoljska infrastruktura, E.I Odpadki in odpadne vode, E.I.1.3. Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, je izvedba predhodnega postopka obvezna, kadar gre za napravo za odstranjevanje ali predelavo odpadkov s toplotnimi postopki, in sicer ko gre za nenevarne odpadke in zmogljivost znaša manj kot 100 t na dan.

Naslovni organ ugotavlja, da je bila naprava za sežig komunalnih odpadkov, z zmogljivostjo sežiga 3,750 ton komunalnih odpadkov na uro, ki se nahaja na lokaciji z naslovom Kotna ulica 10, 3000 Celje, že presojana in zanjo izdano okoljevarstveno soglasje št. 35407-8/2005-19 z dne 12. 1. 2006. V času takratne presoje vplivov na okolje je zmogljivost sežiga komunalnih odpadkov v napravi znašala 3,125 tone odpadkov na uro oz. 75 ton na dan.

V okviru prijave nameravane spremembe je bil s strani naslovnega organa dne 19. 3. 2020 izdan sklep št. 35409-57/2019-7, v katerem je naslovni organ odločil, da je treba za nameravano spremembo, tj. načrtovano povečanje zmogljivosti sežiganja na 5 ton na uro, torej povečanje za 1,875 ton na uro oz. 45 ton na dan, izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje.

Naslovni organ je skladno s prvim odstavkom 61. člena ZVO-1, ki določa, da ministrstvo vlogo za izdajo okoljevarstvenega soglasja in osnutek odločitve o okoljevarstvenem soglasju pošlje ministrstvu in organizacijam, ki so glede na nameravani poseg pristojne za posamezne zadeve varstva okolja ali varstvo ali rabo naravnih dobrin ali varstvo kulturne dediščine, in jih pozove, da v 21 dneh od prejema vloge podajo mnenje o sprejemljivosti nameravanega posega, zaprosil za mnenja:

- Ministrstvo za zdravje, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana;
- Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za kmetijstvo, Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana;
- Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Tobačna ulica 5, 1000 Ljubljana;
- Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje, Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana;
- Zavod za ribištvo Slovenije, Spodnje Gameljne 61a, 1211 Ljubljana – Šmartno;

- Urad za kemikalije, Ajdovščina 4, 1000 Ljubljana in
- Direkcijo Republike Slovenije za vode, Hajdrihova ulica 28c, 1000 Ljubljana.

Naslovni organ je dne 9. 11. 2020 prejel mnenje Uprave Republike Slovenije za zaščito in reševanje, Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju URSZR), št. 354-8/2020-2-DRZR z dne 9. 11. 2020, iz katerega izhaja, da URSZR, na osnovi 102. člena Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 in 97/10, v nadaljevanju ZVNDN), določa smernice in daje mnenja za upoštevanje ogroženosti zaradi naravnih in drugih nesreč ter zaščitnih ukrepov pri načrtovanju prostorskega urejanja, načrtovanju posegov v prostor in prostorskega razvoja v državnih, medobčinskih in občinskih prostorskih aktih. Na podlagi 49. člena Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07, 9/11 in 83/12, v nadaljevanju ZVPoz), je med splošnimi nalogami uprave na področju varstva pred požarom, tudi izdaja smernic in mnenj k prostorskim aktom. Glede na navedeno URSZR, v zvezi z zaprosilom naslovnega organa za izdajo mnenja o sprejemljivosti nameravanega posega, na podlagi 61. člena ZVO-1 v povezavi z 52. členom ZVO-1, v postopku izdaje okoljevarstvenega soglasja sporoča, da URSZR nima pristojnosti za izdajo mnenja o sprejemljivosti nameravanega posega z vidika varstva okolja ali varstva ali rabe naravnih dobrin ali varstva kulturne dediščine ali varstva zdravja ljudi. Uprava je v skladu s pristojnostjo, ki izhaja iz ZVNDN in ZVPoz izdala smernice in mnenje na prostorski akt.

Naslovni organ je dne 13. 11. 2020 prejel mnenje Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorata za kmetijstvo, Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju MKGP), št. 3501-73/2020/2 z dne 11. 11. 2020, iz katerega izhaja, da se MKGP glede nameravanega posega ne opredeljuje, saj se nameravani poseg ne nahaja na območju kmetijskih zemljišč, niti vanje ne posega.

Naslovni organ je s strani Direkcije Republike Slovenije za vode, Sektorja območja Savinje, Mariborska c. 88, 3000 Celje (v nadaljevanju DRSV), tekom postopka pridobitve okoljevarstvenega soglasja prejel več mnenj, in sicer mnenje št. 35019-110/2020-2 z dne 24. 11. 2020, št. 35019-110/2020-5 z dne 17. 3. 2021 in št. 35019-110/2020-7 z dne 14. 5. 2021. Vsebina mnenj se je navezovala na vsebinsko dopolnitev poročila v povezavi s poplavnim območjem in nejasnosti glede gradnje morebitne nove kondenzacijske turbine. DRSV je v mnenjih navedla, da je treba poročilo oz. vlogo za izdajo okoljevarstvenega soglasja razširiti z izvedbo nove kondenzacijske turbine.

Nosilka nameravanega posega se je do mnenj opredelila v izjasnitvah z dne 2. 3. 2021 in 6. 5. 2021, pripombe pa vključila v Poročilo – februar 2021 in Poročilo – maj 2021. V izjasnitvi z dne 6. 5. 2021 je nosilka nameravanega posega, v povezavi s poplavno varnostjo območja, prikazala analizo višinskih kotov profilov na lokaciji Toplarne Celje ter se izjasnila glede izvedbe nove odjemno kondenzacijske turbine, ki bo, v kolikor bo potreba oz. možnost izvedbe energetske optimizacije obratovanja, izvedena po izvedbi nameravanega posega. Glede na izjasnitev nosilke nameravanega posega z dne 6. 5. 2021 je DRSV podala mnenje št. 35019-110/2020-7 z dne 14. 5. 2021, iz katerega izhaja, da DRSV na dopolnjeno Poročilo nima pripomb. DRSV je v mnenju podala tudi projektne pogoje za poseg v prostor, ki lahko vpliva na vodni režim in stanje voda po 151a. členu Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20) za pripravo DGD projektne dokumentacije za predvideno gradnjo, za pridobitev vodnega soglasja oz. mnenja po 153. členu Zakona o vodah v povezavi s 112. členom Gradbenega zakona. DRSV meni, da je treba glede rabe vode ter odvoda odpadnih komunalnih, padavinskih in industrijskih odpadnih voda upoštevati ukrepe oz. pogoje, ki izhajajo iz Poročila, in v mnenju podane projektne pogoje za poseg v prostor.

Naslovni organ v zvezi s podanimi projektnimi pogoji pojasnjuje, da nameravani poseg ne obsega gradbenih posegov, niti niso potrebni z vidika varovanja okolja. Kot je bilo že navedeno, izvedba nameravanega posega ne vključuje gradnje, ampak gre izključno za spremembo obratovanja, zato naslovni organ projektnih pogojev za morebitno predvideno gradnjo odjemno kondenzacijske turbine, v izrek okoljevarstvenega soglasja ni vnesel.

Naslovni organ je prav tako dne 25. 11. 2020 prejel mnenje Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave, Območne enote Celje, Vojkova ulica 3, 3000 Celje (v nadaljevanju ZRSVN), št. 1-II-720/2-O-20/MT z dne 23. 11. 2020, v katerem ZRSVN ocenjuje posledice procesov oz. obratovanja nameravanega posega z velikostnim razredom B - nebistven vpliv in nadalje ugotavlja, da nameravani poseg s stališča varstva ohranjanja narave (ohranjanje biotske raznovrstnosti in varstva naravnih vrednot), ne bo škodljivo vplival na varstvene cilje varovanih (območja Natura 2000 in zavarovana območja), njihovo celovitost in povezanost. Prav tako proces ne bo imel škodljivega vpliva na lastnosti naravnih vrednot.

Naslovni organ je dne 26. 11. 2020 prejel mnenje Ministrstva za zdravje, Direktorata za javno zdravje, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana, št. 354-153/20202 z dne 25. 10. 2020 s prilogo Mnenje po 61. členu ZVO-1 o sprejemljivosti nameravanega posega z vidika vplivov na zdravje ljudi za nameravan poseg: povečanje skupne letne količine termične obdelave odpadkov v Toplarni Celje št. 354-281/2020-1(256), ki ga je dne 23. 11. 2020 izdal Nacionalni inštitut za javno zdravje, Center za zdravstveno ekologijo, Trubarjeva 2, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju NIJZ). NIJZ, na podlagi podatkov, navedenih v predloženi dokumentaciji, meni, da je nameravani poseg z vidika na zdravje ljudi sprejemljiv pod pogojem, da so dodatni ukrepi glede določitve novih mejnih vrednosti snovi v zrak, podani v Poročilu, v poglavju Ukrepi za zmanjševanje onesnaževanja zunanega zraka, preneseni v okoljevarstveno soglasje. V obrazložitvi mnenja NIJZ tudi navaja, da Poročilo ustrezno obravnava vplive na okolje, ki lahko imajo vpliv na zdravje ljudi in navaja dodatne omilitvene ukrepe, ki so potrebni za varovanje zdravja ljudi. Rezultati preveritve pričakovanih vplivov na okolje, ki jih bo povzročila izvedba nameravanega posega in imajo lahko vpliv na zdravje in počutje ljudi, so pokazali, da spremembe posameznih sestavin okolja (kakovost zunanega zraka, obremenjenost okolja s hrupom, kakovost površinskih in podzemnih voda, ravnanje z odpadki) ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ki se v Toplarni Celje že izvajajo, omilitvenih ukrepov, ki jih predpisuje zakonodaja in dodatnih omilitvenih ukrepov navedenih v Poročilu, najverjetneje ne bodo tolikšni, da bi pomembneje vplivali na zdravje ljudi.

Naslovni organ v zvezi z navedenim pojasnjuje, da določitev emisijskih oz. mejnih vrednosti ni predmet izdaje okoljevarstvenega soglasja, mejne vrednosti se določajo v postopku izdaje ali spremembe okoljevarstvenega dovoljenja, ki ga bo morala nosilka nameravanega posega, po izdaji okoljevarstvenega soglasja spremeniti, skladno z določili ZVO-1.

Prav tako je naslovni organ dne 26. 11. 2020 pridobil mnenje Zavoda za ribištvo Slovenije, Spodnje Gameljne 61a, 1211 Ljubljana – Šmartno (v nadaljevanju ZZRS), št. 4206-25/2020-2 z dne 25. 11. 2020. Vsebina mnenja se je navezovala predvsem na vsebinsko dopolnitev Poročila v povezavi z vrstnimi sestavami rib v vodotoku Hudinja in morebitnimi omilitvenimi ukrepi, ki se tičejo varstva rib in njihovih populacij. V izjasnitvi št. 35402-19/2020-29 z dne 2. 3. 2021 se je nosilka nameravanega posega opredelila do mnenja ZZRS št. 4206-25/2020-2 z dne 25. 11. 2020. Pripombe je vključila v dopolnjeno Poročilo – februar 2021. Naslovni organ je po prejemu izjasnitve nosilke nameravanega posega z dopisom 35402-18/2020-32 z dne 5. 3. 2021 ponovno pozval ZZRS, da poda mnenje o sprejemljivosti nameravanega posega.

Naslovni organ je dne 6. 4. 2021 prejel ponovno mnenje ZZRS št. 4206-25/2020-7 z dne 2. 4. 2021. V mnenju ZZRS predlaga, da se v izrek okoljevarstvenega soglasja doda varstvo

površinskih voda v času obratovanja. ZZRS namreč meni, da je smiselno določiti vsaj občasno analizo snovi v vodi, ki se preko izpusta padavinskih odpadnih voda z utrjenih prevoznih in manipulacijskih površin preko lovilnikov olj in suhega zadrževalnika odvajajo v površinske vodotoke. Prav tako predlaga, da se v izrek odločbe doda, da morajo biti predvideni okoljevarstveni ukrepi za preprečitev negativnih vplivov obratovanja na površinske vode na vplivnem območju objekta. Navedeno je nenazadnje opisano tudi v predloženem Programu ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje za obrat Toplarna Celje. S stališča ribištva, varstva rib in njihovih habitatov bo nameravani poseg ob dopolnitvi okoljevarstvenega soglasja z navedenimi vsebinami sprejemljiv.

Naslovni organ je glede na podano zahtevo ZZRS v izrek tega okoljevarstvenega soglasja dodal ukrep glede izpusta padavinskih odpadnih voda z utrjenih prevoznih in manipulacijskih površin preko lovilnikov olj in suhega zadrževalnika, in sicer v alinejo 7 II./1 točke izreka okoljevarstvenega soglasja, ki je obrazložen v točki 2 obrazložitve tega okoljevarstvenega soglasja.

Naslovni organ je dne 4. 12. 2020 pridobil mnenje s strani Urada Republike Slovenije za kemikalije, Ajdovščina 4, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju URSK), št. 1804-5/2020/2 z dne 4. 12. 2020. Na podlagi pregledanih dokumentov, ki so na voljo na spletni strani naslovnega organa, s stališča pristojnosti URSK meni, da:

- je nameravani poseg sprejemljiv le ob strogi določitvi pogojev glede emisijskih vrednosti za kovine ter drugih relevantnih onesnaževal, ki morajo biti specifično navedeni v okoljevarstvenem soglasju. V osnutku okoljevarstvenega soglasja to ni določeno in tudi ni omenjeno;
- manjkajo določitve in pogoji glede ravnanja z elektrofiltrskim pepelom, ki je pomemben stranski proizvod v toplarni in prav tako vsebuje določen delež težkih kovin;
- bo zaradi povečane količine uporabljenih kemikalij tudi povečana količina izpustov kemikalij v odpadne vode in s tem v vodotok Hudinja, ki ga ni mogoče zanemariti;

V izjasnitvi št. 35402-19/2020-29 z dne 2. 3. 2021 se je nosilka nameravanega posega opredelila do mnenja URSK št. 1804-5/2020/2 z dne 4. 12. 2020. Pripombe je vključila v dopolnjeno Poročilo – februar 2021. Naslovni organ je dne 6. 4. 2021 prejel ponovno mnenje URSK št. 18404-5/2020/6 z dne 6. 4. 2021. Iz mnenja izhaja, da je URSK mnenje glede sprejemljivosti nameravanega posega že podal decembra 2020 in v okviru pristojnosti URSK nima več pripomb. Glede vprašanja povečanja emisij onesnaževal v okolje, pa URSK predvideva, da je naslovni organ že pridobil mnenje strokovnjakov s tega področja.

Naslovni organ pojasnjuje, da določitev emisijskih oz. mejnih vrednosti ni predmet izdaje okoljevarstvenega soglasja, mejne vrednosti se določajo v postopku izdaje odločbe o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, ki ga bo morala nosilka nameravanega posega, po izdaji okoljevarstvenega soglasja spremeniti, skladno z določili ZVO-1.

Nadalje naslovni organ pojasnjuje, da v Toplarni Celje ne nastaja elektrofilterski pepel, prav tako ne bo nastajal po izvedbi nameravanega posega, zato naslovni organ v izrek tega okoljevarstvenega soglasja ne more podati dodatnih pogojev glede ravnanja z elektrofiltrskim pepelom v času obratovanja nameravanega posega.

Naslovni organ, glede povečane količine izpustov kemikalij v odpadne vode in s tem v vodotok Hudinja, pojasnjuje, da se industrijske odpadne vode ne dovajajo v vodotok Hudinja, zato se glede navedenega ne more opredeliti, niti ne more v izrek tega okoljevarstvenega soglasja podati dodatnih pogojev. Izhajajoč iz Poročila v Toplarni Celje nastajajo industrijske odpadne vode, in sicer kaluzne vode iz kotla, odpadne vode pri pripravi tehnoloških vod in odpadne vode pri praznjenju kotlov, ki se preko čistilne naprave oz. naprave za predčiščenje oz. triprekatne hladilne

jame kapacitete 190 m³ in javnega kanalizacijskega omrežja odvajajo v Centralno Čistilno napravo Celje z iztokom v Savinjo.

Po ugotovitvi, da je nosilka nameravanega posega posredovala popolno dokumentacijo, je bil skladno z 58. členom ZVO-1 javnosti zagotovljen vpogled v vlogo za pridobitev okoljevarstvenega soglasja, poročilo o vplivih na okolje in osnutek odločitve o okoljevarstvenem soglasju. Z javnim naznanilom številka 35402-19/2020-8 z dne 3. 11. 2020 je bila namreč javnost na spletnih straneh naslovnega organa ter na sedežu Upravne enote Celje, Ljubljanska cesta 1, 3000 Celje in Mestne občine Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje obveščena o vseh zahtevah iz drugega odstavka 58. člena ZVO-1. Javnosti je bilo v skladu s tretjim odstavkom 58. člena ZVO-1 omogočeno dajanje mnenj in pripomb 30 dni od roka določenega v javnem naznanilu, to je od 11. 11. 2020 do 10. 12. 2020.

V tem času na Agencijo Republike Slovenije za okolje, Vojkova 1b, 1000 Ljubljana, ali na naslov gp.arso@gov.si, ni bilo posredovanih nobenih pripomb. Prav tako naslovni organ ni prejel nobene zahteve za vstop.

V postopku je bilo na podlagi predložene in pridobljene dokumentacije ugotovljeno, kot sledi iz nadaljevanja obrazložitve tega okoljevarstvenega soglasja.

Opis obstoječega stanja

Toplarna Celje v obstoječem stanju obratuje na približno 70% letne vhodne nazivne toplotne moči goriva oz. odpadkov. Nameravana sprememba povečanja količine termične obdelave nenevarnih odpadkov je predvidena v sklopu že obstoječega objekta Toplarne Celje in ne bo zahtevala nobenih gradbenih posegov in drugih prostorskih prilagoditev, saj bo predvidena povečanje količine termične obdelave odpadkov iz 30.000 na 40.000 ton na leto le doseglo predvideno kapaciteto naprave po projektu.

- *Lokacija*

Lokacija nameravanega posega se nahaja v Celjski kotlini, za katero je značilni izrazit temperaturni obrat. Območje Celjske kotline je uvrščeno med potresno manj intenzivnejša območja v Sloveniji, kjer potresi ne dosegajo velikih vrednosti magnitude, so pa lahko njegovi učinki zelo nevarni zaradi razmeroma plitvih žarišč (globina med 0 in 15 km).

Območje nameravanega posega se ne nahaja na kmetijskih in gozdnih površinah ter na območju gozdnih rezervatov ali varovalnih gozdov, območjih Natura 2000 in naravnih vrednotah, ekološko pomembnih območjih, zavarovanih območjih, enotah kulturne dediščine, vodovarstvenih območjih državnega pomena, vodovarstvenih območjih občinskega pomena, območjih z izdanimi vodnimi dovoljenji, vodnih in priobalnih zemljiščih, erozijskih, plazljivih in plazovitih območjih ter območjih stanovanj. Nameravani poseg se nahaja v neposredni bližini Hudinje, ki je vodotok 2. reda in na območju preostale poplavne nevarnosti. Najbližji objekti z varovanimi prostori se nahajajo na meji 100 metrov.

Najbližja enota kulturne dediščine je sakralna stavbna dediščina imenovana Samčeva kapelica (EŠD 21026), ki je od meje Toplarne Celje oddaljena ca. 570 m.

Na širšem območju Toplarne Celje, in sicer v radiju 2 km od centroida dimnika, je izdanih 211 vodnih dovoljenj. Od tega je za namen lastne oskrbe s pitno vodo izdanih 6 dovoljenj. Vsa omenjena dovoljenja so od centroida dimnika oddaljena več kot 1000 m.

Znotraj dva kratnika daljinskega vpliva (2000 m) se nahajati dve območji Natura 2000, in sicer: POO Volččke (SI3000213) in POO Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo (SI3000068). Posamezno območje EPO se nahaja v območju med 1000 in 2000 m, in sicer ID 17700 Volččke, ID 17400 Voglajna, Slivniško jezero in Ločnica. V oddaljenosti do 1000 m od lokacije nameravanega posega se nahaja naravna vrednota, in sicer EŠ 5549: Intiharjeva lipa (lipa nekdanje domačije Intihar v Celju). V območju med 1000 in 2000 m od lokacije nameravanega posega se nahajajo štiri enote EŠ 5552: Celje - platana 1 (Platana na Mariborski cesti v Celju; lokalni pomen), EŠ 6113: Teharje - beli gaber (Beli gaber pri Mlinarjevem Janezu na Teharjah; lokalni pomen), EŠ 6041: Teharje - hrast dob (Hrast dob na Teharjah; lokalni pomen) in EŠ 6104: Volččke (Mokrotno območje med Celjem in Proseniškim; državni pomen).

V oddaljenosti do 1000 m od lokacije nameravanega posega se nahajata dve enoti, in sicer ID 1817: Plevčakov hrast na Hudinji (naravni spomenik) in ID 1831: Intiharjeva lipa (naravni spomenik). V območju med 1000 in 2000 m od lokacije nameravanega posega se nahaja 6 enot (točke), in sicer ID 1826: Hrast v Novi vasi I (naravni spomenik), ID 1836: Hrast v Novi vasi II (naravni spomenik), ID 1818: Platana pri hotelu Štorman (naravni spomenik), ID 1833: Hrast pri Mlinarjevem Janezu II. (naravni spomenik), ID 1834: Beli gaber pri Mlinarjevem Janezu (naravni spomenik) in ID 1832: Hrast pri Mlinarjevem Janezu I. (naravni spomenik). Vse evidentirane drevesne naravne vrednote lokalnega pomena so se z namenom, da bi ohranili in zagotovili posebno varstvo izjemnih dreves, zavarovala kot naravni spomeniki, ki jih ureja Odlok o zavarovanju drevesnih naravnih vrednot lokalnega pomena v Mestni občini Celje (Uradni list RS, 12/07). Najbližja območja varovalnih gozdov in gozdnih rezervatov so oddaljena več kot 850 m.

- *Raba prostora*

Nameravani poseg se nahaja na območju z namensko rabo I – območje proizvodnih dejavnosti. Na širšem območju nameravanega posega se nahajajo tudi drugi večji onesnaževalci okolja, ki imajo izdana okoljevarstvena dovoljenja za obratovanje naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje večjega obsega (Energetika Celje, POCINKOVALNICA, d. o. o., STC proizvodnja, trgovina in storitve d.o.o., AERO, kemična, grafična in papirna industrija, d.d., Celjske Mesnine, d.d., Cinkarna Celje d.d., Simbio, družba za ravnanje z odpadki d.o.o., EKO GEA NEJC ĐORĐIĆ s.p.) in pa okoljevarstvena dovoljenja za obrate večjega ali manjšega tveganja (ISTRABENZ PLINI d.o.o., PETROL, Slovenska energetska družba, d.d., CINKARNA, Metalurško kemična industrija Celje, d.d., GTG plin d.o.o., SAPIO PLINI tehnični in medicinski plini d.o.o., INTEREUROPA d.d.).

- *Poseljenost območja*

Gostota stavb z varovanimi prostori se z oddaljenostjo od Toplarne Celje povečuje. Najbližje enostanovanjske stavbe se nahajajo že znotraj 100 m območja od dimnika Toplarne Celje. Omenjene stavbe in pripadajoča zemljišča je že pred časom, zaradi izgradnje Toplarne Celje, odkupila Mestna občina Celje, to so zemljišča v k.o. 1073 Trnovlje s parcelnimi št. 395/7, 395/4, 395/5, 405/4 (po parcelaciji je parcela št. 405/4 del parcele 400/2 in 405/10) in 404/3 ter zemljišča v k.o. 1074 Spodnja Hudinja s parcelnimi št. 1459, 1460, 1465/5 (po parcelaciji je razdeljena na

parcele 1465/7, 1465/8 in 1465/9) in 1728/14, pri čemer so objekti na teh parcelah predvideni za rušenje oz. so že porušeni.

V oddaljenosti med 200 in 700 m od dimnika Toplarne Celje se nahaja 115 objektov z varovanimi prostori, v oddaljenosti med 800 in 1000 m pa 127 objektov z varovanimi prostori. Od tega se v oddaljenosti med 400 in 500 m od dimnika Toplarne Celje nahajajo trije deli stavb za zdravstveno oskrbo. Dve enoti šol in vrtcev pa se nahajata med 900 in 1000 m. Prav tako se v oddaljenosti do 900 m od dimnika Toplarne Celje nahaja del stavbe za zdravstveno oskrbo.

- *Rastlinstvo in živalstvo*

Območje nameravanega posega se nahaja v industrijski coni, kjer je namenska raba prostora namenjena proizvodnji dejavnosti. Večino površin je urbaniziranih, kar pomeni, da so zgrajeni poslovni objekti oz. so površine utrjene (asfaltirane, betonirane) in kot take ne omogočajo učinkovit razvoj posameznih zavarovanih ali ogroženih rastlinskih in živalskih vrst.

Objekti Toplarne Celje se nahajajo na območju, kjer je območje habitatnih tipov ocenjeno z oceno 1 – njive, pri čemer je večji del površine asfaltiran oz. pozidan z tehnološkimi objekti, ki zagotavljajo nemoteno obratovanje celotnega postroja. Na zahodni in južni strani TC nahajajo ozki pasovi habitatnih tipov z naravovarstveno vrednostjo 3, in sicer Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki. Reka Hudinja, ki teče ob meji Toplarne Celje, ima naravovarstveno vrednost 5 – reka.

Lokacija Toplarne Celje se nahaja neposredno ob vodotoku Hudinja. Ta del vodotoka sodi v revir Hudinja 4 (od jezua v Višnji vasi do izliva v Voglajno), kjer se nahaja 33 različnih vrst rib. Vrstni sestav rib, ki se nahajajo v revirjih reke Hudinje so navedene v Tabeli 20 Poročila. 13 ribjih vrst, skladno s Pravilnikom o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02 in 42/10), sodi v kategorijo ogroženosti prizadetih vrst (E). Zanj so primerni neposredni ukrepi varstva kot je doselitev, fizična zaščita, ohranjanje in vzpostavljanje primernih mest za reprodukcijo, prehranjevanje, prezimovanje ter za zagotavljanje drugih pomembnih življenjskih faz.

- *Podzemne vode*

Toplarna Celje se nahaja na območju vodnega telesa podzemne vode Savinjske kotline (šifra vodnega telesa: SIVTPodV_1002, povodnje: vodno območje Donave), ki v letu 2017 izkazuje dobro stanje skupne ocene količinskega stanja podzemne vode. Delež kmetijskih in grajenih območij tu znaša 93,2 %. Ranljivost vodnega telesa je zelo visoka do izredno visoka. Za celotno Savinjsko kotlino velja, da je kakovost podtalnice slaba. V letu 2018 je bila mejna dopustna vrednost za nitrate presežena na vseh zajemnih mestih. Presežene so tudi vsote pesticidov, medtem ko je atrazin zaznan v sledovih. Območje Spodnje Savinjske doline onesnažuje tudi industrija z ortofosfati, cinkom, halogeniranimi organskimi spojinami ter lahkoahlapnimi organskimi snovmi. Na neposrednem območju Toplarne Celje je situacija bistveno boljša, saj tu postavljeni industrijski objekti in nakupovalno središče s sodobnimi utrjenimi površinami preprečujejo onesnaževanje podtalnice.

- *Površinske vode*

Razvoj industrije in urbanizacija sta povečala porabo vode. Povečale so se količine komunalne odpadne vode – fekalne vode in industrijske – tehnološke odpadne vode, zaradi česar je bil v preteklem obdobju odsek vodotoka Voglajna od Štor do izliva Hudinje pri Cinkarni biološko mrtev. Z izgradnjo komunalne in industrijskih čistilnih naprav se je stanje bistveno izboljšalo. V neposredni okolici Toplarne Celje je reka Hudinja. Na vplivnem območju Toplarne Celje sta še

vodotok Ložnica in Voglajna. Voda reke Hudinja ustreza kriterijem za cipridne vode. Izkazano ekološko stanje, ki ugotavlja spremenjenost strukture in funkcije ekosistema v primerjavi z naravnimi - referenčnimi razmerami, je v letih 2012-2018 ovrednoteno kot zmerno. Kemijsko stanje Hudinje, ki predstavlja obremenjenost površinskih voda glede na vsebnost prednostnih in prednostno nevarnih snovi, med katere sodijo tudi atrazin, benzen, kadmij, živo srebro, ogljikov tetraklorid in druge, je bilo v letih 2012–2018 ocenjeno kot dobro.

- *Obremenjenost območja zaradi onesnaženosti zraka*

Emisije snovi v zrak

Kakovost zunanjega zraka na območju Mestne občine Celje izkazuje, da so s stališča onesnaževanja problematične predvsem emisije delcev PM₁₀. Meritve in laboratorijske analize naslovnega organa iz leta 2016 opredeljujejo vire njihovih emisij. Na letnem nivoju je delež, ki izhaja iz rabe biomase, 35 %, pozimi pa se povzpne na 45 % vseh emisij. Industrija ima tako na letnem kot zimskem nivoju 5 % delež. V hladnem obdobju leta se v primerjavi s toplim za 7 odstotnih točk zmanjša delež prometa, in sicer s 27 na 20 %. V zraku so prisotni tudi sekundarni anorganski delci. Na njihov delež vpliva transport zračnih mas. Na letnem nivoju jih je 35 % in v hladnem obdobju leta 30 %. Letna emisija celotnega prahu, ki ga povzročajo zavezanci za poročanje na območju Mestne občine Celje v letu 2018, znaša 29.537 kg. Od tega je Toplarna Celje emitirala 124 kg, kar dokazuje, da je njen delež pri onesnaževanju zunanjega zraka z delci PM₁₀ manjši od 1 %.

Kakovost zunanjega zraka

Slovenija je glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15 in 66/18) razdeljena za ocenjevanje kakovosti zunanjega zraka na dve aglomeraciji in dve območji, ki sta različni za težke kovine in za druga onesnaževala. Za ocenjevanje kakovosti zunanjega zraka glede ravni SO₂, NO₂, CO, O₃, benzena, PM₁₀, PM_{2,5} in benzo(a)pirena je Slovenija razdeljena na celinski (SIC) ter primorski (SIP).

Mestna občina Celje zavzema območje SIC in podobmočje SIC_CE, za katero je opredeljena stopnja onesnaženosti zraka z SO₂, NO₂ in NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb in benzenom. Raven onesnaženosti zunanjega zraka z delci PM₁₀ je nad mejno vrednostjo, medtem ko so vrednosti ostalih onesnaževal pod njo. Stopnje onesnaženosti s CO, O₃, As, Cd, Hg, Ni in PAH v zunanjem zraku pa so za vse parametre pod ciljno vrednostjo. Na podobmočju SIC_CE, ki obsega teritorij Mestne občine Celje, koncentracije delcev PM₁₀ presegajo mejne vrednosti.

Meritve kakovosti zunanjega zraka v Mestni občini Celje Na območju Mestne občine Celje so tri merilne postaje kakovosti zunanjega zraka. Na lokaciji Gaji se merijo koncentracije žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, amonijaka in delcev PM₁₀. Merilno mesto Celje je opremljeno z merilniki SO₂, NO₂/NO_x, O₃ in PM₁₀. Tu se spremljajo tudi težke kovine. Na postaji Celje Mariborska pa se meri le koncentracija delcev PM₁₀. Rezultati meritev izkazujejo, da onesnaženost zunanjega zraka z žveplovim dioksidom ni problematična. Dnevna povprečja so ves čas bistveno manjša od zakonsko določene mejne vrednosti. Pregled dnevnih povprečij koncentracij NO₂, za katere sicer ni zakonsko določene mejne vrednosti, na merilni postaji Gaji izkazuje izrazit letni hod. V času zimskih mesecev so vrednosti višje kot poleti. Okoljsko težavo predstavljajo koncentracije delcem PM₁₀ v zunanjem zraku. Te v zimskih mesecih občasno presegajo nivo dnevne mejne vrednosti. Ne glede na to pa večletni niz števila preseganj izkazuje,

da se tudi v segmentu onesnaženosti zunanjega zraka z delci PM₁₀ stanje izboljšuje. Število prekoračitev je bilo v letu 2019 že manjše od letno dovoljenih 35 preseganj.

- *Obremenjenost območja zaradi hrupa*

Območje, na katerem se nahaja Toplarna Celje, glede na namensko rabo, spada v območje proizvodne, servisne, storitvene, oskrbne in poslovne dejavnosti. Za območje proizvodnih dejavnosti je, skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19), določena IV. stopnja varstva pred hrupom. Nahaja se znotraj območja industrijske cone.

Vira hrupa na obravnavani lokaciji sta sežigalna naprava ter notranji in zunanji transport materiala oz. snovi. Vir hrupa v širši okolici nameravanega posega so posledica dejavnosti v neposredni bližini in z njimi povezan transport. Transport, povezan z obratovanjem, se izvaja le v dnevnem in večernem času. Podatki meritev obratovalnega monitoringa, ki se je izvajal pri obratovanju vira hrupa, ki povzroča največje obremenjevanje okolja s hrupom, izkazujejo, da so izmerjene vrednosti kazalcev hrupa in konične ravni pod mejnimi vrednostmi, ki veljajo za posamezno dnevno obdobje. Toplarna Celje zaradi svoje dejavnosti ne povzroča čezmerno obremenitev okolja s hrupom. Podrobnejši opis obstoječe obremenjenosti območja zaradi hrupa je podan v nadaljevanju tega okoljevarstvenega soglasja, in sicer v poglavju: Vpliv nameravanega posega na ravni hrupa.

- *Obremenjenost območja zaradi vibracij*

Glavni vir obremenjevanja okolja z vibracijami, ki pa ni problematično, je cestni promet. Zaradi obratovanja sežigalnice se te pojavljajo na lokalnih državnih cestah med Toplarno Celje in podjetjema Simbio, družba za ravnanje z odpadki, d.o.o. ter Vodovod – Kanalizacija javno podjetje, d.o.o., po katerih potekata dovoz in odvoz odpadkov. Naprave Toplarnice Celje so ustrezno protivibracijsko temeljene, zaradi česar ne povzročajo vibracij.

- *Obremenjenost okolja zaradi elektromagnetnega sevanja*

Toplarna Celje je naprava za termično obdelavo nenevarnih odpadkov, v kateri se pridobljena toplota uporabi za proizvodnjo električne in toplotne energije. Pridobljena toplota se izkorišča za potrebe daljinskega ogrevanja v Celju. Električna energija pa se delno izkoriščena za lastne potrebe, viški pa se plasirajo v distribucijsko omrežje. Vira elektromagnetnih sevanj na obravnavanem območju sta visokonapetostni daljnovod 2 x 110 kV Maribor – Selce, ki prečka območje Toplarnice Celje in RTP Trnovlje, ki je locirano približno 50 m severneje od ograje. V objektu Toplarnice Celje je nameščena električna oprema, ki omogoča obratovanje tehnološkega procesa. Večina električne opreme v objektu obratuje pri napetosti, nižji kot 1 kV, manjši del pa pri napetosti, višji od 1 kV. Ker območje Toplarnice Celje, po 7. točki 2. člena Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04 – ZVO-1) spada med nadzorovana območja, se morajo meritve izvajati zunaj ograjenega območja Toplarnice. Ograja je na vseh mestih oddaljena za več kot 4 m od objekta. Meritve elektromagnetnega sevanja so se izvedle v sklopu prvih meritev (Poročilo o meritvah virov nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj, št. LPMPPZ-2009-0318-TZ, ZVD Zavod za varstvo pri delu, d.d. Ljubljana, junij 2009) na štirih merilnih mestih. Izbor merilnih točk je sledil predpostavki, da bodo v okolici Toplarnice Celje vrednosti gostote magnetnega pretoka in električne poljske jakosti največje. Izmerjeni rezultati izkazujejo, da obremenitev okolja z nizkofrekvenčnim elektromagnetnim sevanjem izven ograjene okolice Toplarnice Celje, zaradi njenega delovanja ne presega mejnih vrednosti, ki jih predpisuje Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju in mednarodnimi standardi in je kot taka sprejemljiva za okolje.

Opis nameravanega posega

Nosilka nameravanega posega namerava povečati skupno količino odpadkov za termično obdelavo s 30.000 ton/leto oz. 3,75 ton/uro na 40.000 ton/leto oz. 5 ton/uro. Nameravana sprememba povečanja količine termične obdelave odpadkov je predvidena v sklopu že obstoječega kompleksa Toplarnarne Celje in ne bo zahtevala nobenih gradbenih posegov in drugih prostorskih prilagoditev, saj bo predvideno povečanje količine termične obdelave odpadkov le doseglo predvideno kapaciteto naprave po projektu.

Nosilka nameravanega posega ima za obratovanje obravnavane naprave, ki je predmet tega postopka, in sicer naprave, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja nenevarnih odpadkov – sežiganje nenevarnih odpadkov, pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-8/2005-19, 35402-65/2005-8 z dne 12. 1. 2006, 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 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje), ki ga je izdal naslovni organ.

Nosilka nameravanega posega v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem termično obdeluje nenevarne odpadke z zmogljivostjo 3,75 ton/uro, in sicer odpadke s številkami odpadkov 19 12 10 (Gorljivi odpadki (iz odpadkov pridobljeno gorivo), 19 12 12 (Drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11 (preostanek mehansko-biološko obdelanih komunalnih odpadkov po ločenem zbiranju – LF-lahka frakcija)), 19 08 05 (Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda (iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda)) in 19 01 99 (Odpadki, ki niso navedeni drugje – iz podskupine 19 01-Odpadki iz sežiga ali pirolize (odvzeto procesno aktivno oglje)), s posotpkom termične obdelave v največji skupni količini 30.000 ton na leto. Zgoraj navedeni odpadki so mešanica lahke frakcije (papir, karton, plastika, folije, tekstil, les) mehansko-biološko obdelanih komunalnih odpadkov, dehidriranega blata čistilne naprave in odvzetega procesnega aktivnega oglja, ki je lasten odpadnik. Z energijsko izrabo navedenih nenevarnih odpadkov se koristno izrablja odpadno toploto za potrebe daljinskega ogrevanja uporabnikov v Mestni občini Celje ter proizvaja električno energijo. Vhodna toplotna moč sežigalne naprave je 18 MW. Trenutno obratuje do 8.000 ur letno. Z okoljevarstvenim dovoljenjem dovoljeni masni tok odpadkov znaša do 3,750 ton/uro, s čimer jih lahko letno odstrani največ 30.000 ton. Po izvedbi nameravanega posega se vhodna toplotna moč sežigalne naprave, t.j. 18 MW, ne bo spremenila, prav tako se ne bo spremenilo obratovanje, tj. 24 ur/dan, 7 dni/teden, do maksimalno 8.000 ur/leto. Preostali čas je oz. bo predviden za redne letne remonte in redne ustavitve naprave. Pri nameravanem posegu gre tako zgolj za povečanje skupne letne količine termične obdelave odpadkov iz 30.000 ton/leto oz. 3,75 ton/uro na 40.000 ton/leto oz. 5 ton/uro.

Toplarno Celje sestavljajo: sežigalna naprava (parna kotlovnica, 15 MW nazivne toplotne moči) z izpustom v zrak z oznako Z1 in izpustom v vode MMV1, plinska kotlovnica z dvema vročevodnima kotloma (skupna nazivna toplotna moč 26,5 MW) z izpustoma v zrak Z2 in Z3 ter naprava za pridobivanje električne energije s parno turbino s sinhronskim generatorjem električne energije (2,086 MW nazivne električne moči).

Tehnološki postopek

Postrojenje za termično obdelavo odpadkov v Toplarni Celje sestavljajo sprejemnica odpadkov z zaprtim skladiščnim prostorom in transportnim sistemom, zalogovnik dehidriranega blata, kurišče s pripadajočim sistemom za oskrbo z odpadki, gorivom in zrakom, rezervoar za amonijačno vodo

(delovni volumen 14 m³), sistem za doziranje raztopine amonijačne vode, parni kotel, čistilna naprava za čiščenje dimnih plinov, silos za hranjenje trdnih odpadkov iz čiščenja dimnih plinov in kotlovskega prahu (delovni volumen 80 m³), silos za hranjenje natrijevega bikarbonata (delovni volumen 65 m³), sistema za mletje in doziranje natrijevega bikarbonata, sistema za doziranje aktivnega oglja v prahu, odvodnik zgorevalnih plinov (dimnik) ter naprave in sistemi za nadzor termične obdelave in trajno spremljanje ter registriranje pogojev zgorevanja.

V napravi za termično obdelavo odpadkov se izvaja modularni sežig na rešetki, ki je bil izbran kot najprimernejša tehnika sežiga na podlagi primerjave okoljskih, tehnoloških in ekonomskih kriterijev in ob upoštevanju najboljših razpoložljivih tehnik.

Zgorevanje poteka v dveh stopnjah, v primarni in sekundarni komori. V primarni komori poteka proces zgorevanja s primanjkljajem zraka (ca. 70% teoretično potrebnega), zato prevladujejo pirolizno-uplinjevalni procesi. Pri tem se razvijejo velike količine dimnih plinov, ki potujejo v sekundarno komoro, kjer popolnoma zgorijo ob dovajanju ustreznih količin sekundarnega in po potrebi terciarnega zraka. Temperatura plinov, ki zapuščajo primarno komoro, običajno znaša med 650 °C in 850 °C, saj se velik del proizvedene toplote porabi za endotermne pirolizne procese. Heterogeno dogorevanje trdnih ostankov odpadkov je zagotovljeno proti koncu gibljive rešetke, kjer dovedena količina zraka zadostuje za popolno oksidacijo trdnega ogljika. V sekundarni komori prevladuje temperatura okoli 1200 °C, kar ob intenzivnem mešanju s sekundarnim zrakom in ob zadostnem času zadrževanja (preko 2 sekundi) zagotavlja popolno zgorevanje vseh organskih snovi, vključno z eventualno nastalimi polikloriranimi bifenili (PCB), polikloriranimi dibenzo dioksini (PCDD), polikloriranimi dibenzo furani (PCDF) in policikličnimi aromatskimi ogljikovodiki (PAH) v primarni komori.

Proces zgorevanja poteka kontrolirano, emisije prahu v dimnih plinih so nizke, kar zmanjšuje možnost nastajanja katalitičnih procesov (De-Novo sinteza) nastanka škodljivih snovi (težke kovine, dioksini in furani) med ohlajanjem dimnih plinov, kakor tudi količine ostankov po čiščenju dimnih plinov.

Čiščenje dimnih plinov iz naprave za termično obdelavo – sežigalne naprave poteka v treh stopnjah: polsuha adsorpcija z apnenim mlekom za izločanje kislih plinov, vrečasti filter za izločanje delcev, koks adsorber za izločanje organskih snovi (PCDD/F) in eventualno prisotnih par težkih kovin (npr. Hg). Za zmanjševanje emisij dušikovih oksidov je uporabljen postopek nekatalitične redukcije dušikovih oksidov (postopek SNCR), in sicer se dimne pline zajema in vrača v (sežigalno napravo) kurišče, raztopino amoniaka pa razpršuje v vroče dimne pline (SNCR).

Proizvodnja električne in toplotne energije je izvedena z energetskega sistemom, katerega glavne komponente so parni kotel s pregrevalnikom, parna turbina, generator in napajalna črpalka.

Napajalna voda se v kotlu upari in se v pregrevalniku pregreje na zahtevano temperaturo. Sveža para se vodi skozi parno turbino, ki poganja električni generator. Iz parne turbine izhajajoča para kondenzira v kondenzatorju, od koder se jo vodi v sistem termične priprave vode in napajalne črpalke ponovno v kotel. Del pare se uporabi za proizvodnjo toplotne energije preko toplotnega prenosnika. Odpadne vode iz sistema za proizvodnjo energije so odvedene v kaluzno jamo, kjer se ohladijo, po potrebi (na osnovi meritev) nevtralizirajo, nato pa odvedejo v kanalizacijsko omrežje.

Celoten proces termične obdelave odpadkov ter s tem proizvodnje toplotne in električne energije se vodi in nadzira z visoko zmogljivim industrijskim računalniškim krmilnim sistemom, kar omogoča samodejno obratovanje naprave. Za vizualno kontrolo stanja v zalogovniku goriva, zgorevanja na rešetki in parnega postrojenja je vgrajen video nadzorni sistem. V sklop nadzora procesa spadajo tudi naprave za kontinuirano merjenje in vrednotenje emisij dimnih plinov, ki v primeru prekoračitve v okoljevarstvenem dovoljenju zahtevanih mejnih vrednosti samodejno ustavijo sežiganje odpadkov.

Napajalna voda se v parnem kotlu sežigalne naprave upari in se v pregrevalniku pregreje na zahtevano temperaturo. Sveža para se vodi skozi parno turbino, ki poganja električni generator. Iz parne turbine izhajajoča para kondenzira v kondenzatorju, od koder se jo vodi v sistem termične priprave vode in preko napajalne črpalke ponovno v kotel. Del pare se uporabi za proizvodnjo toplotne energije preko toplotnega prenosnika. Parna turbina je priključena na nizkonapetostni del transformatorske postaje in je predvidena za vzporedno delovanje z omrežjem.

Odvodnik zgorevalnih plinov iz naprave za termično obdelavo odpadkov - sežigalne naprave (izpust z oznako Z1) sestavljajo ventilator dimnih plinov, dimnik s tremi dimniškimi tuljavami in merilno mesto (z oznako Z1MM1) z delovno ploščadjo za merjenje dimnih plinov. Naprava za odvod dimnih plinov je namenjena za odvod dimnih plinov iz sežigalne naprave in njihovo razprševanje v okolico, pri čemer je upoštevano imisijsko stanje mikro lokacije in širše okolice Toplarne Celje. Merilna mesta za občasne meritve emisije snovi v zrak na izpustu iz sežigalne naprave z oznako Z1 so nameščena na dimniku. Oprema za izvajanje emisijskega monitoringa trajnih meritev emisije snovi v zrak je nameščena v namenskem kontejnerju, sistem za kontinuirano merjenje emisij snovi v zrak pa na dimovodnem kanalu. Trajne meritve emisij snovi v zrak na izpustu iz sežigalne naprave z oznako Z1 na merilnem mestu Z1MM1 se izvajajo v obsegu, določenem v okoljevarstvenem dovoljenju za naslednji parameter: CO, dušikovi oksidi, O₂, SO₂, HCl, TOC, vlaga v zgorevalnih plinih, skupni prah, temperatura zgorevalnih plinov, absolutni tlak zgorevalnih plinov in pretok suhih zgorevalnih plinov. Kontrolne meritve se izvajajo tudi za NH₃ in Hg, slednja zagotavlja kontrolo nasičenosti procesnega aktivnega oglja v koks adsorberju za Hg.

V proces termične obdelave (sežig odpadkov) v sklopu Toplarne Celje vstopa letno skupno do 30.000 ton odpadkov s številkami odpadkov 19 12 10 (Gorljivi odpadki (iz odpadkov pridobljeno gorivo), 19 12 12 (Drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11 (preostanek mehansko-biološko obdelanih komunalnih odpadkov po ločenem zbiranju – LF-lahka frakcija)), 19 08 05 (Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda (iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda)) in 19 01 99 (Odpadki, ki niso navedeni drugje – iz podskupine 19 01-Odpadki iz sežiga ali pirolize (odvzeto procesno aktivno oglje)), skupne povprečne kurilne vrednosti od 12 do 16 MJ/kg. Termična moč kurilne naprave znaša 18 MW, pri čemer je toplotna moč 15 MW in moč proizvedene električne energije 2 MW. Električna energija se distribuira v električno omrežje, toplotna energija pa se uporablja v sistemu daljinskega ogrevanja mesta Celje.

Naprava za termično obdelavo odpadkov 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 zgrajena in za kar ima uporabno dovoljenje. Dosedanje obratovalne izkušnje potrjujejo možnost obdelave projektnih količin, brez dodatnih gradbenih posegov oz. obratovanje v sklopu že pridobljenega uporabnega dovoljenja.

Nameravani poseg za povečanje kapacitete:

- 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 Programom preverjanja »program preverjanja istovetnosti odpadkov v skladu z 18. členom Uredbo o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov (Uradni list RS, št. 8/16) in program preverjanja procesnega aktivnega oglja, št. poročila EK- 566/12 (dopolnitev 2013, 2018), Celje, 19. 9. 2012, dopolnjeno 26. 2. 2013, 22.7.2013 in 12.11.2018, KOVA d.o.o., Teharska cesta 4, 3000 Celje«;
- 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 dnevnem času in v delovnih dneh (od ponedeljka do petka), razen odvoza nenevarnega odpadka, ki se opravlja tudi med vikendom.

Sprememba se bo odrazila ne le v povečani količini sežganih nenevarnih odpadkov in s tem v večji količini proizvedene toplotne in električne energije, pač pa tudi na drugih elementih 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 amonijake 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.

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 SO₂, 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;
- odpepeljevanje 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.

Vplivi posega na okolje

- Vpliv nameravanega posega na emisije toplogrednih plinov

Naprave za termično obdelavo odpadkov so naprave za obdelavo komunalnih in njim podobnih odpadkov, ki se ne dajo ponovno uporabiti ali reciklirati na tehnično ali ekonomsko sprejemljiv način, imajo pa še vedno dovolj veliko kurilno vrednost, da se lahko uporabijo za pridobivanje energije (bodisi pare, električne energije ali vroče vode). Tako pridobljena energija prispeva k varstvu podnebja in zanesljivosti oskrbe z energijo, saj nadomešča fosilna goriva, ki bi bila uporabljena za proizvodnjo te energije v konvencionalnih elektrarnah. Biorazgradljivi del komunalnih in industrijskih odpadkov se šteje za biomaso, torej kot obnovljiv vir energije (delež preko 50 %) in predstavlja učinkovite alternativne energetske možnosti za zmanjšanje emisij CO₂ in varčevanje z omejenimi viri fosilnih goriv.

Področje poročanja emisij toplogrednih plinov oz. trgovanja s pravicami do emisije toplogrednih plinov ureja Uredba o vrstah naprav, dejavnostih in toplogrednih plinih (Uradni list RS, št. 197/20). V Tabeli 42 Poročila so podani rezultati meritev emisij CO₂, nosilke nameravanega posega, med leti 2005 in 2019. Izhajajoč iz Tabele 42 so se v letih od 2005 do 2019 emisije CO₂ nosilke nameravanega posega zmanjšale iz 13.686 t na 2.021 t.

- Vpliv nameravanega posega na ravni hrupa

Vir hrupa v času obratovanja nameravanega posega bo predstavljala Toplarna Celje, ki se, v skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, nahaja na območju IV. stopnje varstva pred hrupom. Predvideno povečanje količin odpadkov za termično obdelavo iz 30.000 t/leto na 40.000 ton/leto oz. iz 3,75 ton/uro na 5 ton/uro, predstavlja največjo zmogljivost naprave po projektu, na podlagi katerega je bila sežigalna naprava zgrajena in za kar ima uporabno dovoljenje, ki ga je dne 13. 8. 2010 pod št. 351-993/2007-29 izdala Upravna enota Celje. V fazi pridobivanja uporabnega dovoljenja so bile izvedene meritve hrupa pri maksimalni urni obremenitvi termične obdelave odpadkov, in sicer na 5 ton/uro (Poročilo o prvem ocenjevanju hrupa za vir hrupa Toplarna Celje, ZZV Celje, 13. 4. 2010). Rezultati meritev na štirih merilnih mestih so izkazovali okoljsko skladno obratovanje, saj na nobenem merilnem mestu niso bile presežene mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dvn} in $L_{noč}$ za III. območje varstva pred hrupom. Ravno tako niso bile presežene mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} , ki so predpisane za vir hrupa za območje III. stopnje varstva pred hrupom. V času meritev niso bile presežene mejne konične ravni hrupa.

Na podlagi izračunov ravni hrupa, ki so bili izvedeni za namen priprave Poročila o vplivih Toplarne Celje na okolje, št. PVO 11/03-AU, april 2005, Zavod za zdravstveno varstvo Celje, Ipavčeva 18, 3000 Celje, izhaja, da hrup, povezan s transportom odpadkov in surovin na in iz območja toplarne, ne bo pomembneje vplival na ravni hrupa. Potrebno je tudi poudariti, da se objekt Toplarna Celje nahaja v industrijski coni. Vse manipulativne površine na lokaciji Toplarne Celje in tudi cestne povezave so asfaltirane, kar še dodatno prispeva k tišji vožnji tovornih vozil, ki se vozijo na relaciji od SIMBIO in VO-KA Celje do Toplarne Celje.

Glede na to, da se z izvedbo nameravanega posega ne bo spremenil način obratovanja, se ocenjuje, da se dosežene vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} ne bodo spremenile oz. bodo ostale pod mejnimi vrednostmi. Zadnje razpoložljive meritve ravni hrupa iz leta 2019 (Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa v okolju za Toplarna Celje Kotnikova ulica 10, 3000

Celje, Evidenčna oznaka: 2112-19/60863-19/84HENC, 11. 7. 2019, NLZOH in Poročilo o določevanju ravni hrupa v okolju z meritvami za Toplarna Celje Kotnikova ulica 10, 3000 Celje, Evidenčna oznaka: 2112-19/60863-19/84HENC-P, 11. 7. 2019, NLZOH) izkazujejo okoljsko skladno obratovanje, pri čemer so se meritve ravni hrupa izvajale pri polni obremenitvi naprave, izmerjene vrednosti ravni hrupa pa so bile bistveno pod predpisanimi mejnimi vrednostmi za območje III. in IV. stopnje varstva pred hrupom, kar prikazuje Tabela 49 Poročila. Izhajajoč iz Tabele 49 Poročila na merilnih mestih MM1, MM2 in MM4 (meja funkcionalnega zemljišča Toplarnice Celje) niso bile presežene mejne vrednosti za območje IV. stopnje varstva pred hrupom ($L_{dan}=73$ dBA, $L_{1,dan}=90$ dBA, $L_{večer}=68$ dBA, $L_{1,večer}=90$ dBA, $L_{noč}=63$ dBA, $L_{1,noč}=90$ dBA, $L_{dvn}=73$ dBA) ter na merilnem mestu MM3 (Kotna ulica 1) niso bile presežene mejne vrednosti za območje III. stopnje varstva pred hrupom ($L_{dan}=58$ dBA, $L_{1,dan}=85$ dBA, $L_{večer}=53$ dBA, $L_{1,večer}=70$ dBA, $L_{noč}=48$ dBA, $L_{1,noč}=70$ dBA, $L_{dvn}=58$ dBA).

Glede na nameravano spremembo se maksimalna moč naprave ne bo spremenila, spremenila se bo le dinamika transportnih vozil, ki je podrobneje obdelana v Prilogi 10 Poročila (Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za vir hrupa transport odpadkov in surovin na in z območja Toplarnice Celje, poročilo VENO 4365, februar 2021, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana). 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, ne bo imel neposrednih bistvenih vplivov na okolje zaradi hrupa. Izhajajoč iz Priloge 10 Poročila znaša faktor povečanja transporta na posamezni relaciji, kjer poteka transport odpadkov in surovin na in z območja Toplarnice Celje, 1,425. Izračunana raven hrupa obstoječega stanja skupaj s pričakovanim povečanjem transporta na letni ravni v primerjavi z mejnimi vrednostmi, ki veljajo na III. območju varstva pred hrupom za dnevni čas (65 dBA) in večerni čas (60 dBA), ne bo dosežena. Prav tako ne bo dosežena mejna vrednost na II. območju varstva pred hrupom za dnevni čas (60 dBA) in večerni čas (55 dBA). Transport odpadkov in surovin na in z območja Toplarnice Celje se v nočnem času izvaja izjemoma. Raven hrupa bo, zaradi povečanja transporta odpadkov in surovin na in z območja Toplarnice Celje, zanemarljiva napram hrupu obstoječega stanja zaradi transporta odpadkov in surovin na in z območja Toplarnice Celje.

- Vpliv posega na ravni vibracij

Predmetno povečanje skupne letne količine termične obdelave odpadkov ne bo zahtevalo nobenih sprememb na napravi. Povečala se bo le stopnja obratovanja, zaradi česar se ne bodo pojavljale dodatne vibracije. Povečala se bo le frekvenca dovoza in odvoza kamionov na lokacijo za ca. 30 na teden, povprečno 6 na dan (ob dinamiki dovoza 5 dni v tednu), ki bi lahko v primeru slabo vzdrževane ceste povzročali vibracije tal v neposredni bližini cest. V obravnavanem okolju je tovorni promet že sedaj izdatno prisoten, saj se objekt TC nahaja v industrijski coni. Predvideno je, da bo transport za 10.000 t povečane letne količine nenevarnih odpadkov za termično obdelavo tudi v bodoče potekal po obstoječih cestah, in sicer na relacijah med Toplarno Celje in RCERO, VO-KA Čistilna naprava Celje, Dinos Gaji ter avtocesto. Na omenjenih relacijah se bo promet odvijal po javnih poteh, lokalnih cestah, glavnih mestnih cestah, regionalnih cestah II. in III. reda ter glavnih cestah I. reda in avtocesti. Vse ceste so na navedenih relacijah asfaltirane in vzdrževane, kar zagotavlja učinkovito blaženje vibracij zaradi prometa težkih tovornih vozil. Povečanje prometa zaradi dovoza in odvoza odpadkov in ostalih snovi, ki jih Toplarna Celje rabi za nemoteno obratovanje, povečuje le pogostost pojavljanja vozil na predvidenih relacijah, ne pa tudi intenzivnosti vibracij. Izhajajoč iz Poročila navedeno pomeni, da bodo vibracije v količinskem smislu predstavljale zanemarljiv vpliv, navkljub predvidenemu povečanju števila tovornih vozil.

- Ravnanje in nastajanje odpadkov

Sprememba v obratovanju Toplarne Celje, v kateri se izvaja dejavnost termične obdelave nenevarnih odpadkov, se nanaša zgolj na povečanje skupne letne količine nenevarnih odpadkov, in sicer odpadkov št. 19 12 10 (gorljivi odpadki (iz odpadkov pridobljeno gorivo)), 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). Nameravani poseg ne obsega spremembe vrst odpadkov, ki se odstranjujejo že v obstoječem stanju.

Odpadki v obliki lahkih frakcij (v nadaljevanju LF) in blata iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih vod (v nadaljevanju BČN), se do doziranja in termične obdelave ločeno skladiščijo v sprejemnici odpadkov za LF in BČN. Sprejemnica odpadkov za LF, ki je hkrati sprejemnica odpadkov s transportnim sistemom, ima delovni volumen 1.400 m³, 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 m³, postavljen v armiranobetonski prostor in zaprt z jeklenim pokrovom. BČN po zaprtem sistemu transporta potuje do vmesnega zalogovnika, jeklene konstrukcije, volumna 25 m³, 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, ki poteka v Toplarni Celje, 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, ki je vpisan v evidenco v skladu z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/2015, 69/15 in 129/20) in se po nadaljnji obdelavi varno odložijo na odlagališčih za nevarne odpadke.

Glede na vir nastajanja odpadkov v Toplarni Celje se delijo na odpadke iz upravnno-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 v nadaljevanju 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 procesnega aktivnega oglja, št. poročila EK- 566/12 (dopolnitev 2013, 2018), 19. 9. 2012, dopolnjeno 26. 2. 2013, 22. 7. 2013 in 12. 11. 2018, KOVA d.o.o., Teharska cesta 4, 3000 Celje. 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 dnevnem 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 odpadkov za 10.000 ton na leto bo vplivalo predvsem na povečanje količin odpadkov po termični obdelavi, in sicer se bo povečala za skupno 1.760 ton.

Toplarna Celje ima v obstoječem stanju urejeno ravnanje z odpadki, ki nastajajo v okviru dejavnosti družbe. Odpadki se zbirajo ločeno, začasno skladiščijo in predajajo zbiralcu ali izvajalcu obdelave, ki ima ustrezno okoljevarstveno dovoljenje za določeno številko odpadka s strani naslovnega organa. Za tovrstne odpadke ima Energetika Celje izdelan tudi Načrt gospodarjenja z odpadki za Toplarno Celje, OP št. 014, 3. 12. 2018, Energetika Celje.

Zaradi izvedbe nameravanega posega se bo število dovozov in odvozov skupno povečalo za maksimalno 1.560 na leto, oz. v povprečju za ca. 30 na teden, povprečno 6 na dan. Prav tako pa se bo povečala količina nenevarnih (20 03 07 – kosovni odpadki, 15 01 01 – papirna in kartonska embalaža, 15 01 06 – mešana embalaža, 20 01 21 – fluorescenčne cevi in sijalke, ki vsebujejo Hg, 17 06 04 – izolirni materiali) in nevarnih (15 02 02* – absorbenti in filtrirna sredstva), 15 01 10* – Embalaža z ostanki nevarnih snovi, 13 05 07* – z oljem onesnažena voda, 20 01 33* – baterije in akumulatorji) odpadkov iz dejavnosti, zaradi sorazmerno povečanih vzdrževalnih del.

Izhajajoč iz Tabele 9 Poročila bo v času obratovanja nameravanega posega nastalo 15 kg več nevarnih odpadkov kot v obstoječem stanju, in sicer bo letno nastalo 5 kg absorbentov in filtrirnih sredstev in 10 kg embalaže z ostanki nevarnih snovi več kot v obstoječem stanju. V času obratovanja nameravanega posega bo nastalo tudi 550 kg več nenevarnih odpadkov, in sicer 140 g kosovnih odpadkov, 20 kg papirnate in kartonske embalaže, 10 kg mešane embalaže in 380 kg izolirnih materialov. Ne pričakuje pa se letnega povečanja z oljem onesnaženih voda, fluorescenčnih cevi in sijalk, ki vsebujejo Hg, ter baterij in akumulatorjev. Glede na navedeno se ocenjuje, da izvedba nameravanega posega ne bo bistveno vplivala na nastajanje odpadkov.

- Svetlobno onesnaževanje

Na celotnem območju Toplarnice Celje je postavljena varnostna razsvetljava, ki ustreza določbam omenjene Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) in obsega sedem natrijevih svetilk na samostoječih stebrih moči 150 W in trinajst halogenskih reflektorskih svetilk moči 150 W nameščenih na zunanji fasadi

objekta. Skupno je tako postavljenih dvajset svetlobnih teles skupne moči 3.000 W. Postavitev je izvedena tako, da je delež svetlobnega toka, ki sega navzgor, enak 0 %. Toplarna Celje ni zavezanec za meritve, saj vsota električne moči svetilk ne presega 50 kW.

- Toplotno onesnaževanje

Viri toplote na lokaciji Toplarnice Celje so naprava za termično obdelavo odpadkov, plinski kotel ter parna turbina z generatorjem. Projekt izgradnje Toplarnice Celje je v sklopu zmanjševanja oz. preprečevanja emisij toplote predvidel vrsto tehničnih ukrepov s katerimi se zagotavlja okoljsko skladno obratovanje, in sicer:

- izraba toplotne energije za daljinsko ogrevanje;
- izraba toplotne energije za industrijsko toploto;
- izraba toplotne energije za proizvodnjo elektrike;
- toplotno izolacijo sistema.

V primeru, ko ogrevanje ne deluje oz. ko ni proizvodnje električne energije, ni porabe pare, se le ta kondenzira na sistemu hladilnih stolpov.

- Ionizirajoče sevanje

Obravnavana dejavnost ne predstavlja vira ioniziranega sevanja.

- Elektromagnetno sevanje

Nameravani poseg ne predvideva namestitve dodatnih virov elektromagnetnega sevanja, zato se glede na obstoječe stanje, emisije elektromagnetnega sevanja z nameravanim posegom ne bodo spremenile.

- Uporaba nevarnih snovi in s tem povezana tveganja

Nevarne snovi se uporabljajo tako v obratovanju (v procesu priprave vode, tehnologiji čiščenja dimnih plinov in ostanki po procesu termične obdelave odpadkov), kot pri vzdrževanju naprave. Za delo z nevarnimi snovmi je izdelan organizacijski predpis, ki je namenjen za obvladovanje prevzema, skladiščenja, uporabe in oddajanja nevarnih kemikalij (nevarne snovi, zmesi, tehnični plini ...) v podjetju s ciljem zagotavljanja najvišje stopnje varnosti in zdravja zaposlenih in preprečevanje onesnaževanja okolja. V njem so opredeljena ravnanja v normalnih razmerah in izrednih primerih (kot npr. razlitje, razsutje, požar ...). Predvideni ukrepi so opredeljeni z navodili za delo z nevarnimi kemikalijami.

V Toplarni Celje 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.

Toplarna Celje ni SEVESO zavezanec. V sklopu povečanja skupne letne količine toplotno obdelanih odpadkov, se bo povečala tudi poraba določenih kemikalij, ki pa ne bodo presegle predpisanih pragov, ki jih določa Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16).

- Podnebne spremembe

V poglavju 4.4.6. Analiza vpliva podnebnih sprememb Poročila je, v skladu s priporočili dokumenta naslovnega organa Navodilo izdelovalcem poročila o vplivih na okolje za obravnavo

vidika podnebnih sprememb z leta 2019, obravnavan vpliv podnebnih sprememb. Na podlagi ocene izpostavljenost lokacije Energetike Celje se lahko zaključi, da do leta 2020, z izjemo segrevanja temperature ni bilo večjih vplivov podnebnih sprememb in ostalih izjemnih dogodkov. V tem območju ima največji vpliv podnebnih sprememb žled, ki pa se je nazadnje pojavil leta 2014. Lokacija Toplarnice Celje leži na poplavnem območju redkih poplav, zato so bili upoštevani vsi zahtevani protipoplavni ukrepi, ki zagotavljajo varno obratovanje naprave.

- Raba vode

Toplarna Celje je priključena na javno vodovodno omrežje. Sorazmerno s povečano kapaciteto termične obdelave odpadkov, se bo povečala poraba vode za tehnične namene (priprava vode). V letu 2019 je bila skupna poraba vode 15.713 m³ (5 letno povprečje 12.716 m³). V času obratovanja nameravanega posega bo skupna poraba vode v Toplarni Celje znašala 21.000 m³.

- Izvajanje ukrepov

Nosilka nameravanega posega ima sprejet 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 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 Toplarnice Celje in jih zaradi predvidenega povečanja skupne letne količine termične obdelave odpadkov ni treba dopolnjevati, jih pa je treba upoštevati tudi v času obratovanja nameravanega posega.

- Tveganje nastanka nesreče zaradi poplav

Območje Toplarnice Celje se nahaja na območju poplav visokih voda Q500, ki je opredeljeno kot območje preostale poplavne nevarnosti. Objekt je izveden vodonepropustno, vsa vrata Toplarnice Celje so ustrezno tesnjena in se redno pregledujejo ter vzdržujejo, vsa oprema, ki je potrebna za varno obratovanje objekta, je postavljena na podestu na višini 0,5 m nad koto objekta, dejanska višina delov opreme, ki bi lahko bili poškodovani pa je na višini od 0,65 do 0,7 m nad koto objekta. V primeru potencialne poplavne nevarnosti nad Q 500 se bo Toplarna Celje pravočasno zaustavila, zaprli se bodo vhodi v objekt, dodatno je predvideno tudi tesnjenje z zunanje strani, s čimer bo preprečen vdor vode v sam objekt. Izvedba nameravanega posega ne bo vplivala na povečanje tveganja nastanka nesreč zaradi poplav, saj gre pri nameravanem posegu zgolj za povečanje skupne letne količine termične obdelave odpadkov, pri čemer gradbeni posegi niso potrebni.

- Zaključki BAT

V času izdaje okoljevarstvenega dovoljenja (januar 2006) so bile najboljše razpoložljive tehnike (v nadaljevanju: BAT) opisane v Referenčnem dokumentu o najboljših razpoložljivih tehnikah za sežiganje odpadkov (WI, izdan jul/2005).

Dne 3. 12. 2019 je bil sprejet Izvedbeni sklep komisije (EU) 2019/2010 z dne 12. novembra 2019 o določitvi zaključkov o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) za sežiganje odpadkov 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), zato je nosilka nameravanega posega naslovnemu organu predložila tudi dokument »Opredelitev do zaključkov BAT (PVO, Priloga 4), v katerem se je opredelila do posameznih BAT, ki so opisani v Zaključkih o BAT WI. Nosilka nameravanega posega je pri pripravi v tem postopku predložene dokumentacije upoštevala zahteve BAT iz Zaključkov o BAT WI, opisala tehnične in tehnološke značilnosti naprave z vidika BAT. Iz opredelitve do BAT iz Zaključkov o BAT WI (Priloga 4 Poročila) izhaja, da bo tudi po izvedbi nameravanega posega obratovanje naprave skladno z zahtevami BAT iz Zaključkov o BAT WI.

Območje vpliva nameravanega posega

Območje posega, na katerem bi nameravani poseg lahko povzročil obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje ali premoženje ljudi (v nadaljevanju območje vpliva), je opredeljeno v poglavju 9 in grafično prikazano v grafičnih prilogah 7 in 8 Poročila. Območje vpliva v času obratovanja in v času po opustitvi nameravanega posega obsega območje zemljišč Toplarnice Celje, in sicer zemljišča v k.o. 1073 Trnovlje s parcelnimi št. 368/1 - del, 387/1 - del, 389/2 - del, 390/2, 395/6 - del, 396/11 - del, 396/13 - del, 397/12 - del in 400/6 - del ter v k.o. 1082 Teharje s parcelno št. 138/31 - del.

Obrazložitev II. točke izreka

Odločitev

Na podlagi pregleda celotne dokumentacije upravne zadeve je naslovni organ ugotovil, da je nameravani poseg sprejemljiv za okolje, v kolikor se bodo pri njegovi izvedbi upoštevali in izvedli vsi projektni in okoljevarstveni pogoji, navedeni v izreku tega okoljevarstvenega soglasja, ter 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, vsi omilitveni ukrepi, predvideni v zakonskih in podzakonskih predpisih.

Pogoji

Na podlagi proučitve vseh dokumentov, ki jih je nosilka nameravanega posega predložila k vlogi za izdajo okoljevarstvenega soglasja, je bilo ugotovljeno, da je zahtevi za izdajo okoljevarstvenega soglasja možno ugoditi, pri čemer pa je bilo treba, skladno s tretjim odstavkom 61. člena ZVO-1, določiti še pogoje, ki jih mora nosilka nameravanega posega upoštevati, da bi preprečila, zmanjšala ali odstranila škodljive vplive na okolje.

1. Varstvo zunanjega zraka

Kakovost zunanjega zraka je odvisna od količine emitiranih onesnaževal, meteoroloških pogojev ter reliefa. Na prisotnost posameznih onesnaževal vplivajo tudi fizikalno-kemijski procesi, ki so v atmosferi stalno prisotni. Mestna občina Celje zavzema podobmočje SIC_CE, za katero je opredeljena stopnja onesnaženosti zraka z SO₂, NO₂ in NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb in benzenom. Raven onesnaženosti zunanjega zraka z delci PM₁₀ je nad mejno vrednostjo, medtem ko so vrednosti ostalih onesnaževal pod njo. Stopnje onesnaženosti s CO, O₃, As, Cd, Hg, Ni in PAH v zunanjem zraku pa so za vse parametre pod ciljno vrednostjo.

Vpliv prometa

Zaradi povečanja frekvence transportnih vozil za ca. 30 vozil na teden oz. 6 na dan se bodo v minimalnem obsegu povečale tudi emisije snov v zrak zaradi zgorevanja pogonskega goriva v transportnih vozilih. Glede na to, da so vse cestne in manipulativne površine asfaltirane, poleg tega je hitrost prometa na območju industrijske cone omejena oz. upočasnjena, predvideno povečanje emisij zaradi tovornega prometa ne bo prispevalo bistvenega povečanja delcev PM₁₀ v zunanjem zraku. Zaradi prevoza vhodnih in izhodnih vozil bo v enem letu na 5 km relaciji nastalo 0,76 kg PM₁₀ in 1,132 kg NO₂. Pri tem so se upoštevali emisijski faktorji za težka tovorna vozila, pridobljeni iz strani modela COPERT V: 0,11 g/km PM₁₀ in 0,16 g/km NO₂/NO_x.

Višina odvodnika

Pri projektiranju višine obstoječega odvodnika (izpust iz sežigalne naprave – naprave za termično obdelavo odpadkov Z1) je bila v letu 2003 sedanja višina 25 metrov preverjena s stališča vpliva emisij na zdravje prebivalcev Celja. Mnenje o potrebni gradbeni višini odvodnika (izpust Z1) iz sežigalne naprave – naprave za termično obdelavo odpadkov z vidika varstva zraka je bilo podano s strani Fakultete za matematiko in fiziko, katedre za meteorologijo, prof. dr. Jožeta Rakovica dne 11. 12. 2003 v Ljubljani. Na podlagi mnenja je bilo dne 12. 1. 2006 s strani naslovnega organa izdano Okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-8/2005-19.

Izhajajoč iz Priloge 9 Poročila, t.j. 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 in 50/13), obstoječa višina odvodnika (Z1), tj. 25 m, ustreza zahtevam predpisov tudi ob povečanju zmogljivosti naprave, pri kateri se bo prostorninski pretok odpadnih plinov povečal na 41.000 m³/h. Povečanje količine sežganih odpadkov ne bo bistveno vplivalo na kakovost zunanjega zraka.

Emisije snovi v zrak v času obratovanja

Nosilka nameravanega posega ima za obratovanje naprave za termično obdelavo odpadkov, ki je predmet nameravanega posega, in sicer naprave, v kateri se izvaja dejavnost termične obdelave nenevarnih odpadkov z zmogljivostjo 3,75 ton na uro, pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje.

Z nameravano spremembo se bo povečala intenzivnost termične obdelave nenevarnih odpadkov, in sicer tako, da:

- se nabor nenevarnih odpadkov ne bo spremenil;
- 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 ton;

- bo vhodna toplotna moč naprave za termično obdelavo odpadkov ostala nespremenjena, tj. 18 MW;
- se načrtovano letno število obratovalnih ur ne bo spremenilo (8.000 ur);
- se bo maksimalni volumski tok suhih dimnih plinov pri normalnih pogojih in računski 11 % vsebnosti kisika s sedanjih 35.000 m³/h povečal na 41.000 m³/h.

Zmogljivost Toplarne Celje in drugih z njo povezanih tehnoloških enot za termično obdelavo nenevarnih odpadkov je 5 ton odpadkov na uro in 40.000 ton odpadkov letno, pri čemer je vhodna toplotna moč naprave 18 MW. Za povečan obseg termične obdelave nenevarnih odpadkov tako niso potrebne nikakršne predelave ali dodatne prilagoditve naprave za termično obdelavo odpadkov. Postopki čiščenja emisij snovi v zrak, v Toplarni Celje, obsegajo naslednje sklope: ..

- primarni ukrepi z recirkulacijo dimnih plinov ter selektivna nekatalitska redukcija (SNCR) z razprševanjem amonijačne vode (24 % raztopina amonijaka) v tok vročih dimnih plinov za obvladovanje emisij dušikovih oksidov;
- doziranje natrijevega bikarbonata za zmanjševanje koncentracij kislih plinov SO₂, 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 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 v skladu z določenim v okoljevarstvenem dovoljenju izvajajo meritve emisije snovi v zrak in poročanje o emisijah snovi v zrak. Naslovni organ je na ob pregledu Ocene o letnih emisijah za leto 2020 ugotovil, da vgrajene čistilne naprave oziroma postopki čiščenja ob sedanjih intenzivnosti termične obdelave nenevarnih odpadkov, to je 3,750 t/h oziroma 35.000 m³/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).

Za obstoječe obratovanje Toplarne Celje in za spremembo obratovanja (simulacijo obratovanja s kapaciteto 40.00 ton/leto z volumskim pretokom 41.000 m³/h) je bila izvedena študija Izračun in primerjava emisij snovi v zrak po obstoječem okoljevarstvenem dovoljenju in predlogu nadgradnje Toplarne Celje, maj 2020, 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 Toplarne Celje bo nosilka nameravanega posega z namenom dodatnega zmanjšanja emisij snovi v zrak pod nivo trenutno dovoljenih na izpustu Z1, dosegala v študiji predlagane vrednosti. Kot je bilo predhodno že navedeno določitev emisijskih oz. mejnih vrednosti ni predmet izdaje okoljevarstvenega soglasja, mejne vrednosti se določajo v postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja skladno z določili ZVO-1.

Ukrepi v času obratovanja

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. 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.

Sprejemnici odpadkov za lahko frakcijo in blato iz čistilnih naprav

V sprejemnici odpadkov lahko pride do nastanka bežečih (fugitivnih) emisij zaradi manipulacije z odpadki in emisij vonjav zaradi manipulacij z blatom iz čistilne naprave ob njihovem sprejemu. Nosilka namernega posega z namenom preprečevanja nastanja bežečih (fugitivnih) emisij prahu zaradi manipulacije z odpadki v sprejemnici odpadkov sprejema na mehanski biološki napravi predhodno obdelane odpadke. Sprejemnici odpadkov sta zaprti s stalnim podtlakom, odsesovani zrak pa se vodi v kurilno napravo oz. napravo za termično obdelavo. Z namenom preprečevanja nastajanja bežečih emisij prahu in emisij vonjav zaradi manipulacij z odpadki ob njihovem sprejemu v sprejemnici odpadkov, v času obratovanja nameravanega posega, je v alineji 1 točke II./1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja določeno, da se mora manipulacija z odpadki v sprejemnici odpadkov in odpiranje sprejemnice odpadkov izvajati, ko je zagotovljeno odsesovanje in minimalni podtlak.

Amonijačna voda za razdušičenje dimnih plinov 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 avtocisterno, da se opravlja vizualna kontrola nivoja tekočine in je vzpostavljen sistem varovanja proti prepollnitvi, ki je vezan na centralni nadzorni sistem, do bežečih emisij vonjav pri skladiščenju in pretakanju amonijačne vode, v času obratovanja nameravanega posega ne bo prišlo.

Emisije iz naprave za termično obdelavo odpadkov

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.

Nosilka nameravanega posega izvaja trajne in občasne meritve emisij snovi v zrak v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem, 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 iz sežigalne naprave Z1 – izpust iz sežigalnice se izvaja emisijski monitoring, ki kontinuirano meri vse predpisane parametre po okoljevarstvenem dovoljenju in povratno vpliva na regulacijo sistema obratovanja in čiščenja dimnih plinov. Procesno aktivno oglje se menjava v predpisani dinamiki.

Izvedba nameravanega posega zahteva tudi uskladitev z zahtevami 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 v alineji 2 točke II./1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja določeno, 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 (NH₃), 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, v času obratovanja nameravanega posega, je v alinejah 3 in 4 točke II./1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja določeno, da se mora procesno aktivno oglje menjavati v predpisani dinamiki in da je treba zagotoviti 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 m³ 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. Z namenom preprečevanja nastajanja emisij snovi v zrak pri polnjenju silosa za natrijev bikarbonat, v času obratovanja nameravanega posega, je v alinejah 5 in 6 točke II./1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja določeno, da se mora polnjenje silosa za natrijev bikarbonat volumna 65 m³ polniti preko polnilne cevi in da se mora natrijev bikarbonat dobavljati 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. Z namenom preprečevanja nastajanja emisij prahu pri nameščanju »big-bag« vreče z aktivnim ogljem v prahu v času obratovanja nameravanega posega, je v alinejah 7 in 8 točke II./1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja določeno, da se mora pred namestitvijo »big-bag« vreč z aktivnim ogljem v prahu v dozirni sistem, izvesti kontrola nepoškodovanosti in da se mora doziranje direktno iz »big-bag« vreč izvajati preko dozirnega lijaka.

Z namenom preprečevanja nastajanja emisij prahu pri oskrbi linije za čiščenje dimnih plinov z natrijevim bikarbonatom in aktivnim ogljem v prahu, je v alineji 9 točke II./1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja določeno, da se mora doziranje natrijevega bikarbonata in aktivnega oglja v prahu vršiti po zaprtih sistemih doziranja.

Z namenom preprečevanja nastajanja emisij prahu pri praznjenju silosa, pa je v alineji 10 točke II./1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja določeno, da se mora presip ostankov iz silosa v ADR avtociстерno vršiti preko prahotesne polnilne garniture.

Na parnem kondenzatu se zagotavlja maksimalen odjem toplote, v primeru viška pa hlajenje preko zračnega kondenzatorja. Rezervoar za ekstra lahko kurilno olje je izveden kot dvoplaščna cisterna, zasuta z zemljo, s čimer je le-ta zaščiten pred segrevanjem uskladiščenega olja. Izvedena je tudi kontrola tesnosti.

Ob morebitnem razsutju sipkih materialov, kot je npr. nevaren pepel, je treba ravnati tako, kot je določeno v alineji 11 točke II./1. izreka tega okoljevarstvenega soglasja, in sicer je treba razsuti material takoj prekriti s ponjavo, da ne pride do razprševanja v zrak ali v vode. Nato se mora material kontrolirano zbrati v zato namenjene nepropustne zabojnike ali vreče in predati pooblaščenim prevzemnikom odpadkov.

Emisije toplogrednih plinov in podnebne spremembe

Za uplinjanje in sežig nenevarnih odpadkov so potrebne določene količine zemeljskega plina, ki je fosilno gorivo in povzroča emisije toplogrednih plinov. Termična obdelava odpadkov (sežig odpadkov) za proizvodnjo toplotne in električne energije prispeva k varstvu podnebja, saj njihova energija nadomešča rabo fosilnih goriv. Hkrati se s sežigom preprečuje emisije metana, ki bi se sicer sproščale ob razkroju biološko razgradljivega deleža na deponiji. V skladu z zakonodajo EU se biorazgradljivi del komunalnih in industrijskih odpadkov šteje za biomaso, ki je CO₂ nevtralna. Emisije toplogrednih plinov nastajajo tudi zaradi tovrstnega prometa, ki se odvija na lokaciji Toplarne Celje in je povezana z dovozom in odvozom odpadkov in ostalih materialov.

Izhajajoč iz Poročila bo predvideno povečanje sežiganja nenevarnih odpadkov pozitivno prispevalo k zmanjšanju količine odloženih odpadkov in s tem k nastajanju deponijskega plina, ki ima večji vpliv na podnebje kot CO₂ iz naprave za termično obdelavo odpadkov. Poleg tega so komunalni odpadki, ki imajo več kot 50% biorazgradljivega dela in se sežigajo v napravah za sežiganje odpadkov, oproščeni okoljske dajatve zaradi emisije toplogrednega plina, saj se tovrsten odpadek obravnava kot obnovljivi vir energije in s tem prispeva k zmanjšanju emisij CO₂ zaradi rabe fosilnih virov energije.

Na lokaciji Toplarne Celje se uporablja kot gorivo tudi zemeljski plin. Uporablja se ga za predgretje zgorevalne naprave in kot podporno gorivo. Avtomatski nadzor nad doziranjem odpadkov v primarno zgorevalno komoro se odzove z vključitvijo plinskih gorilnikov v primeru, da

med obratovanjem v zgorevalni napravi prepreči, da pade temperatura pod minimalno dovoljeno temperaturo 850°C in deluje toliko časa, da se temperatura dvigne nad spodnjo dovoljeno vrednost.

Ocena vpliva

Vplive povečanja količine sežganih nenevarnih odpadkov na emisije snovi v zrak in kakovost zunanjega zraka v fazi obratovanja se ocenjuje, kot nebistven vpliv, ob upoštevanju, da se bodo izvajali omilitveni ukrepi.

Prav tako se v času obratovanja celotni vpliv na emisije snovi v zrak in kakovost zunanjega zraka ocenjuje kot nebistven vpliv, ob upoštevanju, da se bodo izvajali omilitveni ukrepi.

Vplivi v času opustitve

Ob morebitni opustitvi nameravanega posega se bo na letni ravni še vedno termično obdelalo 30.000 ton odpadkov. S tem bodo letne emitirane količine posameznih onesnaževal ostale na ravni obstoječega stanja, ki izkazuje okoljsko skladno obratovanje.

2. Varstvo tal ter površinskih in podzemnih voda v času obratovanja

Tla

Stopnja onesnaženosti Celja je zelo visoka. Glavni viri onesnaženja so bili v preteklosti celjska industrija, promet, intenzivna kmetijska pridelava, divja smetišča ter male kurilne naprave. Celje je uvrščeno med ekološko najbolj ogrožena območja v Sloveniji. Stanje se v zadnjem desetletju zaradi gospodarskega propada industrijskih podjetij ter sanacijskih programov izboljšuje. Na splošno pa so nekateri deli Celja (južno obrobje Bukovžlaka, del Selc, središče mesta, ipd.) še vedno slabše primerni za bivanje človeka ali manj ustrezni za pridobivanje hrane. Na širšem območju Celja so tla onesnažena s težkimi kovinami in biocidi. Glede na meritve koncentracij škodljivih snovi v tleh so v preteklosti celjski vzorci večkrat presegli dovoljene količine.

Glede na rezultate vzorčenja na vzorčni točki 08134 Dečkova cesta, ki je od Toplarne Celje oddaljen ca. 1000 m in vzorčni točki A 40 »Merx blagovni center«, ki je od Toplarne Celje oddaljena ca. 300 m, izvedenega v okviru Raziskav onesnaženosti tal v Sloveniji v letu 1989, MOP, ARSO, je razvidno, da so bila tla leta 1989 na širšem območju Celja močno onesnažena z živim srebrom, kadmijem, svincem in cinkom. Koncentracija cinka v tleh na obeh lokacijah je presegala kritično imisijsko vrednost, vrednost svince in kadmija pa presegala opozorilno imisijsko vrednost tudi na obeh lokacijah. Na lokaciji »Stara Dečkova cesta« (vzorčna točka 08134) pa je prekoračena mejna imisijska vrednost živega srebra. Glede na ugotovljene lastnosti zemljišče ni primerno za kmetijsko obdelavo ter pridelavo raznih poljščin. Toplarna Celje je bila umeščena na obravnavano območje zaradi stabilnosti tal, primernosti tal za industrijsko uporabo in dobrih okoljskih ukrepov, ki jih je Toplarna Celje predvidela že pri sami postavitvi objekta.

V preteklosti so bile pred pričetkom gradnje Toplarne Celje (Priloga 11 Poročila: Poročilo o izvajanju obratovalnega monitoringa stanja okolja v času gradnje Toplarne Celje, Poročilo za mesec Avgust 2008, 2008, Zavod za zdravstveno varstvo Celje 2008) in v okviru obratovalnega monitoringa stanja okolja v času poskusnega obratovanja Toplarne Celje leta 2009 (Priloga 12 Poročila: Poročilo o izvajanju obratovalnega monitoringa stanja okolja v času poskusnega obratovanja Toplarne Celje, Poročilo o analizi tal, 2010, Zavod za zdravstveno varstvo Celje, 2010) izvedene analize tal. Po pregledu poročil naslovni organ ocenjuje, glede na vrednosti PAH v tleh na petih mestih na območju Celja odvzetih pred začetkom obratovanja sežigalnice in v času

poskusnega obratovanja, da obratovanje Toplarne Celje ni bistveno poslabšalo stanja in kakovosti tal. Na podlagi preložene dokumentacije naslovni organ ugotavlja, da so bili z namenom preprečevanja onesnaževanja tal in posledično tudi podtalnice na lokaciji Toplarne Celje izvedeni številni preprečitveni ukrepi (lovilci olj, neprepustni tlak, sanacija linijskih razpok, nadgrajen sistem pretakanja, itd.). Ti so bistvenega pomena, saj so tla na območju Celja že v obstoječem stanju prekomerno onesnažena s težkimi kovinami. Stanje in kakovost tal se v zadnjem desetletju zaradi gospodarskega propada industrijskih podjetij ter sanacijskih programov vendarle izboljšuje.

Odpadne vode

V Toplarni Celje 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 v površinske odvodnike preko suhega zadrževalnika. Padavinske odpadne vode iz utrjenih (asfaltiranih) prevoznih in manipulacijskih površin so speljane v površinski odvodnik preko lovilnikov olj in suhega zadrževalnika.

Pri obratovanju Toplarne Celje nastajajo tudi industrijske odpadne vode, in sicer kalužne vode iz kotla, odpadne vode pri pripravi tehnoloških vod in odpadne vode pri praznjenju kotlov. Kotli se kalužijo 3 x na dan po ca. 3 sekunde. Regeneracijo za pripravo vode se izvaja vsakih 30 m³ proizvedene mehke vode, kar pomeni 1,5 x na dan, pri normalnem obratovanju. Industrijske odpadne vode, kalužne vode ter vode iz priprave kalužnih vod se vodijo po kanalizaciji, ki je ločena od fekalne in meteorne kanalizacije v hladilno jamo. 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.

Industrijske odpadne vode se pred izpustom zbirajo in ohladijo v armiranobetonski hladilni jami, ki je sestavljena iz treh prekatov ter črpališča odpadne vode. Črpalke prečrpavajo vodo iz prekata v prekat in s tem omogočajo adiabatno hlajenje, dokler voda ne doseže zakonsko dovoljene temperature za izpust v javno kanalizacijo. 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). Odpadne vode iz ekspanderja kaluže se vodijo v sprejemni bazen in se mešajo z obstoječo hladno vodo v mešalni posodi. Količina kalužnih vod je odvisna od nivoja vode v ekspanderju kaluže, ki je reguliran. Nivo vode v sprejemnem bazenu naraste in del vode na površini se prelije v hladilni bazen, kjer se dodatno ohladi. Ko voda doseže dopustno temperaturo 35°C, se prečrpa v izlivni bazen, ter dalje v razvod javne kanalizacije. Za čiščenje odpadnih vod v hladilni jami kemikalije niso predvidene, saj hladilna jama služi predvsem za ohlajanje odpadnih vod.

Sorazmerno s povečanjem kapacitet naprave za termično obdelavo odpadkov (sežiga odpadkov) se bodo povečale tudi letne količine odpadnih voda, in sicer iz 4.590 m³ na 6.100 m³, in emitiranih količin posameznih onesnaževal. Naslovni organ ugotavlja, da bo predvidena količina industrijskih odpadnih vod manj kot 7.000 m³, kolikor ima nosilka nameravanega posega dovoljeno v okoljevarstvenem dovoljenju.

Na iztoku iz naprave za predčiščenje V1 se, v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14 in 98/15), izvajajo meritve odpadnih voda, katere nosilka nameravanega posega v obliki letnih poročil posreduje naslovnemu organu. Naslovni organ je ob pregledu Letnih poročil o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Energetika Celje d.o.o. – TOPLARNA CELJE ugotovil, da monitoring industrijske odpadne vode ne kaže čezmernega onesnaževanja v letih od 2012 – 2020.

Ukrepi v času obratovanja

Kompleks Toplarne Celje je zgrajen z vodo neprepustnim tlakom, ki prepreči morebitno uhajanje iz samega objekta. Vse manipulativne in vozne površine so asfaltirane, vgrajeni so lovilniki olj, ki preprečijo uhajanje motornih goriv, olj in ostalih nevarnih snovi neposredno v tla oz. podtalnico. Prav tako je na območju Toplarne Celje nameščen suhi zadrževalniki za padavinske odpadne vode v nepropustni izvedbi, z vgrajeno zaporo pred izlivom in črpališčem, ki prepreči, da bi usedline prehajale direktno v tla. Skozi fazo obratovanja ni emisijskih virov, ki bi povzročali emisije snovi v tla, saj je gradnja objekta izvedena z vodo nepropustnim tlakom s stekanjem v zbiralnik, kjer je pred odvajanjem vode možno preveriti vsebnost škodljivih snovi v teh odpadnih vodah in jih po potrebi tudi ustrezno obdelati. Vse notranje površine kompleksa Toplarne Celje so izvedene z neprepustnim tlakom, vsi iztoki pa speljani preko hladilne jame v sistem kanalizacije, ki se zaključuje s Centralno čistilno napravo Celje. V primeru kakšnega koli razlivanja se lahko prepreči iztok v sistem kanalizacije, vsebnost onesnaževal v odpadni vodi pa se lahko preveri v zbirnih prekatih hladilne jame.

Glede na to, da se prečiščene vode iz CČN Celje iztekajo v vodotok Hudinja, je naslovni organ z namenom varstva voda in vodnega okolja v alineji 1 točke II/2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja dodatno določil, da je treba, 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, 64/2014 in 98/15), 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 objekt Toplarne Celje dovažajo z namenskimi cisternami (amonijačna voda, kurilno olje ekstra lahko), imajo na pretakalnem mestu izvedene pretakalne ploščadi, ki preprečujejo nekontroliran rznos 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 namenskimi pokrovi. Z namenom preprečevanja iztekanja nevarnih snovi v času obratovanja nameravanega posega, v primeru nezgode, je treba pokrove razvoda kanalizacije za meteorno vodo pokriti z namenskimi pokrovi, kot je določil naslovni organ v alineji 2 točke II/2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja.

Poleg dveh nevarnih snovi, ki se skladiščijo v namenskih rezervoarjih, se na objektu Toplarne Celje nahaja tudi zadevna nevarna snov Levoksin 15. V koncentrirani obliki, ki vsebuje 15 % hidrazina, se dobavlja v 60 kg atestiranih posodah in kot tak predstavlja nevarno snov. Za uporabo v sistemu se v zaprtem sistemu pretakanja in razredčevanja, pripravi delovna raztopina, ki vsebuje manj kot 0,5 % hidrazina in kot takšna ne predstavlja nevarne snovi za okolje ali ljudi. Za preprečevanje morebitnega razlivanja in izpusta v okolico, je bil v februarju 2017 popolnoma obnovljen in nadgrajen zaprti sistem 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 naslovni organ v alinejah 3 in 4 točke II/2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja dodatno določil, 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 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 naslovni organ v alinejah 5 in 6 točke II/2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja dodatno določil, da se morajo na celotnem območju Toplarne Celje 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 kompleksa Toplarne Celje so speljane v površinski odvodnik preko lovilnikov olj in suhega zadrževalnika. Skladno z Navodili za obratovanje in vzdrževanje suhega zadrževalnika s črpališčem, nosilke nameravanega posega, se zagotavlja varno in zanesljivo obratovanje črpališča in suhega zadrževalnika v normalnih in izrednih razmerah. Z namenom varstva vodotoka Hudinja je treba, v času obratovanja nameravanega posega, 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 7 točke II/2. izreka tega okoljevarstvenega soglasja.

Ocena vpliva

Vplive povečanja količine sežganih nenevarnih odpadkov na emisije snovi v tla ter površinske in podzemne vode in kakovost tal, površinskih in podzemnih voda se v fazi obratovanja ocenjuje, kot nebiten vpliv, ob upoštevanju, da se bodo izvajali omilitveni ukrepi.

Prav tako se v času obratovanja celotni vpliv na emisije snovi v tla, površinske in podzemne vode in kakovost tal, površinskih in podzemnih voda ocenjuje kot nebiten vpliv, ob upoštevanju, da se bodo izvajali omilitveni ukrepi.

Vplivi v času opustitve

Ob morebitni opustitvi nameravanega posega se ocenjuje, da na področju emisij snovi v tla in podzemne vode ne bo prišlo do sprememb, saj je celotna manipulativna površina že v obstoječem stanju ustrezno utrjena. Še vedno pa se bo v sicer manjšem obsegu pojavljalo odlaganje onesnaževal, ki se preko zračnih mas usedajo na talne površine in se preko padavin prenašajo v podzemne vode. Vpliv odlaganja onesnaževal na tla in podzemne vode se ocenjuje kot zanemarljiv.

Z opustitvijo nameravanega posega se bo poraba vode in količina odpadnih voda vrnila na raven obstoječega stanja ter se preko urejenega iztoka odvajala v kanalizacijsko omrežje, ki se zaključuje

na CČN Celje. Tudi v tem primeru bodo ostale koncentracije posameznih onesnaževal v območju sprejemljivih vrednosti oz. v območju obstoječega stanja.

Obrazložitev III. točke izreka

V skladu z osmim odstavkom 61. člena ZVO-1 okoljevarstveno soglasje preneha veljati, če nosilec nameravanega posega v petih letih od njegove pravnomočnosti ne začne izvajati posega v okolje ali ne pridobi gradbenega dovoljenja, če je to zahtevano po predpisih o graditvi objektov. Pri nameravanem posegu ne gre za gradnjo zato je naslovni organ odločil, kot izhaja iz III. točke izreka tega okoljevarstvenega soglasja.

Obrazložitev IV. točke izreka

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

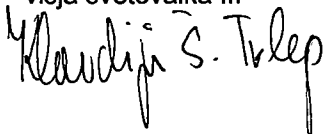
Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji Republike Slovenije za okolje, Vojkova cesta 1b, 1000 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,10 EUR. Upravno takso se plača v gotovini ali drugimi veljavnimi plačilnimi instrumenti in o plačilu predloži ustrezno potrdilo. Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25518-7111002-00435421.


Pri nastanku tega dokumenta so sodelovale naslednje uradne osebe:

Mojca Logar, podsekretarka
Janez Jeram, podsekretar
Jurij Fašing, sekretar
Rok Brinc, višji svetovalec II
Tadej Hiti, podsekretar
Barbara Štraus Grilc, sekretarka
Janja Turšič, sekretarka

Pripravila:

Klavdija Šilc Trlep
višja svetovalka III




mag. Katja Buda
sekretarka

Vročiti:

- nosilki nameravanega posega: Energetika Celje, d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje – osebno.

Poslati po enajstem odstavku 61. člena ZVO-1 tudi:

- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana - po elektronski pošti (gp.irsop@gov.si);
- Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje – po elektronski pošti (mestna.obcina@celje.si);
- Urad za kemikalije, Ajdovščina 4, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (gp-ursk.mz@gov.si);
- Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Celje, Vojkova ulica 3, 3000 Celje – po elektronski pošti (zrsvn.oece@zrsvn.si);
- Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektorja območja Savinje, Mariborska c. 88, 3000 Celje – po elektronski pošti (gp.drsv-ce@gov.si);
- Ministrstvo za zdravje, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (gp.mz@gov.si);
- Zavod za ribištvo Slovenije, Spodnje Gameljne 61 a, 1211 Ljubljana-Šmartno – po elektronski pošti (info@zzrs.si).