



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

T: 01 478 70 00  
F: 01 478 74 25  
E: gp.mop@gov.si  
www.mop.gov.si

Številka: 35405-180/2021-ARSO-9

Datum: 13. 1. 2023

Ministrstvo za okolje in prostor izdaja na podlagi 38.a člena Zakona o državni upravi (Uradni list RS, št. 113/05 – uradno prečiščeno besedilo, 89/07 – odl. US, 126/07 – ZUP-E, 48/09, 8/10 – ZUP-G, 8/12 – ZVRS-F, 21/12, 47/13, 12/14, 90/14, 51/16, 36/21, 82/21, 189/21 in 153/22) in petega odstavka 51.a člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdiUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18-ZIURKOE in 158/20) v povezavi s prvim odstavkom 319. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22) v predhodnem postopku za nameravani poseg: Obratovanje tehnološke linije za predelavo komunalnih blat iz ČN, nosilki nameravanega posega PKB SG, PREDELAVA KOMUNALNIH BLAT SG d.o.o., Dunajska cesta 106, 1000 Ljubljana, ki jo po pooblastilu direktorice Damjane Flisek zastopa Deltaplan d.o.o., Cankarjeva ulica 6F, 2000 Maribor, naslednji

### SKLEP

1. Za nameravani poseg: Obratovanje tehnološke linije za predelavo komunalnih blat iz ČN na zemljiščih v k.o. 845 Pameče s parcelnimi št. 1331/183 in 1278/1, nosilke nameravanega posega PKB SG, PREDELAVA KOMUNALNIH BLAT SG d.o.o., Dunajska cesta 106, 1000 Ljubljana, ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.
2. Pritožba zoper ta sklep ne zadrži njegove izvršitve.
3. V tem postopku stroški niso nastali.

### Obrazložitev:

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za okolje in prostor opravlja naloge s področja varstva okolja, je dne 31. 8. 2021 v skladu z določilom 51.a člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdiUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18-ZIURKOE, 158/20 in 44/22-ZVO-2) prejela vlogo nosilke nameravanega posega PKB SG, PREDELAVA KOMUNALNIH BLAT SG d.o.o., Dunajska cesta 106, 1000 Ljubljana, ki jo po pooblastilu direktorice Damjane Flisek zastopa Deltaplan d.o.o., Cankarjeva ulica 6F, 2000 Maribor (v nadaljevanju: nosilka nameravanega posega), za izvedbo predhodnega postopka za poseg: Obratovanje tehnološke linije za predelavo komunalnih blat iz ČN na zemljiščih v k.o. 845 Pameče s parcelnimi št. 1331/183 in 1278/1.

Vlogi je bilo priloženo:

- izpolnjen obrazec zahteve za začetek predhodnega postopka z dne 31. 8. 2021,
- potrdilo o plačilu upravne takse v višini 22,60 EUR,

- pooblastilo z dne 17. 7. 2021,
- situacija lokacije obratovanja naprave,
- izračun največje in dejanske kapacitete obratovanja naprave,
- prospekt proizvajalca naprave.

Vloga je bila po pozivu ministrstva št. 35405-180/2021-ARSO-2 z dne 31. 5. 2022, dne 20. 6. 2022 dopolnjena s:

- Strokovno oceno možnih pomembnih vplivov na okolje za poseg: Obratovanje tehnološke linije za predelavo komunalnih blat iz ČN, št. 400922-dn, Ljubljana, 20. 6. 2022, E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana s prilogami:
  - Pregledna situacija, tehnološki načrti v merilu 1:1000, 1: 500 in 1:100;
  - Tehnološke značilnosti naprave za predelavo blata iz čistilnih naprav;
  - Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za predelavo blata iz čistilnih naprav, št. ocene 0015-06-22 STOCHRUO, 15. 6. 2022, Ekosystem d.o.o., Špelina ulica 1, 2000 MARIBOR;
  - Predlog programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak in pogoji za obratovanje naprave povezane s preprečevanjem in zmanjševanjem emisij snovi, ŠT. NALOGE 0017-06-22 POMEMIS, Maribor, 17. 6. 2022, Ekosystem d.o.o., Špelina ulica 1, 2000 MARIBOR.

Vloga je bila po pozivu ministrstva št. 35405-180/2021-ARSO-7 z dne 15. 11. 2022, dne 17. 12. 2022 dopolnjena s/z:

- dopisom: Predložitev dokazov v predhodnem postopku za poseg: Obratovanje tehnološke linije za predelavo komunalnih blat iz ČN z dne 15. 12. 2022;
- dokumentom o preimenovanju podjetja iz BACOM SG d.o.o. v PKB SG d.o.o.;
- družbeno pogodbo PKB SG d.o.o.;
- pooblastilom z dne 21. 10. 2021;
- Strokovno oceno možnih pomembnih vplivov na okolje za poseg: Obratovanje tehnološke linije za predelavo komunalnih blat iz ČN, št. 400922-dn, Ljubljana, 13. 12. 2022, E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana
- Predlogom programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak in pogoji za obratovanje naprave povezane s preprečevanjem in zmanjševanjem emisij snovi, ŠT. NALOGE 0017A-06-22 POMEMIS, Maribor, 13. 12. 2022, Ekosystem d.o.o., Špelina ulica 1, 2000 MARIBOR;
- Mnenjem upravljavca kanalizacije in CČN SG o sprejemu in čiščenju odpadnih vod iz naprave za predelavo blat iz čistilnih naprav in pepela, št. STS-7/2022 TR z dne 14. 6. 2022, Javno podjetje komunala Slovenj Gradec d.o.o., Pameče 177A, 2380 Slovenj Gradec;
- posodobljenim Obrazcem zahteve za začetek predhodnega postopka z dne 14. 12. 2022.

Z dnem 13. 4. 2022 je pričel veljati Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, v nadaljevanju ZVO-2), ki v 303. členu določa, da se postopki za izdajo okoljevarstvenega soglasja ali njegove spremembe, začeti na podlagi 57. člena in 61. člena ZVO-1, končajo po določbah ZVO-1. Glede na navedeno se bo ta postopek nadaljeval in končal v skladu z ZVO-1.

Iz prvega odstavka 319. člena ZVO-2 nadalje izhaja, da je za odločanje v upravnih postopkih, začelih s strani Agencije Republike Slovenije za okolje na podlagi ZVO-1 do 31. avgusta 2021, razen postopkov ugotavljanja odgovornosti za preprečevanje oziroma sanacijo okoljske škode, ki na dan uveljavitve tega zakona še niso končani, pristojno Ministrstvo za okolje in prostor (v nadaljevanju: ministrstvo). Glede na zgoraj navedeno je od 13. 4. 2022 za vodenje postopka in odločanje o prejeti vlogi pristojno ministrstvo.

V skladu s prvim odstavkom 51.a člena ZVO-1 mora nosilec nameravanega posega v okolje iz tretjega odstavka 51. člena tega zakona od ministrstva zahtevati, da ugotovi, ali je za nameravani poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje. Pri ugotovitvi iz prvega odstavka 51.a člena ZVO-1 ministrstvo upošteva merila, ki se nanašajo na značilnosti nameravanega posega v okolje, njegovo lokacijo in značilnosti možnih vplivov nameravanega posega na okolje.

Obveznost presoje vplivov na okolje se ugotavlja v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22-ZVO-2).

V skladu s točko E Okoljska infrastruktura, E.I Odpadki in odpadne vode, E.I.7 Naprave za druge postopke odstranjevanja ali predelave odpadkov, razen E.I.1 - E.I.6, E.I.7.4 Priloge 1 Uredbe posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, je izvedba predhodnega postopka obvezna, ko gre za nenevarne odpadke za nenevarne odpadke in zmogljivost znaša vsaj 30 t na dan.

Iz predložene dokumentacije izhaja, da nameravani poseg obsega postavitev tehnološke linije za predelavo komunalnih blat iz čistilnih naprav na lokaciji Centralne čistilne naprave (CČN) Slovenj Gradec. Na napravi se bodo, po postopku predelave R5, predelovali nenevarni odpadki št. 10 01 03 elektrofiltrski pepel iz kurilnih naprav na šoto in les in št. 19 08 05 mulji iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih vod. Proizvodna zmogljivost tehnološke linije ob tehnološkem procesu brez prekinitev bo znašala 3t/h oziroma 72 t/dan. Dejanska predvidena proizvodna zmogljivost tehnološke naprave bo znašala 48 t/dan.

Glede na to, da bo nosilka nameravanega posega predelovala nenevarne odpadke, in sicer do največ 72 ton na dan (teoretična proizvodna zmogljivost naprave v 24 urah), je upoštevajoč točko E.I.7.4 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, za nameravani poseg treba izvesti predhodni postopek.

#### Opis nameravanega posega

Nosilka nameravanega posega namerava na lokaciji Centralne čistilne naprave Slovenj Gradec (v nadaljevanju: CČN SG) postaviti tehnološko linijo za predelavo blata. CČN SG in tehnološka linija za predelavo blata bosta dva pravno ločena poslovna subjekta.

Na napravi se bo izvajal postopek predelave odpadkov R5, kjer se koristijo pozolanske lastnosti pepela, zaradi katerih pride do kemične reakcije med elektrofiltrskim pepelom (10 01 03) in blatom iz ČN komunalnih odpadnih vod (19 08 05) ter tako pride do trajnih sprememb kemijskih in fizikalnih lastnosti snovi do te mere, da se kovinski elementi v blatu »zacementirajo«, in postanejo netopni v vodi. Sočasno s primarno že opisano kemijsko reakcijo med elektrofiltrskim pepelom in blatom ČN prihaja do vzporednih reakcij med organskimi snovmi iz blata in dodatki, kateri povzročajo pretvorbo organskih snovi v mineralne spojine in tako pripomorejo do produkta predelave, ki predstavlja certificiran gradbeni proizvod (gradbeni kompozit) za uporabo v gradbeništvu.

S tem postopkom predelave se odpadki predelajo v anorganski material. V procesu ni biološke predelave, ne aerobne in ne anaerobne.

## Tehnološki opis linije za predelavo blata iz ČN

Tehnološka naprava – LuxVerte TL20 je sklop večinoma kovinskih strojnih in elektro elementov, ki sistemsko povezani in zmontirani na pripravljeno temeljenje tvorijo omenjeno napravo.

- Proizvajalec: LuxVerte Technologies
- Tip naprave: LuxVerte TL20
- Maksimalna kapaciteta predelave: do 3 t/h
- Kapaciteta zalogovnika za blato: 10 m<sup>3</sup>
- Kapaciteta silosa za pepel: 45 m<sup>3</sup>
- Pogon: Naprava je gnana z elektromotorji skupne moči 35 kW
- Okvirne dimenzije naprave: ca. 23 m x 15,5 m (dodatno silos d = 3,46 m x h = 10 m)

Napravo sestavljajo naslednji segmenti:

- silos za pepel (A),
- polžni transporter pepela (4),
- pretočna tehna za pepel (5),
- vsipni zalogovnik blata (B) s polževim transporterjem na dnu koničnega zalogovnika (1),
- koritasti tračni transporter blata (2) s tehnicco (3),
- 1000 l zalogovnik z dozatorjem za mikrobiološki dodatek MI-10 (C1),
- 1000 l zalogovnik z dozatorjem za mikrobiološki dodatek MI-15 (C2),
- zalogovnik za mineralni dodatek Z-20 (D),
- dvoosno vijačno mešalo (E),
- odvodni tračni transporter (F),
- transportni kontejner za produkt predelave (G).

Kapaciteta naprave je 3 t/h, priključna moč znaša 35 kW.

Za postavitve tehnološke linije ne bo potrebna gradnja objekta. Naprava se bo postavila v obstoječi objekt in bo v celoti mobilno montažna.

Tehnologija predelave biorazgradljivih blat in pepela v gradbene kompozite je s strani Evropske Agencije za konkurenčnost in inovacije (EACI) odobrena tehnologija za predelavo biorazgradljivih blat v gradbene kompozite. Sloni na ideji alkalizacije biološkega blata z vmešavanjem pepela, ki poseduje pozolansko aktivnost. Tehnologija deluje v skladu z evropskim standardom CEN-EN 12832, ki predpisuje pogoje za predelavo in uporabo biorazgradljivih, komunalnih in njim podobnih blat, tudi s pomočjo kemijske higienizacije in inertizacije biorazgradljivih blat z vmešavanjem živega apna in/ali pepela.

Naprava lahko premeša do 3 tone vhodnih surovin na uro, kar ji glede na režim obratovanja in zahteve končnih proizvodov zagotavlja zadostno kapaciteto tudi za količine blata iz večjih čistilnih naprav s prispevnim območjem 130.000 populacijskih enot in več.

Tehnologija je v tehničnem in tehnološkem smislu izvedena zelo robustno, kar zagotavlja visoko zanesljivost obratovanja naprave nad 96%.

## Opis tehnološkega postopka

### Vrsta in količine odpadkov za predelavo

Na napravi se bodo predelovali odpadki št. 10 01 03 - elektrofiltrski pepel iz kurilnih naprav na šoto in les in št. 19 08 05 - mulji iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih vod, ki nastajajo pri termičnih procesih na različnih lokacijah po Sloveniji. Predvidena skupna količina odpadkov za predelavo bo 16.800 ton na letno.

- Pepel (P) je stranski produkt pridobivanja energije. Na napravi se bo predeloval pepel razvrščen pod klasifikacijsko številko 10 01 03, ki po Odločbi Komisije 2000/532/ES o

seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES o odpadkih ter Uredbi o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20 in 44/22 – ZVO-2), ustreza zahtevam zadevne tehnologije in zahtevam za proizvodnjo kompozitov iz biorazgradljivega blata.

- Biorazgradljivo blato (BB) je stranski produkt biološkega čiščenja komunalnih in industrijskih odpadnih vod ter čiščenja septičnih jam. Na napravi se bo predelovalo biorazgradljivo blato razvrščeno pod klasifikacijsko številko 19 08 05, ki po Odločbi Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES o odpadkih ter Uredbo o odpadkih ustreza zahtevam zadevne tehnologije in zahtevam za proizvodnjo produktov, kompozitov.

Vhodne surovine za proizvodnjo gradbenih kompozitov bodo poleg odpadnega blata čistilnih naprav in pepela iz kurilnih naprav, še: mikrobiološki dodatki MI-10 in MI-15 ter mineralni dodatek Z-20:

- Visoko koncentriran biološki preparat »Ekogen MI-10« je izdelan s posebnim postopkom ekstrakcije morskih alg. Ob stiku koncentriranega preparata z vodo se aktivirajo procesi, ki pretvorijo organske snovi v mineralne snovi.
- Visoko koncentriran biološki preparat »Ekogen MI-15« je izdelan na bazi encimov in mikroorganizmov s posebnim postopkom ekstrakcije morskih alg. Ob stiku koncentriranega preparata z vodo se aktivira reakcija, ki preprečuje nastanek plinov.
- Mineralni dodatek Z-20 je vulkanska kamnina klinoptilolit, ki zaradi specifične lastnosti negativne ionske izmenjave veže nase težke kovine in ostanke pesticidov.

Pri mešanju omenjenih vhodnih surovin se zaradi vlage, prisotne v blatu, aktivirajo pozolanske lastnosti pepela in dodatkov, ki trajno adsorbirajo onesnažila iz blata (težke kovine) v končnem produktu, končni produkt pa dobi določene mehanske lastnosti, uporabne za specifične gradbene posege.

#### Kemija predelave

Predelava se kemično izvede v treh fazah:

- Faza I: V tej fazi se kalcijev oksid (CaO) veže z vodo iz blata. Reakcija je eksotermna, zato temperatura mešanice naraste. Močno naraste pH vrednost vse do vrednosti 12. V tem močno bazičnem okolju se izvrši higienizacija vhodnih surovin.
- Faza II: V bazičnem okolju se onesnažila, predvsem različne težke kovine, vežejo s hidroksidnimi ioni (OH-) v trajne strukture, ki preprečujejo nadaljnje reakcije tako ujetih kovin z vodo. Na ta način se produkt predelave v stiku z vodo ne bo izcejal v okolje.
- Faza III: Alkalne razmere sprožijo pozolanske reakcije, kalcijev hidroksid se veže s silicijevim oksidom, pri čemer nastane Portland cement (C-S-H), po 28 dneh se izloči voda in nastane kristalni mineral etringit. Lastnosti Portland cementa se koristijo tudi pri pridelavi proizvodov, kjer sta surovini blato iz čistilnih naprav ter pepel iz kurilnih naprav z napravo LuxVerte TL20.

#### Produkti predelave

Ključno za postopek predelave z napravo LuxVerte TL20 je pridelava materialov s podobnimi lastnostmi, kot jih ima cement.

Produkt predelave predstavlja inerten gradbeni material z določenimi geo-mehanskimi in hidromehanskimi lastnostmi, ki je rezultat homogenega vmešavanja pepela s pozolansko aktivnostjo v biorazgradljiva blata. V razponu razmerij vmešavanja pepela v biorazgradljiva blata od 30/70 do 70/30 nastajajo inertni in stabilni proizvodi, ki se uporabljajo za specifična dela v gradbeništvu in drugih gospodarskih panogah.

Končni izdelek tehnologije bo gradbeni proizvod z izdano Izjavo o lastnostih in CE informacijo na podlagi izdanega certifikata kontrole proizvodnje v skladu s tehnično specifikacijo (slovensko tehnično soglasje - STS), ki bo vodo nepropusten material, ki se lahko uporablja kot nadomestek za glino ali geo-kompozitne materiale pri gradnji in zaprtju sanitarnih odlagališč odpadkov,

gradnjo cestnih posteljic, ležišč za kanalizacijske sisteme, gradnjo notranjih polnil za protipoplavne nasipe, obnavljanje degradiranih pokrajin in zaprtje degradiranih območij in podobno.

#### Zmogljivost naprave

Maksimalna urna zmogljivost naprave po navedbah proizvajalca je v idealnih razmerah učinkovito do 3 tone predelave odpadkov na uro. Če bi naprava delovala v teoretičnem režimu 24 ur dnevno, bi bila dnevna maksimalna zmogljivost naprave 72 t/dan.

Dejanska zmogljivost naprave v režimu delovanja v dveh izmenah (od 6. do 14. ure ter od 14. do 22. ure) vse dni v letu razen praznikov (350 dni letno) je 16.800 ton predelanih odpadkov na leto oz. do 48 ton na dan.

Razlog je v delno šaržnem načinu polnjenja predelovalne linije, ki zahteva ugotavljanje specifičnih lastnosti predelovanih vrst odpadkov v posamezni šarži ter posledično (delno samodejno) prilagajanje procesnih parametrov. Doziranje pepela v proces mešanja se vrši v samodejnem procesno vodenem režimu neposredno iz silosa. Polnitev linije z blatom se delno izvaja neposredno iz linije čiščenja odpadne vode na CČN SG, pretežno pa še z nalaganje blata iz boksa za blato v vsipno korito s pomočjo nakladalca, ki ga upravlja strojnik. Nadaljnje doziranje blata v proces mešanja je prav tako samodejno. Produkti predelave se sproti odvažajo. Opisan proces je posledično optimiziran za maksimalni učinek z dvo-izmenskim delom vse dni v letu, kar opredeljuje dejansko največjo kapaciteto naprave.

#### Sprejem in skladiščenje pepela

Pepel se sprejema v zaprtih avtocisternah prostornine 30 m<sup>3</sup>. Prezem se vrši na vhodu na območje naprave s kontrolo spremne dokumentacije. Sprejem se zatem izvrši neposredno ob skladiščnem silosu za pepel, na poziciji A. Razpoložljivo skladiščno kapaciteto je sproti mogoče preverjati preko računalnika. Po potrditvi proste kapacitete se avtocisterno z uporabo euro priključkov priklopi na silos. Tako se pepel v zaprtem sistemu s sistemom izenačevanja tlaka s filtrom pod povišanim tlakom pretovori iz cisterne v silos. Silos je opremljen s filtrom za preprečevanje uhajanja pepela ter vibratorjem na izpustnem konusu.

#### Sprejem biorazgradljivega blata

Pri manipulaciji blata zaradi lastnosti odpadka ne more prihajati do emisij drobnih delcev (prahu) v okolje, prihaja pa do emisije plinov, ki povzročajo smrad in je potrebno tako onesnažen zrak pred izpustom v okolje odvajati na ustrezno čiščenje.

Sprejem in manipulacija blata se vrši izključno v zaprtem prostoru z odsesavanjem in filtracijo odpadnega zraka.

Biorazgradljiva blata se prevzame na vhodu na območje naprave s kontrolo spremne dokumentacije. Pošiljko se stehta in podatke vpiše v informacijski sistem. Blato iz CČN SG se prevzema neposredno iz sistema čiščenja odpadne vode na CČN SG. Operater ob prevzemu po dokumentaciji preveri stopnjo higienizacije blata. Po prevzemu pošiljke se biorazgradljivo blato po najkrajši poti odpremi na raztovor v zaprti in odzračevan prostor na pozicijo B. Na poziciji B se biorazgradljivo blato raztovori na tesnjeno ploščad. Operater na sistemu s pomočjo daljinskega krmiljenja odpre pokrov 10 m<sup>3</sup> zalogovnika. Po raztovoru biorazgradljivega blata na ploščad se z uporabo nakladalnega stroja biorazgradljivo blato pretovori v zalogovnik. Preko daljinskega krmiljenja se zapre loputa zalogovnika.

Tehnologija predelave blata ni občutljiva na kvaliteto blata, kar pomeni, da kontrola kvalitete blata na vhodu za zagotavljanje ciljnega produkta predelave ni potrebna.

Kontrola mesečno prevzetega blata iz CČN SG, ki je neposredno speljano v zalogovnik blata, se vrši mesečno ob popolni izpraznitvi zalog blata tudi v zalogovniku. Razlika med evidentirano težo blata v procesu in prevzetim blatom iz drugih virov je teža blata iz CČN SG.

### Predelava biorazgradljivega blata s homogenim vmešavanjem pepela

Operater takoj po zaprtju pokrova preko daljinskega krmiljenja sproži proces predelave. Vrteči polž (1), nameščen vzdolž zalogovnika, biorazgradljivo blato enakomerno pregnete in ga enakomerno potisne na transportni trak (2).

Enakomerno razporejanje biorazgradljivega blata na transportni trak je pomembno zaradi zagotavljanja pravilnega razmerja in učinkovitosti mešanja ter s tem zagotavljanja predpisane kvalitete končnega produkta. Na točki (3) se s pomočjo posebej prirejenega sistema za tehtanje natančno določi masni tok biorazgradljivega blata. Masni tok biorazgradljivega blata se transportira v tesnjeno komoro (pozicija C) opremljeno z vzdolžno postavljenim dvo-vijačnim polžnim sistemom za mešanje.

Tu se v biorazgradljivo blato enakomerno dodaja pepel v prahu, mikrobiološka dodatka MI-10 in MI-15 ter mineralni dodatek Z-20. Pepel se v mešalno komoro dovaja z uporabo vijačnega transporterja (4), natančnost doziranja se uravnava s pomočjo posebne merilne računalniško krmiljene tehtnice (5). Pepel se natančno dozira s pomočjo računalniško krmiljene enote glede na vhodni masni tok biorazgradljivega blata. Odstopanja v nihanju od predpisanih vrednosti so manjše od 1 %. Mikrobiološka dodatka MI-10 ter MI-15 se v mešalo dodajata preko tekočinskega dozatorja, količina dodajanja pa je prav tako krmiljeno preko računalniško krmiljene enote. V mešalo se preko polžnega transporterja neposredno dodaja še mineralni dodatek Z-20, kjer je količina dovajanja prav tako krmiljena preko računalniško krmiljene enote.

Mešalni režim je uravnan na način, da se najvišja temperatura doseže, ko masni tok zmesi doseže sredino mešalne komore. Režim mešanja se upravlja s pomočjo računalniškega krmiljenja. Optimalni čas mešanja je odvisen od konsistence blata in sestave zmesi.

Višja plastičnost biorazgradljivega blata in večje razmerje pepel/biorazgradljivo blato zahteva daljši čas mešanja. Homogenost mešanja operater preveri preko video nadzora na izstopu iz mešalne komore na poziciji D. V osnovi velja, da pod najzahtevnejšimi pogoji mešanja blata in pepela v razmerju 70/30 čas mešanja 5 minut zadostuje za popolno homogenizacijo zmesi. Kakovost mešanja se spremlja preko video nadzora. Rjavo ali sivo lisasti vzorec zmesi nakazuje na nepopolno mešanje. V kolikor se vizualno zazna pomanjkljivo mešanje, se preko računalniškega nadzorno/krmilnega sistema poveča moč mešanja.

Gotova zmes se na poziciji D nalaga v polžasti transporter 6, ki zmes transportira v samonakladalne zabojnike na poziciji E.

Zavede se številka šarže in količina proizvedene zmesi, nakar se jo z uporabo cestnega transporta odpremi na mesto vgradnje, kjer se postopek prenehanja statusa odpadka z vgradnjo in časovnim utrjevanjem zaključí.

### Prometna ureditev

Prometna ureditev je obstoječa: dovoz do tehnološke linije bo potekal po obstoječi državni cesti odsek št. 17510859. Iz glavne ceste je v obstoječem stanju urejen dovoz po lokalni cesti.

Povprečen dovoz mulja bo 12 ton/dnevno, kar pomeni 5 tovornih vozil dnevno. Povprečen dovoz pepela bo potekal do 3 x tedensko v cisterni 45 m<sup>3</sup>. Odvoz kompozita (produkta obdelave odpadkov) bo potekal s kotalnimi kontejnerji (6 tovornih vozil dnevno).

Navedeno pomeni, da bo pri maksimalni proizvodnji do 23 tovornih vozil oz. prevozov dnevno.

### Komunalna in energetska ureditev

Območje nameravanega posega je popolnoma komunalno in energetska opremljeno:

- Vodovod: Tehnološka linija bo priključena na javno vodovodno omrežje, ki se nahaja v bližini preko zunanjega vodomernega jaška.
- Kanalizacija: Pri tehnološkem procesu bodo zaradi čiščenja naprave za obdelavo odpadkov nastajale industrijske odpadne vode, ki bodo odvajane direktno na CČN SG preko interne kanalizacije. Padavinske vode iz streh objektov se bo odvajalo v interno

- kanalizacijo CČN SG. Padavinske vode iz povoznih površin se bodo preko obstoječega lovilnika olj (standardu SIST EN 858) odvajale v interno kanalizacijo CČN SG.
- Električno omrežje: Naprava za obdelavo se bo priključila na obstoječo transformatorsko postajo.
  - Razsvetljava: Obdelava bo potekala v zaprtih prostorih. Zunanje območje ne bo osvetljeno.
  - Zunanja ureditev: Vse zunanje površine so že v obstoječem stanju utrjene in imajo urejeno odvodnjavanje padavinskih vod.

#### Opis gradbišča in izvajanja gradbenih del

Za postavitev tehnološke linije ni potrebna gradnja. Naprava se s transportom dostavi na lokacijo postavitve. Celotna naprava je mobilno montažna. Montaža opreme bo potekala približno 14 delovnih dni.

Ministrstvo je v skladu s četrtem odstavkom 51.a člena ZVO-1, kjer je določeno, da lahko ministrstvo zaradi izvedbe ugotovitve iz prvega odstavka tega člena zaprosi ministrstva in organizacije iz tretjega odstavka 52. člena tega zakona, da pošljejo pisno mnenje o tem, ali je za nameravani poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje s stališča njihove pristojnosti, zaprosilo za mnenje:

- Ministrstvo za zdravje, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: MZ).

Ministrstvo je s strani MZ dne 10. 8. 2022 prejelo mnenje št. 354-156/2022-4 z dne 9. 8. 2022, s priložo: Mnenje o tem, ali je s stališča varovanja zdravja ljudi za nameravani poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje, ki ga je pod št. 354-161/2022-2(256) dne 9. 8. 2022 pripravil Nacionalni inštitut za javno zdravje, Center za zdravstveno ekologijo, Trubarjeva 2, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju NIJZ). Iz mnenja NIJZ, s katerim MZ soglaša, izhaja, da se kot posledica obratovanja nameravanega posega lahko pričakuje naslednje vplive na okolje, ki so lahko pomembni z vidika vplivov na zdravje ljudi, in sicer: onesnaževanje zraka z vonji in prašnimi delci ter obremenjevanje okolja s hrupom. Dalje iz mnenja NIJZ izhaja, da iz podatkov, navedenih v priloženi dokumentaciji (Strokovna ocena možnih pomembnih vplivov na okolje, Ocena obremenjenosti okolja s hrupom, Predlog programa obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak), izhaja, da bodo ob izvedenih s projektom predvidenih omilitvenih ukrepih vplivi manj pomembni ali pa jih ne bo. Iz mnenja NIJZ še izhaja, da pomembnejših tveganj za zdravje ljudi v zvezi z vrstami in značilnostmi nameravanega posega niso evidentirali. NIJZ na podlagi podatkov o značilnostih in lokaciji nameravanega posega v okolje in vrst in značilnosti možnih učinkov ocenjuje, da za nameravani poseg: Obratovanje tehnološke linije za predelavo komunalnih blat iz ČN z vidika vplivov na zdravje ljudi ni treba izvesti presoje vplivov na okolje, pod pogojem, da se mora nameravani poseg izvesti v skladu z dokumentacijo, ki je bila priložena vlogi za izdelavo tega mnenja.

Po pregledu dopolnjene dokumentacije ministrstvo ugotavlja, da dokumentacija, na podlagi katere je podalo mnenje NIJZ, s katerim se MZ strinja, ni bila spremenjena, pač pa dopolnjena z dodatnimi podatki in pojasnili, zato ministrstvo zaključuje, da za nameravani poseg z vidika vplivov na zdravje ljudi ni treba izvesti presoje vplivov na okolje.

#### Odločitev

Ministrstvo je na podlagi prejete dokumentacije in v skladu s Prilogo 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, ugotovilo, da za nameravani poseg, glede na njegove značilnosti, lokacijo in možne vplive, ni treba izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.



Ministrstvo je namreč ugotovilo:

1. Značilnosti posega v okolje:

- Velikost in zasnova celotnega posega: Lokacija nameravanega posega se nahaja na zemljiščih v k.o. 845 Pameče s parcelnimi št. 1331/183 in 1278/1, na območju CČN SG, ki je locirana v naselju Pameče, dolvodno (približno 3 km) od Slovenj Gradca ob reki Mislinji; v občini Slovenj Gradec. V neposredni bližini se nahaja tudi poslovno industrijska cona Pameče. Umeščena je na dokaj ozko zemljišče med regionalno cesto Slovenj Gradec in reko Mislinjo. Zasnova nameravanega posega je razvidna iz predhodno navedenega opisa.
- Skupni učinek z drugimi obstoječimi oziroma dovoljenimi posegi: Nameravani poseg se nahaja na območju CČN SG, ki je v upravljanju Komunale Slovenj Gradec in je pričela s poskusnim obratovanjem v letu 2006. Gre za konvencionalno biološko čistilno napravo z razpršeno biomaso, kapacitete 20.300 PE in povprečno hidravlično obremenitvijo 4.466 m<sup>3</sup>/d. Nameravani poseg bo **delno funkcionalno povezan** s CČN SG, saj bo del odpadnega blata, ki je namenjen za predelavo, izviral iz CČN SG, prav tako bo odpadna industrijska voda, ki bo nastajala zaradi pranja naprave, odvajana direktno na CČN SG. Sicer pa gre za dva **pravno ločena** poslovna subjekta. Glede na dejavnosti, ki se izvajajo in se bodo izvajale v prihodnje, bi lahko prišlo do kumulativnih vplivov na področju emisij snov v zrak (predvsem prašni delci), emisij vonjav ter emisij hrupa. Posamezni kumulativni vplivi so opisani pri relevantnih dejavnikih okolja v obrazložitvi tega sklepa v poglavju 3.
- Uporaba naravnih virov, zlasti tal, prsti, vode in biotske raznovrstnosti: V času obratovanja se bo uporabljala voda iz javnega vodovodnega omrežja. Poraba vode bo predvsem za sanitarne namene in pranje naprave za obdelavo odpadkov in v manjših količinah.
- Emisije onesnaževal ter druge motnje zdravja, počutja ali kakovosti življenja (npr. sevanja, vibracije, smrad, hrup, toplota, svetloba):
  - v času gradnje: emisij v času gradnje ne bo;
  - v času obratovanja: emisije onesnaževal v zrak, emisije toplogrednih plinov, emisije snovi v vode, smrad, hrup, nastanek odpadkov.
- Tveganje povzročitve večjih nesreč po predpisih, ki urejajo varstvo okolja, in naravnih nesreč, tudi tistih, ki so v skladu z znanstvenimi spoznanji lahko posledica podnebnih sprememb: Upoštevajoč opisano tehnologijo ter uporabljene snovi ministrstvo ocenjuje tveganje nastanka okoljskih nesreč kot zanemarljivo. V času obratovanja oz. po ureditvi bodo od nevarnih snovi prisotna predvsem olja in maziva, kar glede na organizacijo in ukrepe za preprečitev ne predstavlja velike ogroženosti.
- Tveganje za zdravje ljudi: glede na ugotovljeno v tem postopku, nameravani poseg ne predstavlja tveganja za zdravje ljudi.

2. Lokacija posega v okolje:

- Namenska in dejanska raba zemljišč: Nameravani poseg se nahaja na zemljiščih v k.o. 845 Pameče s parcelnimi št.1331/183 in 1278/1. Tehnološka linija bo postavljena v obstoječo halo, ki se nahaja v sklopu CČN SG v severovzhodnem delu in je del gospodarske cone IG Pameče v občini Slovenj Gradec. Zemljišče ima oznako enote urejanja prostora (EUP): SG 140 – IP Območje proizvodnih dejavnosti. Območje se ureja z Odlokom o lokacijskem načrtu »Podjetniška cona Pameče« (Uradni list RS, št. 30/04) ter Odlokom o spremembah in dopolnitvah Odloka lokacijski načrt »Podjetniška cona Pameče« (Uradni list RS, št. 89/12 in 61/16).
- Sorazmerne pogostosti, razpoložljivosti, kakovosti in regenerativne sposobnosti naravnih virov (vključno s tlemi, vodo in biotsko raznovrstnostjo) na območju in njegovem

- podzemlju (zlasti vodovarstvenih območij pitne vode, varovanih kmetijskih zemljišč, najboljših gozdnih rastišč in območij mineralnih surovin v javnem interesu): Lokacija nameravanega posega se ne nahaja na vodovarstvenem območju, niti na območju najboljših gozdnih zemljišč in na območjih mineralnih surovin v javnem interesu. Lokacija nameravanega posega se ne nahaja na območju varovanih kmetijskih zemljišč.
- Absorpcijske sposobnosti naravnega okolja, pri čemer se s posebno pozornostjo obravnavajo naslednja območja tj. vodna in priobalna zemljišča, zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih po predpisih, ki urejajo vode, zlasti mokrišča, obrežna območja, rečna ustja, obalna območja in morsko okolje; gorska in gozdna območja; območja, varovana po predpisih, ki urejajo ohranjanje narave; območja, na katerih je že ugotovljena čezmerna obremenitev okolja ali se predvideva, da je okolje čezmerno obremenjeno; gosto poseljena območja; krajine in območja zgodovinskega, kulturnega ali arheološkega pomena, zlasti območja, varovana po predpisih, ki urejajo varstvo kulturne dediščine: Območje nameravanega posega se nahaja izven vodovarstvenih območij podzemne vode. Najbližje vodovarstveno območje se nahaja najmanj 800 m zahodno od lokacije nameravanega posega. Območje nameravanega posega ne posega na območja enot kulturne dediščine. Najbližja območja kulturne dediščine so oddaljena najmanj 380 m od območja nameravanega posega. Območje nameravanega posega se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij. Najbližje Natura 2000 območje se nahaja v oddaljenosti najmanj 2.100 m jugozahodno, in sicer gre za območje Natura 2000 Pikrnica - Selčnica (SAC, SI3000070), zavarovano z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13-popr., 39/13-Odl.US, 3/14, 21/16 in 47/18). V oddaljenosti najmanj 500 m vzhodno od lokacije nameravanega posega se nahaja naravna vrednota; in sicer Golobičeva lipa (ID 6849), drevesna naravna vrednota lokalnega pomena, zavarovana s Pravilnikom o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19). V oddaljenosti najmanj 1.400 m vzhodno od lokacije nameravanega posega se nahaja ekološko pomembno območje, in sicer EPO Pohorje (ID 41200). V oddaljenosti približno 150 m zahodno od lokacije nameravanega posega se nahaja reka Mislinja. Območje nameravanega posega se nahaja izven območij poplavne nevarnosti. Območje CČN SG je od reke Mislinje oddaljeno najmanj 50 m in se deloma nahaja v razredu preostale poplavne nevarnosti. Na lokaciji nameravanega posega in v okolici ni varovalnih gozdov ali gozdov s posebnim namenom. Najbližje stavbe z varovanimi prostori se nahajajo ca. 100 m SZ na naslovu Bukovska vas 37 in 37a, ki spadajo v občino Dravograd.

### 3. Vrsta in značilnosti možnih učinkov

Za postavitev tehnološke linije ni potrebna gradnja. Naprava se s transportom dostavi na lokacijo postavitve. Celotna naprava je mobilno montažna. Glede na navedeno vplivi v času gradnje v nadaljevanju niso obravnavani.

- Emisije onesnaževal v zrak: Območje nameravanega posega, ki leži na območju občine Slovenj Gradec, se po določilih Uredbe o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2) glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM10 in PM2,5, benzen, ogljikov monoksid in benzo(a)piren, uvršča v območje SIC (celinsko območje), glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj pa v območje SITK (območje težke kovine). V obstoječem stanju na lokaciji nameravanega posega poteka dejavnost CČN Slovenj Gradec. V neposredni bližini se nahaja gospodarska cona Pameče, kjer pa ni IED naprav in SEVESO obratov. Na oddaljenosti 500 m jugovzhodno od lokacije nameravanega posega se nahaja podjetje Surovina, družba za predelavo odpadkov. Navedene dejavnosti so predvsem vir vonjav in razpršenih emisij prahu. Ostali

poslovni subjekti v območju gospodarske cone Pameče opravljajo storitveno in trgovinsko dejavnost.

Naprava za obdelavo odpadkov ne bo pomemben vir emisije snovi v zrak. Glavni vir emisij snovi v zrak bodo vonjave. Pričakovati je manjše emisije prašnih delcev iz silosa za pepel, ki pa z vidika onesnaževanja zunanjega zraka ne bodo pomembne, saj bo naprava v celoti locirana v zaprtem prostoru, medtem ko bo silos opremljen s filtrom za preprečevanje uhajanja pepela.

Na napravi bo za preprečitev emisij v zrak izvedeno prisilno prezračevanje in čiščenje odpadnih plinov, in sicer bo vgrajen prezračevalni sistem, ki bo sestavljen iz ventilatorske in dveh filtrskih enot namenjenih čiščenju odpadnih plinov in napolnjenih z aktivnim ogljem kot sredstvom za odstranjevanje organskih snovi iz odpadnega zraka.

Ventilator: Predviden ventilator je SBD-TGR 714C / 5,5kW / 4 polni / 3 fazni s kapaciteto 8000 m<sup>3</sup>/h ter 1900 Pa tlaka. Ventilator je opremljen z IE3 motorjem. Ventilator je postavljen zunaj ob tehnološki stavbi in se nahaja v protihrupnem ohišju s 50 mm polnilom mineralne volne.

Filter: Predvidena je vgradnja dveh filtrirnih naprav ABSOLENT, tip A•mist80C s kapaciteto 2×4.000 m<sup>3</sup>/h = 8.000 m<sup>3</sup>/h za odstranjevanje organskih plinov s pomočjo aktivnega oglja z oznako K 47, to je parno aktivno oglje na osnovi premoga z odlično trdoto in visoko odpornostjo proti obrabi. Vsaka od obeh filtrirnih naprav ima vgrajeni dve kaseti dimenzije 0,595 m x 0,595 m x 0,295 m s 50 kg aktivnega oglja. Kakovost filtracije je močno povezana s kontaktnim časom plina in aktivnega oglja. Priporočljiv kontaktni čas je vsaj 0,1 s do 0,9 s.

Prisilno prezračevanje je tako predvideno v tehnološkem prostoru (cevni razvod premera 250 mm), kjer je nameščene večina opreme skupaj z obstoječim sistemom pridobivanja odpadnega blata iz CČN SG, kot tudi v montažni skladiščni hali (cevni razvod premera 250 mm in prezračevalne rešetke), v kateri je prostor za skladiščenje od drugod pripeljanega blata, zaprt zalogovnik biorazgradljivega blata in prostor za izhodni produkt predelave. Odvodnik odpadnih plinov (označen kot Z1) predstavlja odvodnik okrogle oblike, premera 430 mm in višine 8,01 m.

Na lokaciji predelave se, poleg izpusta odpadnih plinov iz prisilnega prezračevanja prostora tehnološke stavbe in montažne skladiščne hale, predvideva še onesnaževanje zunanjega zraka z emisijami prahu na odvodu iz filtra (označenega kot Z2) za čiščenje izpodrinjenega zraka na silosu za cement v času polnjenja le tega. Ob tedenskem trikratnem dovozu pepela na lokacijo in času polnjenja 1h bo znašalo obratovanje vira 156 h/leto.

Za zmanjšanje obremenitev zraka bodo izvedeni naslednji tehnični in organizacijski ukrepi:

- Vsi prostori, v katerih se bo izvajala predelava, bodo prisilno prezračevani. Pred izpustom v zrak se bo izvajalo čiščenje odpadnih plinov. Prav tako bo vgrajen filter na silosu pepela.
- Doziranje praškastih snovi, kot so pepel in dodatki v tesnjeno mešalno komoro, bo potekalo v zaprtem sistemu.
- Odpadni plini se bodo zajemali prostorsko.
- Ne bo kopičenja izpuščenih snovi v krožnem procesu.
- Menjava filtrirnih elementov bo enostavna in hitra, predvidoma se bo izvedla 1x letno. V tem času se bo prezračevanje ugasnilo, prav tako se ne bo izvajal dovoz blata ali odvoz produkta (odpiranje vrat se ne izvaja).

Za zmanjšanje obremenitev zraka z emisijami prahu bodo izvedeni naslednji ukrepi:

- Naprava bo redno vzdrževana z lastno vzdrževalno službo.
- Na lokaciji sta predvideni dve praškasti vhodni surovini, in sicer pepel (45 m<sup>3</sup>) ter mineralni dodatek Z-20 (big bag vreča 1 m<sup>3</sup>), med tem ko bosta mikrobiološka dodatka MI-10 in MI-15 v tekoči obliki (1 m<sup>3</sup> IBC kontejner). Pepel se bo skladiščil

v silosu velikosti ca. 45m<sup>3</sup> in se bo polnil trikrat tedensko v času ene ure preko avtocisterne. Za čiščenje izpodrinjenega zraka bo vgrajen filter. Doziranje pepela v zaprto mešalno komoro bo izvedeno preko zaprtega vijačnega transporterja. Za doziranje mineralnega dodatka Z-20 iz big bag vreče bo poskrbel zaprt polžni transporter.

Za zmanjšanje obremenitev zraka z emisijami neprijetnih vonjav bodo izvedeni naslednji ukrepi:

- Za nakladalna in razkladalna mesta, sprejemni zalogovnik ter skladiščne površine so predvideni zaprti prostori z hitrimi dviznimi vrati, v katerih se bo z odsesavanjem vzdrževal zračni tlak, ki bo nižji od atmosferskega. Odpadne pline iz teh prostorov se bo odvajalo v napravo za čiščenje odpadnih plinov. Enako bo tudi vsa oprema za predelavo postavljena v prostorih, kjer se bo z odsesavanjem vzdrževal podtlak in odpadni zrak čistil na filtru.

Upoštevajoč predvideno tehnologijo prezračevanja, filtrov in zaščitnih ukrepov, ministrstvo ocenjuje vpliv nameravanega posega na kakovosti zraka kot manj pomemben.

Emisije snovi v zrak morajo biti v času obratovanja v okviru mejnih vrednosti, ki jih določa Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 –ZVO-2 in 48/22). Za potrebe nameravanega posega se bo izvajal monitoring na merilnih mestih FILTER Z1 in SILOS Z2. Merilna mesta morajo ustrezati standardu SIST EN 15259. Glede na prilogo 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja se z nameravanim posegom predvidena predelava odpadkov uvršča med naprave iz skupine 8 (naprave za predelavo in odstranjevanje odpadkov) oziroma natančneje v skupino 8.11. 2st. b (predelava nenevarnih odpadkov kapacitete 10 t/dan ali več obdelanih po drugih postopkih in 8.13 (naprava za skladiščenje blata čistilnih naprav zmogljivosti več kot 10t blata/dan). Priloga 10 citirane uredbe za prej omenjeno razvrščene naprave predvideva izjeme za mejne vrednosti in obratovalni monitoring emisije snovi v zrak. Meritve se morajo izvajati skladno 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. 70/96, 71/00, 99/01, 17/03, 41/04 – ZVO-1, 105/08 in 68/16 – ZDimS). Za potrebe nameravanega posega je bil izdelan Predlog programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak in pogoji za obratovanje naprave povezane s preprečevanjem in zmanjševanjem emisij snovi, ŠT. NALOGE 0017A-06-22 POMEMIS, Maribor, 13. 12. 2022, Ekosystem d.o.o., Špelina ulica 1, 2000 MARIBOR, ki določa obseg, pogostost in način izvajanja monitoringa in predstavlja del dokumentacije tega upravnega postopka. Predvideno je, da bodo izvedene prve in občasne (na vsake 3 leta) meritve.

Ministrstvo ugotavlja, da bo prisoten kumulativen vpliv z dejavnostjo CČN SG. Prispevek naprave za obdelavo odpadkov k obstoječemu stanju kakovosti zraka bo, glede na uporabljeno tehnologijo prezračevanja, filtrov in zaščitnih ukrepov, neznaten. Ministrstvo ocenjuje vpliv nameravanega posega na kakovost zraka kot manj pomemben.

- Emisije toplogrednih plinov: Na območju obravnavane lokacije v obstoječem stanju obratuje CČN SG, ki je vir toplogrednih plinov (TGP), predvsem metana, ki nastaja v liniji vode in blata. Drugi viri emisij TGP so predvsem posledica cestnega motornega prometa na bližnji lokalni cesti in na drugih cestah v širši okolici.

Naprava za obdelavo odpadkov ne bo pomemben vir emisij TGP. Napravo bo poganjal elektromotor z močjo 35 kW. Na podlagi Uredbe o vrstah naprav, dejavnostih in toplogrednih plinih (Uradni list RS, št. 197/20 in 44/22 – ZVO-2), upravljavcu naprave za obdelavo odpadkov ne bo potrebno pridobiti dovoljenja za izpuščanje toplogrednih plinov. Ocena porabe električne energije bo do 6.000 kWh letno. Upoštevajoč, da pri 1 kWh električne energije v Sloveniji nastane 0,495 kgCO<sub>2</sub>-ekvivalenta, pomeni, da bo zaradi

porabe električne energije nastalo 2,94 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalenta. Prispevek CO<sub>2</sub>-ekvivalenta, bo glede na celotne slovenske izpuste toplogrednih plinov zanemarljiv.

Prisoten bo tudi kumulativen vpliv z dejavnostjo CČN Slovenj Gradec. Prispevek naprave za obdelavo odpadkov k obstoječemu stanju bo, glede na uporabljeno tehnologijo, neznaten. Ministrstvo ocenjuje vpliv nameravanega posega v času obratovanja na emisije TGP kot manj pomemben.

- Emisije snovi v vode: Na območju obravnavane lokacije v obstoječem stanju obratuje CČN SG, ki je vir emisije snovi v vode. Upravljavca CČN (Komunala Slovenj Gradec d.o.o.) ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje za emisije snovi v vode št. 25441-402/2006-6 z dne 10. 4. 2014, popravljeno s sklepom o popravi pomote št. 35441-402/2006-6 z dne 8. 5. 2014, ter spremenjeno z odločbo št. 35441-13/2018-11 z dne 3. 9. 2018 in z odločbo 35448-16/2021-2550-9 z dne 17.11.2021 (v nadaljevanju: OVD CČN SG), in izvaja redni monitoring emisij snovi v vode. Strokovna ocena povzema ugotovitve Poročila o obratovalnem monitoringu za CČN Slovenj Gradec, in sicer da je odpadna voda na iztoku iz CČN SG enkrat v letu 2021 presegala mejno vrednost za parameter celotni fosfor, ki je določena v OVD CČN SG, ter da CČN SG ne obremenjuje okolje čezmerno, glede na vrednotenje po 10. in 11. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22).

Z nameravanim posegom bodo zaradi čiščenja naprave za obdelavo odpadkov nastajale industrijske odpadne vode, ki bodo odvajane direktno na CČN SG preko interne kanalizacije. Dejanska predvidena letna količina industrijske odpadne vode na letnem nivoju bo znašala ca. 250 m<sup>3</sup>. S strani upravljavca interne kanalizacije in CČN SG, podjetja Komunala Slovenj Gradec d.o.o., je bilo pridobljeno mnenje, iz katerega je razvidno strinjanje upravljavca CČN SG za prevzem 1 m<sup>3</sup> industrijske odpadne vode iz obravnavane naprave dnevno ter 300 m<sup>3</sup> na letnem nivoju. Vse zunanje površine bodo utrjene, vodotesne z dvignjenimi robniki. Odpadna komunalna voda bo speljana v kanalizacijo. Padavinska strešna voda bo odvajana v interno kanalizacijo CČN SG. Padavinska cestna kanalizacija bo preko obstoječega lovilnika olj (SIST EN 858) speljana v interno kanalizacijo CČN SG.

Pri izvajanju obdelave odpadkov na napravi se bo posebno pozornost posvečalo tehnični ustreznosti naprave in premičnih strojev, zato se bo pogosto preverjalo morebitno puščanje motornih in hidravličnih olj. V primeru nesreče se bo razliv posipal z absorbenti, ki bodo na napravi ves čas na voljo. Po absorpciji se bo absorbent pometel in do predaje pooblaščenemu prevzemniku skladiščil v zaprti HDPE posodi. Skladiščenje in pretakanje tekočih goriv in maziv se na sami lokaciji predelave ne bo izvajalo. V času obratovanja naprave za predelavo odpadkov se bodo dosledno upoštevali ukrepi, ki preprečujejo emisije snovi v vodo, in sicer se bo v primeru morebitnega onesnaženja tal:

- razlito olje, gorivo ali katero drugo nevarno sredstvo omejilo z absorpcijskimi sredstvi,
- območje onesnaženja zavarovalo,
- obvestilo regijski Center za obveščanje na tel. št. 112,
- izvedli se bodo preventivni ukrepi za preprečitev nadaljnega širjenja onesnaženj.

Upoštevajoč predviden način ravnanja z odpadnimi vodami ministrstvo ocenjuje vpliv nameravanega posega na emisije snovi v vode kot manj pomemben.

- Odlaganje/izpusti snovi v tla: Odlaganja / izpustov snovi v tla v času obratovanja ne bo, saj se bodo vsi odpadki oddajali ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave odpadkov, vse zunanje povozne površine bodo asfaltirane in bo urejeno ustrezno urejeno odvajanje padavinskih in komunalnih odpadnih vod. Z nameravanim posegom bodo zaradi čiščenja naprave za obdelavo odpadkov nastajale industrijske odpadne vode, ki bodo odvajane direktno na CČN SG preko interne kanalizacije. Ministrstvo ocenjuje, da vpliva na odlaganje/izpuste snovi v tla, upoštevajoč zgoraj navedeno, ne bo.

- Ravnanje z odpadki: Pri obratovanju naprave za obdelavo odpadkov bodo predvidoma nastajali naslednji odpadki: 13 02 05\* Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja, 15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi, 15 02 02\* Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi, 16 01 07\* Oljni filtri, 20 01 33 Baterije in akumulatorji. Količin odpadkov v tej fazi ni mogoče opredeliti. Nosilka nameravanega posega bo v sklopu svoje proizvodnje izvajala naslednje ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov:

- uvedba tehnologij in opreme, ki omogočajo maksimalno izrabo surovin,
- sistem menjave krp za čiščenje s pogodbenim izvajalcem,
- ločevanje odpadkov na virih njihovega nastanka, z zbiranjem mešane embalaže se bo predvidoma zmanjšala količina mešanih komunalnih odpadkov,
- ločeno zbiranje odpadkov, ter
- čim boljši izkoristek surovin.

Odpadki, ki bodo nastali v procesu obdelave zaradi delovanja naprave, se bodo skladiščili v za to primernih vsebnikih ter predajali pooblaščenim prevzemnikom tovrstnih odpadkov. Velikost in tip zabojnikov bo nosilka nameravanega posega opredelila z izbranimi prevzemniki posameznih materialnih skupin odpadkov, pri čemer bo upoštevano, da morajo biti le ti ustrezne velikosti ter zaprti s pokrovom, da se prepreči vdor meteornih voda. Velikost in število zabojnikov za posamezno materialno vrsto odpadka mora biti prilagojena dejansko nastalim količinam posameznih vrst odpadkov glede na frekvenco odvoza s strani pooblaščenih prevzemnikov. Upoštevajoč navedeno ministrstvo ocenjuje vpliv ravnanja z odpadki, v času obratovanja, kot manj pomemben.

- Hrup: Lokacija nameravanega posega se glede na veljavni prostorski akt nahaja v IV. območju varstva pred hrupom (VPH), Območje stanovanjskih površin v naselju Pameče in Bukovska vas se nahaja v III. območju varstva pred hrupom. Najpomembnejši viri hrupa na območju, kjer se bo izvajala dejavnost predelave odpadkov, predstavljajo linijski viri to je promet po regionalni cesti Dravograd-Slovenj Gradec v oddaljenosti 40 m v SV-V-JV smer.

Za potrebe nameravanega posega je bila izdelana Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za predelavo blata iz čistilnih naprav, št. 0015-06-22 STOCHRUP z dne 15.6.2022 (v nadaljevanju: Ocena obremenjenosti okolja s hrupom). Iz ocene obremenjenosti okolja s hrupom je razvidno, da se lokacija predelave nahaja v industrijski coni IG Pameče v občini Slovenj Gradec. Najbližje stavbe z varovanimi prostori se nahajajo ca. 100 m SZ na naslovu Bukovska vas 37 in 37a, ki spadajo v občino Dravograd, in se uvrščajo med površine razpršene poselitve. Prometna ureditev je obstoječa: dovoz do tehnološke linije bo potekal po obstoječi državni cesti. Iz glavne ceste je v obstoječem stanju urejen dovoz po lokalni cesti do parcele, ki je v lasti Komunale Slovenj Gradec. Pri maksimalni proizvodnji bo na območju prihajalo do 23 premikov tovornih vozil/dan. Pretežni del naprave bo obratoval v zaprtem prostoru, razen ventilator filtra za čiščenje odpadnega zraka in tovornih vozil za dovoz blata in pepela ter odvoz produktov predelave. Dejavnost postopka predelave blata čistilnih naprav odpadnih vod in s tem posledično povezano obratovanje novih virov hrupa na obravnavanem območju, glede na izdelan modelni izračun, upoštevajoč tudi obstoječe stanje, ne bo povzročala čezmerne obremenitve okolja s hrupom glede na Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2). Ministrstvo ocenjuje vpliv hrupa v času obratovanja glede na rezultate modelnega izračuna kot manj pomemben.

Glede na predložen opis dejavnosti in delovne opreme bo nosilka nameravanega posega upravljavka vira hrupa in s tem tudi zavezanec za zagotovitev prvega ocenjevanja hrupa in obratovalnega monitoringa skladno s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in

obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2).

- Radioaktivno sevanje: Na širšem območju lokacije nameravanega posega ni prisotnih virov radioaktivnega sevanja. V času obratovanja viri radioaktivnega sevanja ne bodo uporabljeni - vpliva ne bo.
- Elektromagnetno sevanje: Območje nameravanega posega se, glede namembnosti prostora, uvršča v območje II. stopnje varstva pred sevanjem (VPS), kjer je dopusten poseg v okolje, ki je zaradi sevanja bolj moteč (območje brez stanovanj, namenjeno industrijski ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti ter vsa druga območja, ki niso določena kot I. območje). V bližini nameravanega posega je transformatorska postaja (400 kVA) v lasti CČN SG, ki pa glede na II. stopnjo varstva pred sevanjem ne predstavlja pomembnega vira elektromagnetnega sevanja.

Za potrebe nameravanega posega novih virov elektromagnetnih sevanj ne bo. Naprava za obdelavo odpadkov se bo priključila na transformatorsko postajo, ki se nahaja v bližini lokacije. Vpliva ne bo.

- Sevanje svetlobe v okolico: Širša okolica nameravanega posega je razsvetljena s svetilkami javne razsvetljave. Gre predvsem za razsvetljavo cest, javnih površin in ustanov.

Z nameravanim posegom ni predvidena dodatna razsvetljava, naprava za obdelavo odpadkov bo obratovala v zaprtih prostorih. Morebitna razsvetljava z vidika varovanja objektov pa mora ustrezati pogojem iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2). Glede na navedeno ministrstvo ocenjuje vpliv sevanja svetlobe v okolico v času obratovanja kot nepomemben vpliv.

- Vidna izpostavljenost: Naprava za obdelavo odpadkov bo postavljena na obstoječi infrastrukturi CČN SG in ne pomeni pomembne vizualne spremembe v prostoru. Vidna zaznavnost nameravanega posega bo prisotna, vendar bo neznatna zaradi majhne vidne izpostavljenosti lokacije oziroma bo omejena le na neposredno okolico. Upoštevajoč navedeno ministrstvo ocenjuje vpliv nameravanega posega na vidno izpostavljenost kot manj pomemben.

- Segrevanje ozračja / vode: Nameravani poseg ne bo vir emisij toplote v okolje. Po definiciji iz Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo je emisija toplote v vode oddajanje toplote pri odvajanju odpadne vode iz posamezne naprave neposredno v vode, česar pri nameravanim posegu ne bo. V času obratovanja vpliva ne bo.

- Smrad: Podatkov o meritvah vonjav na obravnavanem in širšem območju ni. Glede na obstoječo dejavnost CČN Slovenj Gradec (linija vode in blata) so v neposredni okolici nameravanega posega v obstoječem stanju prisotne vonjave.

Naprava za obdelavo odpadkov bo vir vonjav, predvsem zaradi obdelave blata čistilnih naprav. Pri tem je pomembno, da bo vsa obdelava potekala znotraj zaprtih prostorov, kjer bo urejen zajem onesnaženega zraka, ki bo voden na ustrezen aktivni filter, Absolent filter tipa A-mist80C, ki je eden najučinkovitejših sistemov za čiščenje organskih plinov s pomočjo aktivnega oglja. Filter sestavljajo 4 enote aktivnega oglja K47, ki je parno aktivno oglje na osnovi premoga z odlično trdoto in visoko odpornostjo proti obrabi. K 47 se uporablja v postopkih čiščenja plinov za adsorpcijo organskih snovi. Blato namenjeno predelavi, ki bo pripeljana na lokacijo, bo pred obdelavo skladiščeno v zaprtem zalogovniku. Ukrepi za emisije vonjav, ki se bodo na napravi izvajali, so opisani v poglavju emisije onesnaževal v zrak na strani 12 tega sklepa, zato jih na tem mestu ministrstvo ne ponavlja.

Raven zaznavanja smradu je zelo odvisna od atmosferskih pogojev (zračni tlak), zato bo prihajalo do vonjav samo občasno in še to v neposredni okolici naprave za obdelavo

odpadkov. Iz rože vetrov (Šmartno pri Slovenj Gradcu) za obdobje 2001 – 2021 je razvidno, da je prevladujoča smer vetra v smeri jugovzhod. Navedeno pomeni, da bi morebitne vonjave lahko poneslo proti naselju Pameče, ki se v tej smeri nahaja v oddaljenosti najmanj 600 m od lokacije nameravanega posega. Vendar pa glede na oddaljenost in obdelavo odpadkov v zaprtem prostoru ministrstvo ocenjuje, da bo vpliv emisij vonjav manj pomemben.

V času obratovanja bo sicer prisoten kumulativen vpliv povezan z dejavnostmi CČN Slovenj Gradec na lokaciji nameravanega posega, pri čemer bo prispevek obdelave odpadkov (glede na uporabljeno tehnologijo zajemanja onesnaženega zraka z aktivnim filtrom) neznamenit. Ministrstvo ocenjuje, da bo kumulativni vpliv manj pomemben.

- Vibracije: V času obratovanja nameravani poseg ne bo pomembnejši vir vibracij, vključno s cestnim tovornim prometom. Vpliv vibracij bo predvsem lokalni v neposredni okolici. Upoštevajoč oddaljenost stavb z varovanimi prostori ministrstvo ocenjuje vpliv vibracij kot manj pomemben.
- Sprememba rabe tal/sprememba vegetacije: Z nameravanim posegom ne bo prišlo do spremembe rabe tal oz. spremembe vegetacije. Raba tal bo enaka kot v obstoječem stanju. V času obratovanja vpliva ne bo.
- Eksplozije: V času obratovanja nameravanega posega ne bo uporabe eksplozivnih sredstev - vpliva ne bo.
- Fizična sprememba/preoblikovanje površine: Nameravani poseg je predviden na zemljišču, ki je v obstoječem stanju pozidan, na njem pa stoji kompleks CČN Slovenj Gradec. Zunanja ureditev bo skladna s prostorskim aktom. V času obratovanja vpliva ne bo.
- Raba vode: Poraba vode bo predvsem za sanitarne namene in pranje naprave za obdelavo odpadkov in v manjših količinah. Ministrstvo ocenjuje vpliv na rabo vode kot manj pomemben.
- Drugi vplivi nameravanega posega, upoštevajoč merila za ugotavljanje, ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje, ki so v prilogi 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, ne bodo pomembni.

Na podlagi zgoraj navedenih dejstev ministrstvo v skladu z določili 51.a člena ZVO-1 ugotavlja, da za nameravani poseg ni treba izvesti presoje vplivov na okolje ter pridobiti okoljevarstvenega soglasja, saj nameravani poseg ne bo imel pomembnih vplivov na okolje, zato je bilo odločeno, kot izhaja iz 1. točke izreka tega sklepa.

Skladno z določbo petega odstavka 51.a člena ZVO-1 pritožba zoper sklep ne zadrži njegove izvršitve kot izhaja iz 2. točke izreka tega sklepa.

V skladu z določbami petega odstavka 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, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb; v nadaljevanju ZUP) je bilo potrebno v izreku tega sklepa odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot izhaja iz 3. točke izreka tega sklepa.

Iz drugega odstavka 230. člena ZUP izhaja, da je zoper odločbo, ki jo izda na prvi stopnji ministrstvo, dovoljena pritožba samo takrat, kadar je to z zakonom določeno. Takšen zakon mora določiti tudi, kateri organ je pristojen za odločanje o pritožbi, sicer o pritožbi odloča vlada.

ZVO-2 v drugem odstavku 319. člena določa, da je zoper odločitve ministrstva v upravnih postopkih iz prvega odstavka 319. člena ZVO-2 dovoljena pritožba, o kateri odloča Vlada Republike Slovenije.



**Pouk o pravnem sredstvu:**

Zoper ta sklep je dovoljena pritožba na Vlado Republike Slovenije, Gregorčičeva 20, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni po vročitvi tega sklepa. Pritožba se pošlje neposredno pisno, pošlje po pošti ali da ustno na zapisnik na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska 48, Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,10 EUR. Upravno takso se plača v gotovini ali z 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 25500-7111002-35400023.

Ta upravni akt je bil izdan kot fizična kopija dokumenta v elektronski obliki. V skladu z drugim odstavkom 65.b člena Uredbe o upravnem poslovanju (Uradni list RS, št. 9/18, 14/20, 167/20, 172/21, 68/22, 89/22 in 135/22) vas seznanjamo, da lahko zahtevate, da se vam pošlje izviren dokumenta na elektronski naslov ali potrdi skladnost kopije dokumenta z izvirnikom. Uveljavljanje te zahteve ne vpliva na vaš pravni položaj oziroma tek roka, ki je začel teči z vročitvijo kopije.

Pripravila:

Špela Bergant  
Višja svetovalka II

mag. Vesna Kolar Planinšič  
Vodja Sektorja za okoljske presoje

Vročiti:

- Pooblaščenca nosilke nameravanega posega: Deltaplan d.o.o., Cankarjeva ulica 6F, 2000 Maribor (za: PKB SG d.o.o., Dunajska cesta 106, 1000 Ljubljana) – osebno.

Poslati:

- enotni državni portal e-uprava;
- 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 Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec – po elektronski pošti (gp@slovenjgradec.si);
- Ministrstvo za zdravje, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (gp.mz@gov.si).