



Številka:

Datum: 28. 1. 2022

Občinski svet Občine Ajdovščina

- Zadeva:** Sklep o podpisu pisma o nameri o prevzemu blata iz komunalnih čistilnih naprav v nadaljnjo termično predelavo
- Predlagatelj:** Tadej Beočanin, župan Občine Ajdovščina
- Gradivo pripravil:** Oddelek za gospodarstvo in gospodarske javne službe,
Alenka Čadež Kobol
Komunalno stanovanjska družba d.o.o., Ajdovščina, Luka Jejčič
- Pristojno delovno telo:** Odbor za gospodarstvo in gospodarske javne službe

Predlagam, da na podlagi 16. člena Statuta Občine Ajdovščina (Uradni list RS, št. 44/12, 85/15, 8/18, 38/18) Občinski svet občine Ajdovščina na svoji _____ seji dne _____ obravnava in sprejme naslednji

SKLEP

Občinski svet se strinja z vsebino Pisma o nameri o prevzemu blata iz komunalnih čistilnih naprav v nadaljnjo termično predelavo ter pooblašča župana Tadeja Beočanina, da ga podpiše.

Številka:

Datum:

ŽUPAN,
Tadej Beočanin, l. r.

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, ki jo zastopa župan Zoran Janković
(v nadaljevanju: MOL)

in

OBČINA Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina, ki jo zastopa župan Tadej Beočanin
(v nadaljevanju: OA)

skleneta

PISMO O NAMERI
o prevzemu blata iz komunalnih čistilnih naprav
v nadaljnjo termično predelavo

1.

Podpisnici tega pisma o nameri uvodoma ugotavljata:

- da namerava MOL na lokaciji Centralne čistilne naprave Ljubljana, Cesta v Prod 100, Ljubljana, dograditi napravo za čiščenje komunalne odpadne vode z objekti za termično predelavo blata iz komunalnih čistilnih naprav (v nadaljevanju: KČN),
- da je izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju MOL JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Ljubljana (v nadaljevanju: izvajalec),
- da se za potrebe izvedbe investicije iz prve alineje te točke, preverja interes občin, kot nosilcev zagotavljanja obveznih občinskih gospodarskih javnih služb, za sodelovanje pri zagotavljanju zadostnih količin blata (št. 19 08 05) ustrezne kvalitete iz KČN, ki se termično predela,
- da bo MOL del sredstev, potrebnih za investicijo iz prve alineje te točke, skušal pridobiti iz državnih oziroma evropskih sredstev.

2.

Občina Ajdovščina s podpisom predmetnega pisma o nameri izraža interes za sodelovanje pri odvozu količin blata ustrezne kvalitete iz centralne čistilne naprave Ajdovščina, v termično predelavo.

3.

Pismo o nameri je sestavljeno in podpisano v 2 (dveh) enakih izvodih, pri čemer vsaka podpisnica prejme 1 (en) izvod in prične veljati s podpisom zastopnikov obeh podpisnic.

Številka:

Datum:

Številka:

Datum:

MESTNA OBČINA LJUBLJANA
Župan
Zoran Janković

OBČINA Ajdovščina
Župan
Tadej Beočanin

Obrazložitev

1. Pravni temelj:

Statuta Občine Ajdovščina (Uradni list RS, št. 44/12, 85/15, 8/18, 38/18)

Blata iz komunalnih in skupnih čistilnih naprav nastajajo pri čiščenju komunalnih odpadnih voda kot odpadek. Blata iz komunalnih in skupnih čistilnih naprav so, v skladu z zakonodajo EU, izvzeta iz toka komunalnih odpadkov (niso komunalni odpadki). Ravnanje z blati je del postopka odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda in je skladno z nacionalno zakonodajo v pristojnosti lokalnih skupnosti del obvezne lokalne javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda.

2. Razlogi za sprejem ter cilji in rešitve sklepa:

Obvezna ravnanja z blati komunalnih ali skupnih čistilnih naprav in predvidene tehnike obdelave blata iz komunalnih ali skupnih čistilnih naprav so navedene v leta 2016 sprejetem Programu ravnanja z odpadki in programu preprečevanja odpadkov RS. V pripravi je novelacija navedenega programa, ki pa na področju obdelave blata komunalnih ali skupnih čistilnih naprav prinaša spremembe na področju termične obdelave in sicer le monosežig s kasnejšo rekuperacijo fosforja. Ministrstvo za okolje in prostor podpira kot končno dispozicijo BKČN mono-sežig, ker je ena ključnih tehnologij pri prehodu na podnebno nevtralnost in bolj krožno gospodarstvo. Zato je preko SOS, ZMOS in ZOS pozvalo občine, da pripravijo pobude o postavitvi objektov za mono-sežig blata iz komunalnih čistilnih naprav in pripravilo izhodišča in pogoje za določitev potencialnih lokacij mon-sežiga blata iz komunalnih čistilnih naprav.

Občini Ajdovščina je tovrstno pobudo prejela s strani podjetja VOKA Snaga, ki skupaj z Mestno občino Ljubljana pripravlja izhodišča za postavitve naprave za termično predelavo blata komunalnih čistilnih naprav.

Glede na to, da je projekt še v začetni fazi in nimamo še znanih vseh podatkov (o skupnem vlaganju občin podpisnic, ceni javne službe, kakšna bo razlika v ceni, ali pristopimo sedaj, ali kasneje), obenem pa trenutno ne dosegamo zahtevane sušine blata 18% (v občini Ajdovščina je v letu 2021 nastalo 2363 ton odpadnega blata s povprečno sušino 15 %), kar neposredno vpliva na količine blata, ki bi ga potencialno odvažali na drugo lokacijo, smo pismo o nameri skupaj s Komunalno stanovanjsko družbo preučili in ga modificirali. Spremenjeno besedilo, ki je v obravnavi, je bilo že potrjeno s strani VOKA SNAGA Ljubljana.

3. Ocena finančnih in drugih posledic sprejema sklepa:

V tem trenutku se šele zbirajo vhodni podatki o vključitvi v skupen sistem, zato ocene finančnih posledic še ni mogoče podati.

Tadej Beočanin, l. r.
župan

MNENJE ODBORA ZA GOSPODARSTVO IN GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE

Odbor za gospodarstvo in gospodarske javne službe je na svoji 21. seji dne 26. 1. 2022 obravnaval predlog Pisma o nameri o prevzemu blata iz komunalnih čistilnih naprav v nadaljnjo termično predelavo ter se strinja z njegovo vsebino, zato predlaga, da ga občinski svet obravnava in sprejme.

Katja Mužina, s. r.
predsednica odbora

Datum: 18.01.2022

PROBLEMATIKA BLAT IZ ČISTILNIH NAPRAV IN VOKA SNAGA PISMO O NAMERI ZA MONOSEŽIG

V Sloveniji se že dalj časa soočamo z velikim problemom predelave odpadnih blat iz čistilnih naprav. Tehnološko gledano obstaja več možnosti od katerih se v praksi uporabljata aerobna stabilizacija oziroma kompostiranje ter sežig.

V občini Ajdovščina je v letu 2021 nastalo **2363 ton** odpadnega blata s povprečno sušino **15 %**, v občini Vipava **725 ton** s povprečno sušino **16 %**. Ob tem naj opozorimo, da se na centralne čistilne naprave vozijo v obdelavo tudi vsa blata iz manjših čistilnih naprav!

KSDA določene količine odpadnih blat v CERO Dolga Poljana aerobno stabilizira tako, da jih meša z določenim odstotkom biorazgradljivih odpadkov ter kompostira. Kompost, ki nastane, uporablja za prekrivanje telesa odlagališča. Določen del blat pa prevzema podjetje Saubermacher, ki je bilo tudi edino prijavljeno na razpisu in sicer ga odvaža po ceni 239 EUR za tonno brez DDV. Saubermacher blato odvaža k svojim prevzemnikom v tujini, kjer se blato kompostira ali sežiga. Iz Občine Ajdovščina smo **1.628 ton** blata obdelali sami, **736 ton** pa ga je prevzel Saubermacher. Iz občine Vipava smo lani **474 ton** blata obdelali sami, **251 ton** pa ga je prevzel Saubermacher. Blato iz obeh občin ustreza potrebnim parametrom za proizvodnjo komposta prvega ali drugega kompostnega razreda, ki bi se lahko uporabljal na kmetijskih in neindustrijskih zemljiščih.

V decembru se je na obe občini obrnilo podjetje VO-KA Snaga Ljubljana, ker je Mestna občina Ljubljana na Ministrstvo za okolje in prostor naslovila namero za postavitve naprave za termično predelavo blata s tehnologijo monosežiga. Naprava naj bi se postavila na lokaciji Centralne čistilne naprave Ljubljana. Za načrtovanje naprave so razposlali pismo o nameri, s katerim bi od občin pridobili količine blat, ki bi jih oddale v predelavo. Ministrstvo termično predelavo obravnava kot izvajanje obvezne občinske gospodarske javne službe. Se pa Ministrstvo ni še opredelilo, da bodo vse lokalne skupnosti obvezane blato, ki nastane na KČN oddati v termično obdelavo. V danem trenutku tudi še ne moremo ocenjevati ali bo evropska regulativa v prihodnosti to tehnologijo postavila kot edino rešitev in do kdaj bi se v takem primeru lahko uporabljale ostale tehnologije. Ocenjuje se, da bi za celotno Slovenijo morali postaviti dve sežigalnici in na MOP sta namero po izgradnji objekta monosežiga oddali še MO Ptuj ter MO Velenje. Logistično gledano je vsekakor bližja Ljubljana, vendar je v tem trenutku **nemogoče oceniti čigava storitev bo vključujoč stroške transporta na koncu ugodnejša**. Prav tako **nimamo informacije kakšna bo razlika v ceni, če pismo o nameri podpišemo in kakšna bo cena v primeru, da pristopimo kasneje**.

Ob tem se postavljajo še številna druga vprašanja. Upoštevajoč ekonomiko je trenutni strošek aerobne stabilizacije v CERO 23 EUR za tonno blata iz CČN Ajdovščina, 33 EUR za tonno blata (s prevozom vred) iz obeh ČN Vipava, med tem ko je strošek odvoza 239 EUR. Seveda v tem trenutku ne vemo kakšen bo strošek sežiga, lahko pa izračunamo, da pri trenutnih cenah, s **kompostiranjem, uporabnikom v Ajdovščini prihranimo 351.648 EUR, v Vipavi pa 97.644**

EUR, ker blata ne odvažamo v tujino. Glede na kapacitete ocenjujemo, da bi predelavo blata v CERO lahko izvajali še cca 30 let. Seveda ob pogoju, da se med tem ne spremeni zakonodaja, ki bo določala drugačne pogoje.

Drugo vprašanje je, kakšen razvoj oz. investicije bomo planirali v lastno infrastrukturo - tehnologijo. Nujo po investicijah imamo že v tem trenutku - ne glede na končno rešitev za predelavo blata. Neustrezna oz. zastarela tehnologija dehidracije blata je draga, nas onemogoča in še vprašanje je, če zaradi nje sploh lahko pristopimo s pismom o nameri. VO-KA Snaga namreč ob podpisu pisma o nameri postavlja pogoj, da je sušina blat min **18 %**. Blato iz ČN Vipava jo ima **16 %**, blato iz CCN Ajdovščina pa **15%**. V Ajdovščini bi morali nujno investirati v novo dehidracijo blata, s katero bi dosegli sušino **vsaj 21%** in **letne količine** blata že s tem zmanjšali za **675 ton!** V Vipavi bi morali investirati v novo napravo za dehidracijo blata iz industrijske čistilne naprave. Za tem bi se lahko odločili še za investicijo v sušenje blata, s katero bi skupne količine blat iz obeh občin iz **2435 ton** zmanjšali na **523 ton**. V primeru, da bi se sušila samo blata iz občine Ajdovščina bi količine iz **1688 ton** zmanjšali na **394 ton** (90 %s.s.), v Vipavi pa na **129 ton blata** (90% s.s.). Projekt za novo dehidracijo v CCNA je bil že narejen in je skupaj z gradbenimi deli ocenjen na 750.000 EUR, med tem ko projekt sušenja ocenjujemo na cca 900.000 EUR s tem, da gre v tem primeru za kontejnersko izvedbo, kot jo imajo na čistilni napravi v Logatcu in investicija s tem ni pogojena z gradbenimi deli. V primeru lastnih investicij bi torej bistveno znižali stroške pred končno predelavo in količine ter posledično ceno končne predelave ne glede na to, kakšna bo.

Navedli smo strošek lastnega kompostiranja in trenutno ceno odvoza, vprašanje pa je kakšna bo cena sežiga, če občina pristopi s pismom o nameri in kakšna bo cena, če bi se za to odločili naknadno. Kot smo že omenili, se postavlja tudi vprašanje, v kateri sežigalnici bi skupaj s prevozom dosegali boljše ceno. V primeru odločitve, da se s pismom o nameri pristopi k projektu, se nam vsekakor odpre še eno vprašanje in to je, s kakšnimi količinami pristopiti v projekt, ker se bodo morale trenutne količine z lastnimi investicijami radikalno zmanjšati.

Predlog KSDA je, da se v prihodnjih letih nujno planirajo omenjene investicije, ker bomo s tem bistveno pocenili storitve. Natančne kalkulacije prihrankov bodo pripravljene ob vsakem projektu posebej, v grobem pa smo vam prihranke prikazali že zgoraj. Pismo o nameri bi bilo smotno podpisati, vendar ne v taki obliki. Zahtevanih minimalnih sušin trenutno ne dosegamo in v pismu o nameri bi morali to specificirati. Količine je potrebno določiti po letih različno oz. vezano na plan investicij. Trenutno bi lahko v sežig oddali okrog **1/3 količin (750 -800 ton)** iz Ajdovščine in okrog **1/3 količin (250 ton)** iz Vipave. To so približne količine, ki jih trenutno prevzema Saubermacher.

Pripravili:

V KSD Ajdovščina d.o.o.

Luka Jejčič, Barbara Štravs in Igor Madon

POSREDOVANO E-SPOROČILA VOKA OA IN KSDA

Zadeva: TPB-LJ_Pismo o nameri_Vprašalnik za blato
Datum: Thu, 2 Dec 2021 13:43:41 +0000
Od: VOKASNAGA termična predelava blata <tpb-lj@vokasnaga.si>

Spoštovani,

tako občine kot izvajalci obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (oz. upravljavci KČN) ste bili z naše strani po e-pošti že obveščeni o dani nameri Mestne občine Ljubljana (MOL) na Ministrstvo za okolje in prostor (MOP) o postavitvi naprave za termično predelavo blata s tehnologijo monosežiga na Centralni čistilni napravi Ljubljana. Na e-naslove občin vam je bil prav tako že posredovan dopis in povabilo k sodelovanju s strani MOL.

Kot dopolnitev predhodnim sporočilom dodajamo informacijo, da MOP postavitve naprave za termično predelavo blata s tehnologijo monosežiga obravnava kot izvajanje obvezne občinske gospodarske javne službe, kar najdete zapisano v njihovem pozivu, posredovanem vsem občinam v Sloveniji z dne 12. 7. 2021. Gre torej za dograditev naprave za čiščenje komunalne odpadne vode z objekti za termično predelavo blata iz KČN. To pa ne pomeni, da so vse lokalne skupnosti obvezane blato, ki nastaja na KČN, oddati v termično predelavo. Gre povsem za vašo odločitev, kako boste z vašim blatom v bodoče ravnali. MOP se namreč do danes ni opredelilo s konkretnimi navodili in usmeritvami vezanimi na to področje. Zavedati pa se je potrebno, da zahteva **postavitev naprave za termično predelavo blata skrbno dodelan koncept**, ki bo dolgoročno in učinkovito služil svojemu namenu.

Skladno z zadnjimi dognanji stroke, trendi v Evropi ter nenazadnje tudi s smernicami, ki jih formira Evropska komisija, se tehnologija monosežiga blata med številnimi drugimi postopki implicitno postavlja v ospredje. Najrazvitejše države v EU te izsledke že intenzivno implementirajo in s tem dodatno pospešujejo razvoj področja v tej smeri. To pomeni, da bodo alternativne rešitve ravnanja z blatom srednjeročno podvržene vedno večjim pritiskom in zaostritvam, kar potencialno podaljšuje trenutno stanje v Sloveniji in povečuje negotovost za dolgoročno načrtovanje. V zadnjem času se na trgu že pojavljajo tehnologije termične predelave, ki se osredotočajo tudi na koncepte snovne izrabe sekundarnih surovin, kar omogoča hkratno naslavljanje večjega obsega bodočih ciljev tudi na področju krožnega gospodarstva in snovne samozadostnosti – zahteve, ki se bodo v naslednjih letih intenzivirale. Z upoštevanjem celostnega spektra robnih pogojev smo tudi mi sprejeli prepričanje, da je **termična predelava blata s tehnologijo monosežiga najustreznejša rešitev, zato trdno verjamemo v uresničitev podane namere.**

Prosimo vas za temeljit razmislek, kako boste z vašim blatom v prihodnje ravnali. V kolikor se boste odločili za termično predelavo na CČN Ljubljana vas vabimo k podpisu po E-pošti posredovanega pisma o nameri. Podpis tega dokumenta naj že danes resnično predstavlja vašo trdno odločitev. **Vhodne količine blata in s tem predvidena velikost naprave so ključnega pomena za nadaljnje korake pri načrtovanju.** Izvajalce javnih služb (upravljavce KČN) istočasno tudi naprošamo za izpolnitev in posredovanje podatkov v excel datoteki, priloženi po e-mailu. Podpisano pismo o nameri in podatke o blatu pričakujemo do **16. decembra 2021.**

Za vsa vprašanja, komentarje in diskusije smo Vam na voljo: Mojca Vrbančič, T 01 58 08 219 in E-naslov tpb-lj@vokasnaga.si. Veseli bomo vašega odziva.

Vse občine in upravljavce KČN, ki boste oddali podpisano pismo o nameri, bomo v nadaljevanju obveščali o vseh pomembnih korakih. **Lepo vabljeni tudi k sodelovanju, glede na vaš izkazan interes.**

V upanju na uspešno sodelovanje vas lepo pozdravljamo.

Direktor družbe:

Krištof Mlakar



Ljubljana, 26.11.2021

Št. dopisa: VOK-615-991/2021-001

Vaš znak:

**LOKALNE SKUPNOSTI
IZVAJALCI JAVNE SLUŽBE (upravljalci KČN)**

E-naslovi iz priloge 2

Zadeva: Obvestilo občinam in izvajalcem javne službe (upravljalcem KČN) vezano na termično predelavo blata

Spoštovani,

z Mestno občino Ljubljana pripravljamo izhodišča za postavitve naprave za termično predelavo blata komunalnih čistilnih naprav (št. 19 08 05). Na Ministrstvo za okolje in prostor smo naslovili namero po postavitvi take naprave na Centralni čistilni napravi Ljubljana (Cesta v Prod 100, Ljubljana). Glede na centralizirano območje osrednjeslovenske regije, kjer se CCN Ljubljana nahaja, ima ta ustrezna izhodišča v vseh smereh.

V študiji oz. projektni nalogi, ki jo pripravljamo, moramo ugotoviti **dejanske, vhodne količine blata** za termično predelavo in njegovo **kvaliteto**. V naslednjem tednu vas bomo v ta namen zaprosili za podatke. Istočasno bomo na vas naslovili tudi **pismo o nameri o vaši vključitvi v sistem predelave**, ki po navodilih ministrstva spada med obvezno občinsko gospodarsko javno službo odvajanja in čiščenja odpadne vode. Podpisano pismo moramo predložiti kot obvezno prilogo k izdelani študiji na MOP do **20. decembra 2021**.

Lep pozdrav.

Direktor družbe:

Krištof Mlakar

Priloge:

- PRILOGA 1 – Lokacija naprave in količine blata
- PRILOGA 2 – Seznam KČN z e-naslovi občin in upravljalcev

Posredovati:

- Občine: E-naslovi iz priloge 2
- IJS: E-naslovi iz priloge 2

V vednost:

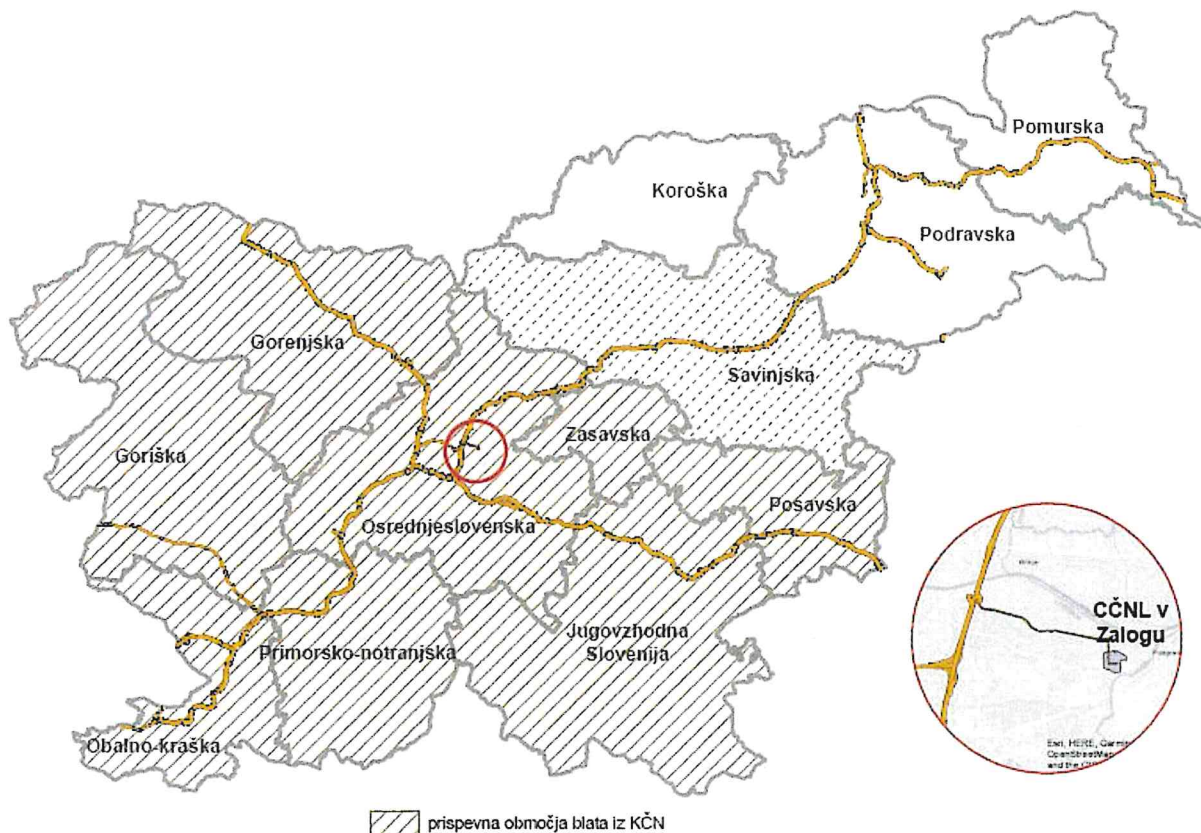
- Občine, v katerih JP VOKA SNAGA izvaja javno službo
- JP VOKA SNAGA: tajnistvo.direktorja@vokasnaga.si, mojca.vrbancic@vokasnaga.si



PRILOGA 1

Lokacija naprave in količine blata

CČN Ljubljana se nahaja na centraliziranem območju osrednjeslovenske regije in ima ustrezna izhodišča v vseh smereh. Dostop na območje CČN Ljubljana je urejen iz avtoceste - zahodne obvoznice, priključka Sneberje in Ceste v Prod. Oddaljenost od AC priključka je cca. 4 km, transportna pot poteka izven stanovanjskih območij. Tudi v prostorskem načrtu MOL območje ob Cesti v Prod ni namenjeno pozidavi.



Slika 1: Regije v RS in lokacija CČN Ljubljana

Kot potencialne lokalne skupnosti, iz katerih bi bilo možno voziti nastalo odvečno in predhodno zgoščeno (vsebnost SS vsaj 18 %) oz. posušeno blato iz KČN, vidimo predvsem lokalne skupnosti iz naslednjih regij: osrednjeslovenske, gorenjske, goriške, obalno-kraške, primorsko-notranjske, jugovzhodne Slovenije, zasavske, savinjske in posavske regije (Slika 1). Pri tem smo izhajali tudi iz predpostavke, da bi bili za Slovenijo potrebni vsaj dve napravi za termično predelavo, z možnostjo skladiščenja pepela za kasnejše pridobivanje fosforja. Za slednje pa smo mnenja, da bi za celotno Slovenijo zadoščala ena centralizirana naprava.

Z obvestila MOP z dne 8. 11. 2021 je razvidno, da sta namero po izgradnji objekta za monosežig blata, poleg Mestne občine Ljubljana oddali tudi MO Ptuj in MO Velenje. Iz razloga pokritosti SV dela Slovenije smo iz prispevnega območja izpustili savinjsko regijo, ki je bliže drugima dvema lokalnima skupnostnima.

V elaboratu »Izhodišča za postavitev naprave za termično predelavo blata na Centralni čistilni napravi Ljubljana«, ki smo ga pripravili in konec septembra skupaj z našo namero oddali na MOP, smo

predpostavili in ovrednotili količine blata na osnovi dostopnih podatkov. Z natančnimi podatki o količini nastalega blata za obdelavo v Sloveniji danes ne razpolagamo.

Pridobljeni podatki MOP in izvedeni preračuni. Končna količina blata za obdelavo je glede na pridobljene podatke MOP, v kateri so podane zgolj količine v 100 % suhi snovi (SS), preračunana s predpostavko, da imajo 3 velike KČN v Sloveniji posušeno blato vsebnosti SS 91 %, pri eni veliki ČN smo upoštevali vsebnost SS zgoščenega blata 30 %, za vse preostale ČN pa je upoštevan končni produkt - zgoščeno blato vsebnosti suhe snovi 20 %. 20 % SS pomeni pri zgoščevanju relativno nizko oz. spodnjo vrednost glede na to, da se % SS v zgoščenem (dehidriranem) blatu giblje med 20 % in 30 % in zato so naši končni preračuni zgoščenega blata, podani v tonah, višji.

Pridobljeni podatki na spletni strani ARSO, IS-ODPADKI. Količine tehtanega in oddanega blata, so opredeljene v večih objavljenih preglednicah na spletni strani ARSO ([Odpadki - poročila in publikacije \(arso.si\)](http://odpadki.arso.si)). Te podatke smo med seboj smiselno uredili, jih dopolnili, uskladili in »uparili« še s preostalimi podatki.

Količine blata nastalega na malih komunalnih čistilnih napravah zmogljivosti od 50 PE do 2.000 PE v nadaljevanju nismo obravnavali. Iz teh ČN se blato v glavnini vozi v predelavo na večje ČN (tudi v skladu s poročanimi oz. pridobljenimi podatki s strani MOP za leto 2019). Statistika sicer prikaže, da naj bi na teh MKČN v letu 2019 nastalo 1.376 ton zgoščenega blata za končno obdelavo.

V nadaljevanju smo obravnavali KČN z zmogljivostjo enako oz. večjo od 2.000 PE.

Preglednica 1: Količine nastalega blata v Sloveniji v različnih velikostnih razredih KČN \geq 2.000 PE po podatkih MOP za leto 2019 in po podatkih ARSO za leto 2019 [1, 2, 3, 4]

Velikostni razredi KČN	Vsota zmogljivosti ČN [PE]	Blato izraženo v 100 % SS [ton/leto] Podatki MOP	Blato za končno obdelavo [ton/leto] Preračun iz podatkov MOP	Predano (tehtano) blato v končno obdelavo [ton/leto] Urejeni in dopolnjeni podatki ARSO	RAZLIKA med izračunanimi podatki MOP in podatki ARSO
KČN \geq 100.000 PE	879.000	15.633	38.174	22.821 ¹ (skladišče. 143)	15.353
50.000 PE \geq KČN < 100.000 PE	610.000	8.137	35.740	27.469 ²	8.271
10.000 PE \geq KČN < 50.000 PE	597.570	6.847	34.236	22.144 (skladišče. 18)	12.092
2.000 PE \geq KČN < 10.000 PE	406.584	3.877	19.390	17.003	2.387
SKUPAJ	2.493.154	34.494	127.540	89.437 (skladišče. 161)	38.103

Lastni komentarji:

¹ pri eni veliki KČN je bilo blata za oddajo izredno malo,

² pri treh do petih KČN so nastale in oddane količine blata majhne

Opomba: pri KČN med 2.000 PE in 10.000 PE nismo podajali komentarja

Količine nastalega blata na KČN enakih ali večjih od 2.000 PE v RS v letu 2019:

- Količina blata nastalega na KČN večjih od 100.000 PE v RS je po izračunanih podatkih MOP približno **38.000 ton** (od tega je 4.500 ton posušenega blata vsebnosti SS 91 %) in po usklajenih podatkih ARSO, ki izhajajo iz sistema IS-ODPADKI **23.000 ton**.

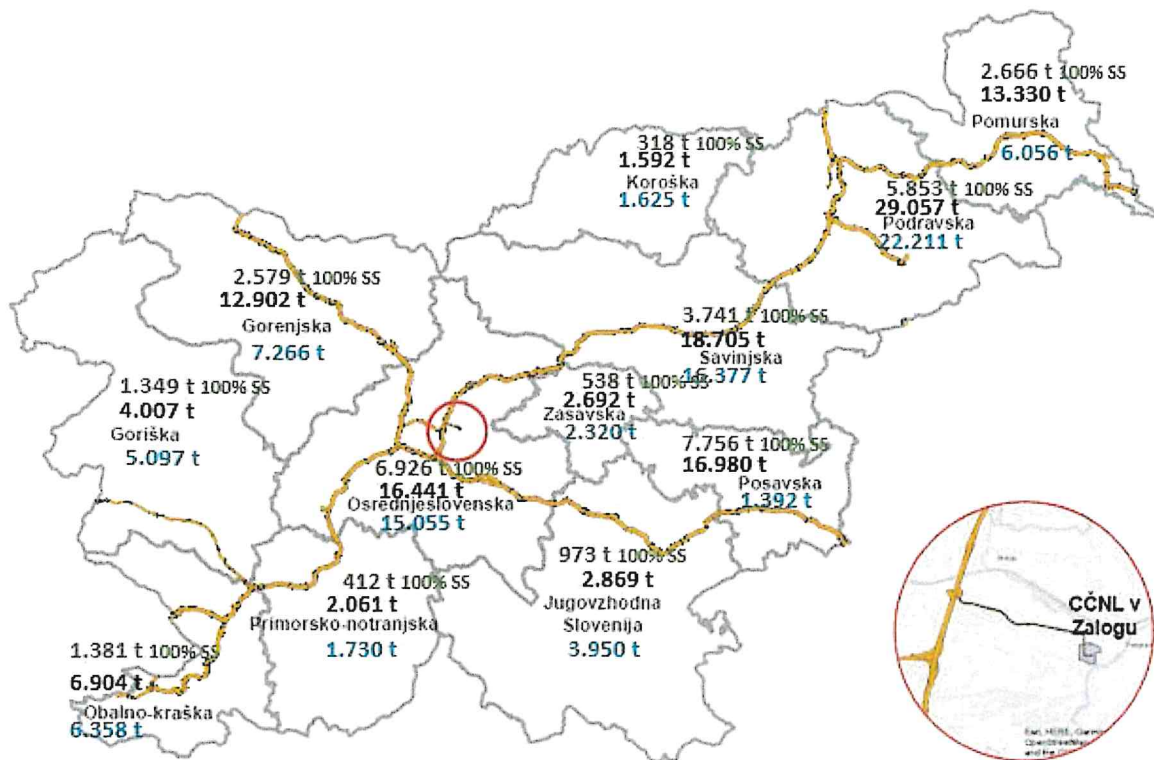
- Količina blata nastalega na KČN v velikostnem razredu od 50.000 PE do 100.000 PE v RS je po izračunanih podatkih MOP približno **36.000 ton** (od tega je 1.300 ton posušenega blata vsebnosti SS 95 %) in po usklajenih podatkih ARSO, ki izhajajo iz sistema IS-ODPADKI **27.500 ton**.
- Količina blata nastalega na KČN v velikostnem razredu od 10.000 PE do 50.000 PE v RS je po izračunanih podatkih MOP približno **34.000 ton** in po usklajenih podatkih ARSO, ki izhajajo iz sistema IS-ODPADKI **22.000 ton**.
- Količina blata nastalega na KČN v velikostnem razredu od 2.000 PE do 10.000 PE v RS je po izračunanih podatkih MOP približno **19.500 ton** in po usklajenih podatkih ARSO, ki izhajajo iz sistema IS-ODPADKI **17.000 ton**.

Skupno je tako v letu 2019 na KČN 2.000 PE in več nastalo po izračunanih podatkih MOP približno **127.500 ton** blata (od tega je približno 6.000 ton posušenega blata vsebnosti SS med 91 % in 96 %) in po usklajenih podatkih ARSO, ki izhajajo iz sistema IS-ODPADKI, **89.500 ton**.

Količine blata, ki nastajajo v RS glede na pridobljene oz. preračunane podatke za leto 2019 smo v nadaljevanju porazdelili še področno na regije.

Preglednica 2: Količine nastalega blata v Sloveniji porazdeljene po regijah za KČN \geq 2.000 PE po podatkih MOP za leto 2019 in po podatkih ARSO za leto 2019 [1, 2, 3, 4]

Regija	Vsota zmogljivosti ČN [PE]	Blato izraženo v 100 % SS [ton/leto] Podatki MOP	Blato za končno obdelavo [ton/leto] Preračun iz podatkov MOP	Predano (tehtano) blato v končno obdelavo [ton/leto] Urejeni in dopolnjeni podatki ARSO
Osrednjeslovenska regija	609.600	6.926	16.441	15.055 (skladišče. 143)
Gorenjska regija	256.520	2.579	12.902	7.266
Goriška regija	141.924	1.349	4.007	5.097
Obalno - kraška regija	127.500	1.381	6.904	6.358
Primorsko - notranjska regija	53.000	412	2.061	1.730
Jugovzhodna Slovenija	137.400	973	2.869	3.950
Zasavska regija	52.000	538	2.692	2.320
Savinjska regija	291.600	3.741	18.705	16.377
Koroška regija	61.200	318	1.592	1.625
Posavska regija	215.710	7.756	16.980	1.392
Podravska regija	385.100	5.853	29.057	22.211
Pomurska regija	155.600	2.666	13.330	6.056 (skladišče. 18)
SKUPAJ	2.493.154	34.494	127.540	89.437



Slika 2: Količine blata (zgoščeno / posušeno) za končno obdelavo za leto 2019 porazdeljeno po regijah, iz podatkov v preglednici 2 [1, 2, 3, 4]

Termična predelava blata v monosežigalnici z izkoristkom energije mora slediti predelavi po **R1 - uporaba predvsem kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije, (WASTE TO ENERGY)** (Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20).

Viri:

- [1] https://sl.wikipedia.org/wiki/Statisti%C4%8Dne_regije_Slovenije
- [2] http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_voda/vsebine/podatki-1
- [3] http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?pid=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- [4] Arso (gov.si)

PRILOGA 2

KČN z zmogljivostjo čiščenja enako oz. večjo od 10.000 PE znotraj območja

Ime čistilne naprave	UP_e-pošta	OB_e-pošta
DOMŽALE-KAMNIK	info@ccn-domzale.si	vlozisce@domzale.si
		obcina@kamnik.si
		obcina.menges@menges.si
		info@trzin.si
		obcina@komenda.si
		obcinacerklje@siol.net
KOPER	info@marjeticakoper.si	obcina@koper.si
		info@obcina-ankaran.si
KRANJ	info@komunala-kranj.si	mok@kranj.si
		obcina@sencur.si
		glavna.pisarna@obcina-naklo.si
NOVA GORICA	info@vik-ng.si	mestna.obcina@nova-gorica.si
		tajnistvo@miren-kostanjevica.si
		info@sempeter-vrtojba.si
NOVO MESTO (LOČNA)	info@komunala-nm.si	mestna.obcina@novomesto.si
AJDOVŠČINA	info@ksda.si	obcina@ajdovscina.si
BLED	info@wte.si	obcina@bled.si
BREŽICE	info@komunala-brezice.si	obcina.brezice@brezice.si
CERKNICA	info@komunala-cerknica.si	obcina@cerknica.si
GROSUPLJE	info@jkpg.si	info@grosuplje.si
HRASTNIK	tajnistvo@ksp-hrastnik.si	obcina.hrastnik@hrastnik.si
JESENICE	info@jeko.si	obcina.jesenice@jesenice.si
KOČEVJE	info@komunala-kocevje.si	obcina@kocevje.si
LITIJA	info@ksp-litija.si	obcina.litija@litija.si
LOGATEC	info@kp-logatec.si	obcina.logatec@logatec.si
PIRAN	info@okoljepiran.si	obcina.piran@piran.si
		posta.oizola@izola.si
POSTOJNA	info@kovodpostojna.si	obcina@postojna.si
RADOVLJICA	info@komunala-radovljica.si	obcina.radovljica@radovljica.si
ŠKOFJA LOKA	info@loska-komunala.si	obcina@skofjaloka.si
TRBOVLJE	javno.podjetje@komunala-trbovlje.si	obcina.trbovlje@trbovlje.si
TRŽIČ	info@komunala-trzic.si	obcina@trzic.si
VRHNIKA (TOJNICE)	info@kpv.si	obcina.vrhnika@vrhnika.si
ZAGORJE OB SAVI	tajnistvo@komunala-zagorje.si	obcina.zagorje@zagorje.si

KČN z zmogljivostjo čiščenja enako oz. večjo od 5.000 PE in manjšo od 10.000 PE znotraj območja

Ime čistilne naprave	UP_e-pošta	OB_e-pošta
BOHINJSKA BISTRICA	komunala@obcina.bohinj.si	obcina@bohinj.si
BOROVNICA	info@kpv.si	obcina@borovnica.si
BOVEC	info@komunala-tolmin.si	obcina.info@bovec.si
CERKNO	vanja.mavrizajc@cerkno.si	obcina@cerkno.si
IDRIJA	info@komunalaidrija.si	obcina.idrija@idrija.si
IG	eios@petrol.si	info@obcina-ig.si
ILIRSKA BISTRICA	info@kp-ilb.si	obcina.ilirska-bistrica@ilirska-bistrica.si

Ime čistilne naprave	UP_e-pošta	OB_e-pošta
IVANČNA GORICA	info@jkpg.si	obc.ivančna.gorica@siol.net
LUKOVICA	info@lukovica.si	info@lukovica.si
MIRNA	gopdoo@gmail.com	obcina@mirna.si
PIVKA	info@kovodpostojna.si	obcina@postojna.si
PODPEČ-PRESERJE	info@jkip-brezovica.si	info@brezovica.si
RIBNICA	info@komunala-ribnica.si	obcina@ribnica.si
SEVNICA	komunala.sevnica@siol.net	obcina.sevnica@siol.net
SEŽANA	eios@petrol.si	obcina@sezana.si
TABRE (KRANJSKA GORA)	info@komunala-kg.si	obcina@kranjska-gora.si
TOLMIN	info@komunala-tolmin.si	info@tolmin.si
TREBNJE	info@komunala-trebnje.si	obcina.trebnje@trebnje.si
VIPAVA	info@ksda.si	obcina@vipava.si
VOJNA VAS (ČRNOMELJ)	tajnistvo@komunala-crnomelj.si	obcina@crnomelj.si
ŽIRI	obcina.ziri@ziri.si	obcina.ziri@ziri.si

KČN z zmogljivostjo čiščenja enako oz. večjo od 2.000 PE in manjšo od 5.000 PE znotraj območja

Ime čistilne naprave	UP_e-pošta	OB_e-pošta
BRESTANICA	kostak@kostak.si	obcina.krsko@krsko.si
DOBROVO (VINSKA KLET)	mojca.treplak@klet-brda.si	info@obcina-brda.si
DOL PRI LJUBLJANI	info@jub.eu	obcina@dol.si
GORENJA VAS	info@obcina-gvp.si	info@obcina-gvp.si
KANAL	obcina.kanal@obcina-kanal.si	obcina.kanal@obcina-kanal.si
KOBARID	info@komunala-tolmin.si	obcina@kobarid.si
KOZINA	info@kraski-vodovod.si	obcina.hrpelje-kozina@hrpelje.si
KROPA	info@komunala-radovljica.si	obcina.radovljica@radovljica.si
METLIKA	info@komunala-metlika.si	obcina.metlika@siol.net
RADEČE	tajnistvo@komunala-radece.si	info@radece.si
RAKEK	info@komunala-cerknica.si	obcina@cerknica.si
SEMIČ	tajnistvo@komunala-crnomelj.si	obcina@semic.si
ŠENTJERNEJ	tajnistvo@jp-eds.si	sentjernej@siol.net
VNANJE GORICE	info@jkip-brezovica.si	info@brezovica.si
ŽELEZNIKI	uprava@obcina.zelezniki.si	uprava@obcina.zelezniki.si

Opombe

- (1) Pri posamezni KČN so zapisani e-naslovi občin, iz katerih smo po javno dostopnih podatkih povzeli, da se iz teh občin odpadna voda odvaja na posamezno KČN.
- (2) Obravnavane so zgolj občine in upravljavci KČN z zmogljivostjo enako oz. večjo od 2.000 PE; iz manjših naprav se po pridobljenih podatkih blato v glavnini odvaža v predelavo na večjo KČN.
- (3) V kolikor iz podatkov izhajalo, da se je blato tudi iz KČN z zmogljivostjo med 2.000 in vključno 5.000 PE odvažalo v predelavo na drugo KČN, te KČN ni navedene v preglednicah zgoraj.

PRVI PREDLOG VOKA SNAGA

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, ki jo zastopa župan Zoran Janković
(v nadaljevanju: MOL)

in

OBČINA Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina, ki jo zastopa župan Tadej Beočanin
(v nadaljevanju: OA)

skleneta

PISMO O NAMERI

za predajo in prevzem blata iz komunalnih čistilnih naprav

v nadaljnjo termično predelavo

1.

Podpisnici tega pisma o nameri uvodoma ugotavljata:

- da namerava MOL na lokaciji Centralne čistilne naprave Ljubljana, Cesta v Prod 100, Ljubljana, dograditi napravo za čiščenje komunalne odpadne vode z objekti za termično predelavo blata iz komunalnih čistilnih naprav (v nadaljevanju: KČN),
- da je izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju MOL JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Ljubljana (v nadaljevanju: izvajalec),
- da se za potrebe izvedbe investicije iz prve alineje te točke, preverja interes občin, kot nosilcev zagotavljanja obveznih občinskih gospodarskih javnih služb, za sodelovanje pri zagotavljanju zadostnih količin blata (št. 19 08 05) ustrezne kvalitete iz KČN, ki se termično predela,
- da bo MOL del sredstev, potrebnih za investicijo iz prve alineje te točke, skušal pridobiti iz državnih oziroma evropskih sredstev,
- da je na območju občine OA, v okviru izvajanja obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode interes predati v termično predelavo 1700 t blata v koledarskem letu.

2.

Podpisnici s podpisom predmetnega pisma o nameri izražata obojestranski interes po dolgoročnem sodelovanju, in sicer s strani Občine Ajdovščina v obliki zagotavljanja opredeljenih količin blata ustrezne kvalitete iz KČN ter s strani MOL z dograditvijo naprave za

čiščenje komunalne odpadne vode z objekti za termično predelavo blata iz KČN in s prevzemom tega blata v nadaljnjo termično predelavo s strani izvajalca.

3.

Pismo o nameri je sestavljeno in podpisano v 2 (dveh) enakih izvodih, pri čemer vsaka podpisnica prejme 1 (en) izvod in prične veljati s podpisom zastopnikov obeh podpisnic.

Številka:

Datum: 15.12.2021

MESTNA OBČINA LJUBLJANA
Župan
Zoran Janković

OBČINA Ajdovščina
Župan
Tadej Beočanin