

V skladu z 27. členom Uredbe o odpadkih (UL RS, št. 37/2015) je Petrol d.d., Ljubljana, Dunajska cesta 50, 1000 Ljubljana, kot povzročitelj odpadka, pri katerem nastane v posameznem koledarskem letu zaradi njegove dejavnosti več kot 150 ton odpadkov, pripravil

NAČRT GOSPODARJENJA Z ODPADKI ZA OBDOBJE 2018-2021

Komunalna čistilna naprava Sežana (Bazoviška cesta 18, 6210 Sežana)

-Petrol d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja opravljanje obvezne gospodarske javne službe čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Sežana, ki jo zagotavlja z obratovanjem in upravljanjem Komunalne čistilne naprave Sežana (KČN Sežana). Na tem objektu, kot stranski produkt čiščenja odpadne vode, nastaja v posameznem koledarskem letu več kot 150 ton odpadkov.

1. Podatki o količinah odpadkov ter virih in kraju njihovega nastanka po klasifikacijskih številkah in predvidenih trendih njihovega nastanka

Preglednica s podatki o količinah odpadkov ter virih in kraju njihovega nastajanja:

Klasifikacijska številka odpadka	Količina odpadka (2018)(kg)	Količina odpadka (2019)(kg)	Vir in kraj nastajanja
19 08 01 – Ostanki na grabljah in sitih	26.460	22.940	Odpadek nastaja pri mehanskem čiščenju odpadne vode na avtomatskih grabljah (grobe in fine) in se zbira v posebnem zabojniku.
19 08 02 – Odpadki iz peskolovov	/ (odvodna cev je bila zamašena, pesek se je nabiral na dnu peskolova -> odpeljano v 2019)	22.620	Odpadek nastaja pri mehanskem čiščenju odpadne vode v peskolovu – mešanico odpadne vode in peska se odvaja v izdvajalec peska, kjer se ločita pesek in odpadna voda: odpadna voda se odvaja nazaj v proces, pesek pa se preko polžnega transporterja odvaja v poseben zabojnik.
19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda	819.020	849.580	Odpadek nastaja pri biološkem čiščenju odpadne vode, kot stranski produkt čiščenja – odvečno blata, ki se zbira v posebnem zalogovniku za blato, od tam pa se ga prečrpa in obdela na napravi za strojno zgoščanje blata. Zbira se v posebnem zabojniku.
19 08 09 – Mešanice masti in olj iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	/	/	Odpadek nastaja pri mehanskem čiščenju odpadne vode v ozračnem maščobolovilniku in se zbira v ločenem prekatu na površini – ker je tega odpadka malo, se izločene maščobe na površini odvede nazaj na začetek mehanske stopnje čiščenja, pred grobe

			grablje, kjer se maščobe oprimejo ograbkov in se izločijo skupaj z njimi.
20 03 01 – Mešani komunalni odpadki	/	/	Odpadek nastaja zaradi dela vzdrževalcev pri vsakodnevnih opravilih na čistilni napravi (pisarniški in kuhinjski odpadki, material za vzdrževanje ipd.) in se zbira v posebnih zabojnikih (ločeno zbiranje, če je omogočeno s strani komunalnega podjetja). Količine se ne tehtajo.

Preglednica s podatki o predvidenih trendih nastajanja odpadkov:

Klasifikacijska številka odpadka	Predviden trend nastajanja za obdobje 2018-2021 (kg)
19 08 01 – Ostanki na grabljah in sitih	24.000
19 08 02 – Odpadki iz peskolovov	23.000
19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda	900.000
19 08 09 - Mešanice masti in olj iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	3.000
20 03 01 – Mešani komunalni odpadki	/

2. Opis obstoječih in predvidenih tehničnih, organizacijskih in drugih ukrepov za preprečevanje in zmanjšanje nastajanja odpadkov ter njihovih škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje, s katerimi se zagotovi izpolnjevanje zahtev iz 1. odstavka 10. člena Uredbe o odpadkih, in preglednico z navedbo rokov izvedbe

**10. člen
 (varstvo okolja in varovanje človekovega zdravja)**

(1) Z odpadki je treba ravnati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in se ne škodi okolju, ter da ravnanje zlasti:

1. ne predstavlja tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali,
2. ne povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami,
3. ne povzroča škodljivih vplivov na območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode, in
4. ne povzroča škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.

19 08 01 – Ostanki na grabljah in sitih:

Ti odpadki nastanejo pri čiščenju komunalne odpadne vode na grobih in finih grabljah/sitih. Odpadki iz grobih avtomatskih grabelj se transportirajo v zato določen in primeren zabojnik. Odpadki iz finih grabelj – sita (rotomat) so stisnjeni, izprani in kompaktirani ter nato odloženi v zato določenem in primernem zabojniku. Napravi sta zaščiteni pred zunanjimi vremenskimi pogoji. Širjenje neprijetnih vonjev v okolico je minimalno, poleg tega v bližini ni nobenih stanovanjskih objektov. Odpadki so zaradi kompaktorja stisnjeni in izprani, tako da je volumen zelo zmanjšan. Prav tako je onemogočen neposreden stik z odpadkom.

19 08 02 – Odpadki iz peskolovov:

Ti odpadki nastanejo pri čiščenju odpadne vode v ozračnem peskolovu in maščobolovilniku, ki je nameščen v sklopu biološke stopnje čiščenja – ločeni (prvi) prekat. Mešanico odpadne vode in peska, ki se nabira na dnu peskolova, se s pomočjo natege odvaja v izdvajalec peska, kjer se ločita pesek in odpadna voda: odpadna voda se odvaja nazaj v proces, pesek pa se preko polžnega transporterja odvaja v poseben zabojnik. Zaradi spiralnega transporterja se večina odpadne vode loči od peska, tako da je volumen zelo zmanjšan. Naprava za ločevanje peska (izdvajalec peska) je nameščena v pokritem objektu, tako da je preprečeno širjenje neprijetnih vonjev v okolico, prav tako je onemogočen neposreden stik z odpadkom.

19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

Odvečno blato, ki nastane kot stranski produkt biološkega čiščenja odpadne vode, se v tekoči obliki dnevno prečrpa v zalogovnik blata, kjer se gravitacijsko zgosti (na cca 2–3 % vsebnost suhe snovi v blatu). Usedlo blato iz zgoščevalnika se prečrpa na strojno zgoščanje blata (dehidracija), na tračno stiskalnico, s katero se doseže 15–20 % vsebnost suhe snovi v blatu; blatenico, ki se nabere nad usedlim blatom, pa se preko prelivnega žleba odvaja nazaj v vhodno črpališče odpadne vode, na začetek procesa čiščenja. Za boljše izločanje vode na tračni preši se blatu dodaja flokulant, ki pospeši tvorbo večjih kosmov. Tako obdelano blato se preko tračnega in polžnega transporterja odlaga v zato določen kontejner, ki je pokrit s cerado. S tem je preprečeno širjenje neprijetnih vonjev v okolico, čeprav strojno zgoščeno blato nima izrazito neprijetnega vonja. Tako je tudi onemogočen neposreden stik z odpadkom.

19 08 09 – Mešanice masti in olj iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti:

Ti odpadki nastanejo pri čiščenju odpadne vode v ozračnem peskolovu in maščobolovilniku, ki je nameščen v sklopu biološke stopnje čiščenja – ločeni (prvi) prekat. Zaradi vpihovanja zraka maščobni delci flotirajo in se izločajo na površini maščobnika, od koder jih strgalo potiska v poseben prekat. Ker je tega odpadka malo, se izločene maščobe na površini odvede nazaj na začetek mehanske stopnje čiščenja, pred grobe grablje, kjer se maščobe oprimejo ograbkov in se izločijo skupaj z njimi. Na ta način je onemogočen neposreden stik z odpadkom.

20 03 01 – Mešani komunalni odpadki

To so klasični mešani komunalni odpadki, ki nastajajo v upravni stavbi, pri delu zaposlenih delavcev (pisarniški odpadki, kuhinjski odpadki ipd.). Ti odpadki se zbirajo v zato določen in primeren zabojnik, oziroma se izvaja ločeno zbiranje, kar je omogočeno ali predpisano s strani komunalnega podjetja (papir, plastika, biološki odpadki ipd.).

SPLOŠNO

Tako opisani postopki obdelave za posamezne odpadke zagotavljajo minimalno nastajanje odpadkov, hkrati pa so preprečeni škodljivi vplivi na okolje. Postopki obdelave tudi ne omogočajo neposrednega stika z odpadkom, dodatno pa je za varovanje človekovega zdravja poskrbljeno tudi z osebno varovalno opremo ter upoštevanjem navodil za obratovanje in vzdrževanje čistilne naprave. V spodnji preglednici so navedeni predvideni ukrepi, s katerimi se bo izboljšala obdelava in ravnanje s posameznim odpadkom – z izvedbo le-teh bo zagotovljeno izpolnjevanje zahtev iz 1. odstavka 10. člena Uredbe o odpadki.

Preglednica predvidenih ukrepov z navedbo rokov izvedbe:

Predviden ukrep	Rok izvedbe
<u>19 08 09</u> : Izdelava večje kinete za boljše izločanje maščob v bazenu, ter odvajanje in zbiranje le-teh v 1.000 l IBC kontejnerju.	December 2019 – izvedeno. Maščob je še vedno malo, zato v 2019 ni bilo tega odpadka.

3. Opis obstoječih in predvidenih načinov ravnanja z odpadki s podatki o: a) začasnem skladiščenju odpadkov, b) ločenem zbiranju odpadkov v skladu z 18. členom Uredbe o odpadkih, c) oddaji ali prepuščanju odpadkov v skladu z 21. členom Uredbe o odpadkih, d) obdelavi odpadkov, ki jo izvaja ali namerava izvajati sam, e) lastni obstoječi ali načrtovani napravi za obdelavo odpadkov.

a) Podatki o začasnem skladiščenju odpadkov:

Odpadki se začasno skladiščijo na lokaciji v posebnih zabojnikih za posamezne odpadke, preden je odpadek oddan prevzemniku obdelave – o tem se vodi na lokaciji evidenca v obrazcu »EVIDENCA O NASTAJANJU ODPADKOV IN RAVNANJU Z NJIMI«.

b) Podatki o ločenem zbiranju odpadkov v skladu z 18. členom Uredbe o odpadkih:

»» 18. člen Uredbe o odpadkih (ločeno zbiranje odpadkov): Odpadke iz papirja, kovine, plastike in stekla je treba zbirati ločeno. Ločeno je treba zbirati tudi odpadke, za katere je vzpostavljen sistem ločenega zbiranja v skladu s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posameznim tokom ali vrsto odpadkov.««

Na napravi predvidoma ne nastajajo odpadki, za katere je predpisano ločeno zbiranje odpadkov. V kolikor tak odpadek nastane, bo vzdrževalec čistilne naprave poskrbel za ločeno zbiranje in odstranitev takega odpadka v skladu z veljavno zakonodajo in občinskimi predpisi (npr. za mešane komunalne odpadke – papir, plastika ipd).

c) Podatki o oddaji ali prepuščanju odpadkov v skladu z 24. členom Uredbe o odpadkih:

»» 24. člen Uredbe o odpadkih (obveznost zagotavljanja obdelave odpadkov) - povzetek: Izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov mora zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da jih: 1. obdela sam, 2. odda ali prepusti zbiralcu, 3. odda izvajalcu obdelave, ali 4. proda trgovcu, če ta zanj zagotovi njihovo obdelavo (obveznost je izpolnjena, ko je obdelava odpadkov izvedena v celoti). Dokazilo o tem je: 1. veljavni evidenčni list za odpadke, ki jih je oddal v RS, 2. listina iz Uredbe 1013/2006/ES za odpadke, ki jih je poslal v obdelavo v drugo državo.««

Povzročitelj odpadkov le-teh ne obdela sam, ampak jih odda ali prepusti zbiralcu, ali odda izvajalcu obdelave. Za vsako pošiljko odpadkov izpolni evidenčni list, z uporabo informacijskega sistema za ravnanje z odpadki (IS-Odpadki), ki se nahaja na spletni strani Agencije RS za okolje (ARSO).

d) Podatki o obdelavi odpadkov, ki jo izvaja ali namerava izvajati sam:

Povzročitelj odpadkov ne izvaja obdelave odpadkov sam, niti jo ne predvideva v prihodnje.

e) Podatki o lastni obstoječi ali načrtovani napravi za obdelavo odpadkov:

Povzročitelj odpadkov nima lastne obstoječe ali načrtovane naprave za obdelavo odpadkov.

V Ljubljani dne, 16. 12. 2019

Pripravila: Damjan Gruden, Jaša Žižek Fuis

Pregledano	Datum	Pregledal / Opombe
2020	2. 4. 2020	Gruden D. / Posodobljeni podatki o količinah, dodane evidence o začasnem skladiščenju
2021		