

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 Ig (Rakovniška ulica 40, 1292 Ig )

Petrol d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja opravljanje obvezne gospodarske javne službe čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Ig, ki jo zagotavlja z obratovanjem in upravljanjem Komunalne čistilne naprave Ig (KČN Ig). 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	5.172	17.100	Odpadek nastaja pri mehanskem čiščenju odpadne vode na avtomatskih grabljah (grobe in fine) – odpadek se kompaktira in preko polžnega transporterja odlaga in zbira v posebnem zabojniku.
19 08 02 – Odpadki iz peskolovov	9.000	10.000	Odpadek nastaja pri mehanskem čiščenju odpadne vode in se zbira v ločenem prekatu v poglobljenem delu peskolova, od koder se ga izčrpa in odpelje s cisterno na nadaljnjo obdelavo.
19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda	304.940	332.900	Odpadek nastaja pri biološkem čiščenju odpadne vode, kot višek aktivnega blata v MBBR procesu, ki se zbira v posebnem zalogovniku za blato, od tam pa se ga strojno prečrpa in obdela na napravi za strojno zgoščevanje blata – vijačni preši. Zbira se v ločenem zabojniku.
19 08 09 – Mešanice masti in olj iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	8.000	2.600	Odpadek nastaja pri mehanskem čiščenju odpadne vode v ozračnem maščobolovilniku in se zbira v ločenem prekatu na površini, od koder se ga izčrpa in odpelje s cisterno na nadaljnjo obdelavo.

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 iz 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	17.000
19 08 02 – Odpadki iz peskolovov	10.000
19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda	350.000
19 08 09 - Mešanice masti in olj iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	6.000
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 odpadne vode na grobih in finih grabljah/sitih. Odpadki iz grobih avtomatskih grabelj se transportirajo preko polžnega kompaktorja v zato določen in primeren zabojnik. Odpadki iz finih grabelj so prav tako s pomočjo polžnega kompaktorja stisnjeni ter izprani in nato odloženi v zato določenem in primernem zabojniku. Grobe in fine avtomatske grablje so nameščene v pokritem objektu, tako da je preprečeno širjenje neprijetnih vonjev v okolico. 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 mehanskem čiščenju odpadne vode in se zbirajo v ločenem prekatu v poglobljenem delu peskolova, od koder se ga izčrpa in odpelje s cisterno na nadaljnjo obdelavo. Odpadki pri črpanju ne širijo neprijetnih vonjav, prav tako je s tem preprečen 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 zbira v zalogovnikih blata (3 bazeni, ki opravljajo funkcijo zgoščevanja blata, 1 bazen pa je zbirni in mešalni), kjer se doseže 2–3 % sušina blata. Blatenica, ki se nabere nad plastjo zgoščenega blata, se sprotno preliva nazaj v vhodno črpališče. Iz zbirnega zalogovnika se blato s pomočjo črpalke prečrpa v napravo za strojno zgoščanje blata – vijačno stiskalnico, kjer se doseže 16–20 % sušino blata. Za boljše izločanje vode se blatu pred vijačno stiskalnico dozira (tekoči) flokulant. Tako obdelano in strojno zgoščeno blato se preko tračnega transporterja odlaga v za to določen in primeren zabojnik, ki je pokrit s cerado. S tem je preprečeno širjenje neprijetnih vonjev v okolico, čeprav strojno zgoščeno blato nima izrazito neprijetnega vonja. S tem 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 mehanskem čiščenju odpadne vode v ozračnem maščobolovilniku in se zbirajo v ločenem prekatu na površini, od koder se jih izčrpa in odpelje s cisterno na nadaljnjo obdelavo. Zaradi vpihovanja zraka maščobni delci flotirajo in se izločajo na površini maščobolovilnika. Zaradi rednega črpanja maščob s površine je preprečeno širjenje neprijetnih vonjev v okolico (čeprav le-te nimajo izrazito neprijetnega vonja) in 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:**

<b>Predviden ukrep</b>	<b>Rok izvedbe</b>
<b>19 08 09:</b> Izvedba betonskega platoja pod zabojnikom, ker se asfalt poškoduje in onemogoča manipulacijo z zabojnikom.	Junij 2020.

**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 odpadke 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 odpadke 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. obdelata 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 obdelata 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	6. 4. 2020	Gruden D. / Posodobljeni podatki o količinah, dodane evidence o začasnem skladiščenju
2021		