

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 2019-2022

Komunalna čistilna naprava Murska sobota (Industrijska ulica 14, 9000 Murska Sobota)

Petrol d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja opravljanje obvezne gospodarske javne službe čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v Mestni občini Murska Sobota, ki jo zagotavlja z obratovanjem in upravljanjem Komunalne čistilne naprave Murska Sobota (KČN Murska Sobota). 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	21.060	32.980	Odpadek nastaja pri mehanskem čiščenju odpadne vode na avtomatskih grabljah in se zbira v posebnem zabojniku.
19 08 02 – Odpadki iz peskolovov	36.060	43.480	Odpadek nastaja pri mehanskem čiščenju odpadne vode v peskolovu, kjer se mešanico odpadne vode in peska prečrpa v izdvajalec peska, pesek pa se preko polžnega transporterja odvaja v poseben zabojnik.
19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda	2.762.880	3.139.820	Odpadek nastaja pri biološkem čiščenju odpadne vode, kot višek aktivnega 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	49.240	48.440	Odpadek nastaja pri mehanskem čiščenju odpadne vode v ozračnem maščobolovilniku. Maščobe, ki se izločajo na površini, se s pomočjo strgala posname v poseben prekat, od koder se jih prečrpa v zbirni jašek, od tam pa se jih odpelje s cisterno na nadaljnjo obdelavo.

20 03 01 – Mešani komunalni odpadki	/ (se ne tehtajo)	/ (se ne tehtajo)	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, kar je omogočeno s strani komunalnega podjetja).
13 02 05* – Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	0 220 (2015)	0	Ti odpadki nastanejo pri menjavi olja in servisu naprav, ki za obratovanje potrebujejo olje. Odpadek ne nastaja redno in se pojavlja le občasno. Olja se zbirajo v posebnem dvoplaščnem zabojniku, ki je zaklenjen in ni dostopen nezaposlenim.
15 02 02* – Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitna oblačila, onesnažena z nevarnimi snovmi	0	0	Ti odpadki nastanejo pri vzdrževanju opreme in se zbirajo v posebnem zabojniku, ki je zaklenjen in ni dostopen nezaposlenim.

Preglednica s podatki o predvidenih trendih nastajanja odpadkov:

Klasifikacijska številka odpadka	Predviden trend nastajanja za obdobje 2019-2022 (kg)
19 08 01 – Ostanki na grabljah in sitih	30.000
19 08 02 – Odpadki iz peskolovov	40.000
19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda	3.200.000
19 08 09 -Mešanice masti in olj iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	50.000
20 03 01 – Mešani komunalni odpadki	/ (se ne tehtajo)
13 02 05* – Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	200 / na cca 3-4 leta
15 02 02* – Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitna oblačila, onesnažena z nevarnimi snovmi	20 / na cca 5-6 let

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 avtomatskih finih grabljah. Odpadki iz finih grabelj so s pomočjo polžnega kompaktorja stisnjeni ter izprani in nato odloženi v zato določenem in primernem zabojniku. Fine avtomatske grablje so nameščene v pokitem objektu, iz katerega se odsesava zrak na dodatno čiščenje preko biofiltra, 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 čiščenju odpadne vode v peskolovu, ki je nameščen za objektom finih grabelj. Pesek se zbira na dnu peskolova, kjer se mešanico odpadne vode in peska prečrpa v izdvajalec peska, 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. Izdvajalec peska in zabojnik sta nameščena v objektu finih grabelj, 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 zbira v zalogovniku blata, kjer se doseže 2–3 % sušina blata. Iz zgoščevalnika se blato s pomočjo črpalke prečrpa v napravo za strojno zgoščanje blata – tračno stiskalnico, kjer se doseže 18–20 % sušina blata. Za boljše izločanje vode se blatu pred napravo za strojno zgoščanje blata dozira 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. Hkrati je 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 maščobniku, ki je nameščen v sklopu kombiniranega peskolova. Zaradi vpihovanja zraka maščobni delci flotirajo in se izločajo na površini maščobnika, od koder jih strgalo potiska v poseben prekat, od koder se jih prečrpa v zbirni jašek, od tam pa se jih odpelje s cisterno na nadaljnjo obdelavo. Zbirni jašek je zaprt s pokrovom, tako da je preprečeno širjenje neprijetnih vonjev v okolico 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.).

13 02 05* – Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja:

Ti odpadki nastanejo pri menjavi olja in servisu naprav, ki za obratovanje potrebujejo olje. Odpadek ne nastaja redno in se pojavlja le občasno. Olja se zbirajo v posebnem dvoplaščnem zabojniku, ki je zaklenjen in ni dostopen nezaposlenim. S tem je onemogočen neposreden stik z odpadkom.

15 02 02* – Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitna oblačila, onesnažena z nevarnimi snovmi

Ti odpadki nastanejo pri vzdrževanju opreme in se zbirajo v posebnem zabojniku, ki je zaklenjen in ni dostopen nezaposlenim. S tem je onemogočen neposreden stik z odpadkom.

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
Ni predvidenih ukrepov	/

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 se ločeno zbira naslednje odpadke: 13 02 05* in 15 02 02*, kot je opisano v prejšnji točki, ter posamezne frakcije komunalnih odpadkov, kar je omogočeno ali predpisano s strani komunalnega podjetja (papir, plastika).

c) Podatki o oddali 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 – pooblaščenemu podjetju, ki mora ob vsakem odvozu blata za ta odpadek izpolniti ELEKTRONSKI EVIDENČNI LIST v sistemu 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, 15. 10. 2018

Pripravila: Damjan Gruden, Jaša Žižek Fuis

Pregledano	Datum	Pregledal//opombe
2019	20. 5. 2019	Gruden D. / Posodobljeni podatki o količinah, dodane evidence o začasnem skladiščenju
2020	2. 4. 2020	Gruden D. / Posodobljeni podatki o količinah
2021		
2022		