

V skladu s 13. členom Uredbe o ravnanju z odpadki (UL RS, št. 34/2008) je **Petrol d.d., Ljubljana, Dunajska cesta 50, 1000 Ljubljana**, kot povzročitelj odpadka, pri katerem nastane v koledarskem letu več kot 150 ton odpadkov, pripravil

NAČRT GOSPODARJENJA Z ODPADKI ZA OBDOBJE 2011–2015

za objekt Centralna čistilna naprava Murska Sobota (Industrijska ulica 14, 9000 Murska Sobota)

Petrol d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja gospodarsko javno službo čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode na območju Mestne občine Murska Sobota, ki jo zagotavlja z obratovanjem in upravljanjem Centralne čistilne naprave Murska Sobota (CČN MS). Na tem objektu, kot stranski produkt čiščenja odpadne vode, nastaja v koledarskem letu več kot 150 ton odpadkov.

1. Podatki o vrstah, količinah in virih nastajanja odpadkov in predvidenih trendih njihovega nastajanja

Preglednica s podatki o vrstah odpadkov:

vrsta odpadka stanje za leto 2010	vrsta odpadka predvideno stanje za leto 2011–2015
19 08 01 – ostanki na grabljah in sitih	19 08 01 – ostanki na grabljah in sitih
19 08 02 – odpadki iz peskolovov	19 08 02 – odpadki iz peskolovov
19 08 05 – mulji iz čistilnih naprav	19 08 05 – mulji iz čistilnih naprav
19 08 09 – masti in oljne mešanice	19 08 09 – masti in oljne mešanice
20 03 99 – drugi komunalni odpadki	20 03 01 – mešani komunalni odpadki

Preglednica s podatki o količinah odpadkov:

vrsta odpadka	količina odpadka stanje za leto 2009 in 2010	količina odpadka predvideno stanje za leto 2011–2015
19 08 01 – ostanki na grabljah in sitih	25.220 / 25.760 kg	30.000 kg
19 08 02 – odpadki iz peskolovov	47.620 / 36.220 kg	45.000 kg
19 08 05 – mulji iz čistilnih naprav	3.229.340 / 3.573.040 kg	3.700.000 kg
19 08 09 – masti in oljne mešanice	43.940 / 45.720 kg	50.000 kg
20 03 01 – mešani komunalni odpadki	860 / 800 kg	1.000 kg

Podatki o virih nastajanja odpadkov – stanje za leto 2011:

- čiščenje komunalne odpadne in padavinske vode, ki priteka po glavnih kolektorjih iz prispevnega področja Mestne občine Murska Sobota ter naselja Martjanci in naselja Borejci v Občini Tišina
- sprejem grezničnega mulja ter mulja iz malih čistilnih naprav iz prispevnega področja Mestne občine Murska Sobota
- sprejem grezničnega mulja ter mulja iz malih čistilnih naprav izven prispevnega področja Mestne občine Murska Sobota

Podatki o virih nastajanja odpadkov – predvideno stanje za leto 2011–2015:

- čiščenje komunalne odpadne in padavinske vode, ki priteka po glavnih kolektorjih iz prispevnega področja Mestne občine Murska Sobota ter naselja Martjanci in naselja Borejci v Občini Tišina
- sprejem grezničnega mulja ter mulja iz malih čistilnih naprav iz prispevnega področja Mestne občine Murska Sobota
- sprejem grezničnega mulja ter mulja iz malih čistilnih naprav izven prispevnega področja Mestne občine Murska Sobota
- čiščenje komunalne odpadne in padavinske vode, ki priteka iz prispevnega področja naselja Sebeborci v Občini Moravske Toplice

2. Opis obstoječih in predvidenih tehničnih, organizacijskih in drugih ukrepov za preprečevanje in zmanjšanje nastajanja odpadkov ter njihovih škodljivih vplivov na okolje in zdravje ljudi in preglednico z navedbo rokov izvedbe načrtovanih ukrepov**2.1 19 08 01 – ostanki na grabljah in sitih:**

Ti odpadki nastanejo pri mehanskem čiščenju odpadne vode na finih grabljah. Odpadki iz finih grabelj so s pomočjo polžnega kompaktorja stisnjeni in transportirani v zato določen in primeren zabojnik (5 m³). Iz objekta, kjer so nameščene fine grablje, se zrak zaradi neprijetnega vonja odsesava na napravo za čiščenje zraka (biofilter).

2.2 19 08 02 – odpadki iz peskolovov:

Ti odpadki nastanejo pri mehanskem čiščenju odpadne vode v ozračnem peskolovu in maščobniku. Mešanica odpadne vode in peska, ki se zbira na dnu peskolova, se s pomočjo črpalke prečrpa v izdvajalec peska, kjer se pesek opere in loči od vode. Opran pesek se nato preko vijačnega transporterja odlaga v zato določen in primeren zabojnik (5 m³). Iz objekta, kjer je nameščen izdvajalec peska, se zrak zaradi neprijetnega vonja odsesava na napravo za čiščenje zraka (biofilter).

2.3 19 08 09 – masti in oljne mešanice:

Ti odpadki nastanejo pri mehanskem čiščenju odpadne vode v ozračnem peskolovu in maščobniku. Zaradi vpihovanja zraka maščobni delci flotirajo in se izločajo na površini maščobnika, od koder jih strgalo potiska v jašek za maščobe. S pomočjo črpalke se te maščobe nato prečrpa v skupni zbirni jašek za maščobe (5 m³), od koder se jih odvaža s posebno cisterno na nadaljnjo predelavo.

2.4 19 08 05 – mulji iz čistilnih naprav:

Odvečno blato, ki nastaja kot stranski produkt čiščenja odpadne vode, se črpa v gravitacijski zgoščevalnik in zalogovnik blata, kjer se doseže 2–3 % sušino blata. Iz zgoščevalnika se blato črpa na strojno zgoščanje blata, na tračno stiskalnico, s katero se doseže 20–25 % sušino blata. Za boljše izločanje vode se blatu pred tračno stiskalnico dozira flokulant. Za doseganje boljše sušine blata se strojno zgoščenemu blatu primeša še apno. Tako obdelano blato se preko polžnega/tračnega transporterja odlaga v zato določen in primeren zabojnik (20 m³).

2.5 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 (5 m³).

Tako opisani postopki obdelave za posamezne odpadke zagotavljajo minimalno nastajanje odpadkov, hkrati pa so preprečeni škodljivi vplivi na okolje in zdravje ljudi. Za varnost in zdravje ljudi je poskrbljeno tudi z osebno varovalno opremo ter upoštevanjem ustreznih navodil.

3. Opis obstoječih in predvidenih načinov ravnanja z nastalimi odpadki

Preglednica obstoječih in predvidenih načinov ravnanja z odpadki:

vrsta odpadka	začasno skladiščenje odpadkov	obstoječi načini ravnanja z odpadki	predvideni načini ravnanja z odpadki
19 08 01 ostanki na grabljah in sitih	odpadki niso začasno skladiščeni	odpadki so predani pooblaščenim izvajalcem obdelave odpadkov ali pooblaščenim zbiralcem odpadkov	odpadki bodo predani pooblaščenim izvajalcem obdelave odpadkov ali pooblaščenim zbiralcem odpadkov
19 08 02 odpadki iz peskolovov			
19 08 05 mulji iz čistilnih naprav			
19 08 09 masti in oljne mešanice			
20 03 01 mešani komunalni odpadki			

Podatki o obdelavi odpadkov, ki jo povzročitelj odpadkov izvaja sam:

Odpadki so obdelani v sklopu delovanja in obratovanja CČN MS, kot je opisano v točki 2 tega načrta. Dodatne obdelave odpadkov se na sami lokaciji CČN MS predvidoma ne bo izvajalo. Tako tudi ni načrtovana lastna naprava za dodatno obdelavo odpadkov, ki nastajajo na CČN MS.

4. Načrt ravnanja z blatom iz CČN MS in načrt ravnanja z blatom iz malih komunalnih čistilnih naprav (MKČN)

Odvečno blato, tako tisto, ki nastane na CČN MS, kot tudi sprejeto blato iz MKČN, je oziroma bo obdelano na način, kot je opisano v točki 2 tega načrta.

Kot je že opisano v točki 3 tega načrta, je to blato predano pooblaščenemu zbiralcu odpadkov oziroma pooblaščenemu izvajalcu obdelave odpadkov. Le-ta odvaža dehidrirano blato na nadaljno predelavo v skladu s svojimi razpoložljivimi možnostmi in kapacitetami.

Taka obdelava dehidriranega blata je v skladu z "Operativnim programom odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov" (Novelacija, marec 2008), v katerem je **za blata iz čistilnih naprav predvideno naslednje**:

- Dolgoročni cilj je manj obremenjena blata biološko predelati v primernih napravah na regijskem nivoju. Tako predelana blata (v ocenjeni količini 20.000 t letno) bodo omejeno uporabna za prodajo, za rekultivacijo odlagališč, sanacijo degradiranih območij, ipd.
- Preostala blata (v ocenjeni količini 70.000 t letno) pa bo potrebno obdelati in odstraniti po drugih postopkih, od katerih v EU prevladuje sežig (v namenskih sežigalnicah za blata ali v kombinaciji s sežigom ali sosežigom drugih odpadkov). Cilj je zagotoviti zadostne kapacitete za termično obdelavo teh odpadkov.

V Ljubljani dne, 12.10.2011.


vodja oddelka:
Anja Kocjančič