

V skladu z 18. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (UL RS, št. 88/11, št. 8/12, št. 108/13), je izvajalec gospodarske javne službe čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju Mestne občine Murska Sobota, **Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana, Dunajska cesta 50, 1527 Ljubljana**, pripravil:

PROGRAM ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE *

ZA OBDOBJE 2015–2018

ZA OBMOČJE MESTNE OBČINE MURSKA SOBOTA

- * Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana (PETROL d.d., Ljubljana), je izvajalec gospodarske javne službe samo čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju Mestne občine Murska Sobota, zato je tudi program izdelan samo za tisti del, ki se nanaša na čiščenja odpadne vode.

1 OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

PETROL d.d., Ljubljana, na podlagi sklenjene koncesijske pogodbe kot koncesionar izvaja javno službo čiščenja odpadne vode.

NAZIV:	PETROL, SLOVENSKA ENERGETSKA DRUŽBA, D.D., LJUBLJANA
NASLOV:	DUNAJSKA CESTA 50, 1527 LJUBLJANA
ID DDV:	SI80267432
ODGOVORNA OSEBA:	ANJA KOCJANČIČ
KONTAKTNA OSEBA:	ANJA KOCJANČIČ, DAMJAN GRUDEN
TELEFONSKA ŠT:	(01) 47 14 218, (01) 47 14 429
E-POŠTA:	ANJA.KOCJANCIC@PETROL.SI, DAMJAN.GRUDEN@PETROL.SI
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	3 – KONCESIONIRANA GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA (ZA ČIŠČENJE ODPADNE VODE)

* Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/1993):

1 – JAVNO PODJETJE

2 – REŽIJSKI OBRAT

3 – KONCESIONIRANA GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA

1.2 OBČINE, V KATERIH SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

Seznam občin, v katerih PETROL d.d., Ljubljana, izvaja javno službo čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode in za katere je pripravljen ta program.

IME OBČINE	ID OBČINE
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA	

1.3 PODATKI O PREDPISIH IN DRUGIH PRAVNIH AKTIH OBČIN O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE IN IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

Preglednica veljavnih predpisov in drugih pravnih aktov v Mestni občini Murska Sobota, ki opredeljujejo izvajanje javne službe čiščenja odpadne vode in jo izvaja PETROL d.d., Ljubljana.

PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA
Odločba št. 35201-4/02, z dne 11.07.2002		
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA
Odlok o načinu izvajanja gospodarske javne službe čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na območju Mestne občine Murska Sobota	20.07.1999	UL RS, št. 58/1999
Odlok o spremembi in dopolnitvi Odloka o načinu izvajanja gospodarske javne službe čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na območju Mestne občine Murska Sobota	11.02.2002	UL RS, št. 11/2002
Odlok o načinu izvajanja gospodarske javne službe odvajanja komunalne odpadne in padavinske vode na območju Mestne občine Murska Sobota	20.04.2004	UL RS, št. 40/2004
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o načinu izvajanja gospodarske javne službe odvajanja komunalne odpadne in padavinske vode na območju Mestne občine Murska Sobota	15.12.2005	UL RS, št. 112/2005
Odlok o spremembi Odloka o načinu izvajanja gospodarske javne službe odvajanja komunalne odpadne in padavinske vode na območju Mestne občine Murska Sobota	15.04.2008	UL RS, št. 37/2008

DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA
Koncesijska pogodba za opravljanje gospodarske javne službe čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na območju Mestne občine Murska Sobota (09.09.2002)		
Aneks št.1 h Koncesijski pogodbi za opravljanje gospodarske javne službe čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na območju Mestne občine Murska Sobota z dne 09.09.2002 (15.10.2008)		

1.4 PODATKI O NASELJIH, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato so ti podatki predmet izvajalca javne službe odvajanja odpadne vode.

Na Centralno čistilno napravo Murska Sobota (CČN MS) je okvirno priključena javna kanalizacija naslednjih naselij: mesto Murska Sobota, naselja Nemčavci, Markišavci, Polana, Veščica, Černelavci, Kupšinci, Satahovci, Krog, Bakovci in Rakičan (vse občina Murska Sobota).

1.5 PODATKI O OBMOČJIH POSELITVE, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA (SEZNAM AGLOMERACIJ)

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato so ti podatki predmet izvajalca javne službe odvajanja odpadne vode.

2 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

2.1 PODATKI O JAVNIH KANALIZACIJSKIH SISTEMIH

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato so ti podatki predmet izvajalca javne službe odvajanja odpadne vode.

2.2 PODATKI O KOMUNALNIH IN SKUPNIH ČISTILNIH NAPRAVAH, KI SO JAVNA INFRASTRUKTURA

ID KČN	X	Y	ALI JE KČN OPREMLJENA ZA SPREJEM IN OBDELAVO BLATA IZ DRUGIH ČN? [DA/NE]
10124 – ČN MURSKA SOBOTA	169255	590911	DA

CČN MS (ID 10124) je namenjena za čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode, projektirana za kapaciteto čiščenja 42.000 populacijskih ekvivalentov (PE). CČN MS je klasična pretočna biološka čistilna naprava, zasnovana na tehnologiji sočasne denitrifikacije in aerobne stabilizacije blata. Odstranjevanje fosforjevih spojin poteka s kemijskim obarjanjem. Dodatno čiščenje odpadne vode poteka v peščenih filtrih. CČN MS obsega štiri glavne tehnološke sklope: (1) mehansko predčiščenje in prevzem fekalij, (2) biološko čiščenje s kemijskim obarjanjem, (3) dodatno čiščenje v peščenih filtrih in (4) obdelavo blata.

2.3 PODATKI O CESTNIH MOTORNIM VOZILIH IN OPREMI ZA PREVZEM IN PREVOZ KOMUNALNE ODPADNE VODE IN NEOBDELANEGA BLATA IZ GREZNIC IN MČN

PETROL d.d., Ljubljana, nima svojih cestnih motornih vozil za prevoz komunalne odpadne vode in neobdelanega blata iz greznic in MČN, omogoča pa prevzem komunalne odpadne vode in neobdelanega blata iz greznic in MČN (fekalij) – v ta namen je na Centralni čistilni napravi Murska Sobota (CČN MS) zgrajen objekt za sprejem fekalij. Fekalije se dovažajo z ustrezno opremljeno cisterno, ki se priključi na za to namenjen priključek. Iz cisterne se potem vsebino izprazni preko grobega sita v zalogovnik fekalij, od tam pa se jih dozira v vhodno črpališče, kjer se premešajo skupaj s preostalo odpadno vodo iz kanalizacijskega omrežja, ki je nadalje obdelana in očiščena v procesih na CČN MS.

2.4 PODATKI O ŠTEVILU DELOVNIH MEST, KI SO NAMENJENA IZVAJANJU NALOG, POVEZANIH Z IZVAJANJEM JAVNE SLUŽBE, IN PODATKI O NALOGAH IN POGOJIH ZA OPRAVLJANJE TEH NALOG ZA POSAMEZNO DELOVNO MESTO

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar za izvajanje javne službe čiščenja odpadne vode upravlja Centralno čistilno napravo Murska Sobota (CČN MS), kjer so zaposleni delavci, ki skrbijo za njeno redno obratovanje in vzdrževanje, kot je razvidno in spodnje preglednice.

NAZIV DELOVNEGA MESTA	ŠTEVILO MEST	KRATEK OPIS NALOG
VODJA SLUŽBE	1	odgovoren za pravilno delovanje CČN MS ter za merjenje in vrednotenje pravičnega delovanja tehnologije čiščenja (opravljanje potrebnih laboratorijskih analiz); skrbi za redno vzdrževanje strojno tehnološke in elektro opreme, vodi obratovalni dnevnik, sprejema ukrepe v izrednih dogodkih
VZDRŽEVALEC	4	vzdrževanje strojno tehnološke opreme in inštalacij, vzdrževanje elektro opreme in inštalacij, upravljanje enote za strojno zgoščanje blata, dežurstva izven rednega delovnega časa

CČN MS obratuje neprekinjeno 24 ur na dan, 365 dni v letu in je vzdrževana in nadzorovana skozi vse leto s strani upravljavca. V času izven rednega delovnega časa je organizirano dežurstvo v primeru izrednih dogodkov (okvare opreme ipd.).

2.5 PODATKI DRUGIH OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

PETROL d.d., Ljubljana, ne razpolaga z drugimi osnovnimi sredstvi, namenjenih izvajanju javne službe, razen z osnovnimi sredstvi, ki spadajo v okvir CČN MS.

2.6 PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja javno službo čiščenja odpadne vode po ceni, ki je opredeljena v koncesijski pogodbi (poslovna skrivnost). Cena za čiščenje odpadne vode za končnega uporabnika je predmet izvajalca javne službe odvajanja odpadne vode, ki tudi izvaja obračun končnim uporabnikom storitev javne službe tako za čiščenje kot tudi odvajanje – Javno podjetje Komunala d.o.o. (Kopališka 2, 9000 Murska Sobota). Veljavni cenik storitev je objavljen na njihovih spletnih straneh: <http://www.komunalams.si/sl/>. V spodnji preglednici je prikazan cenik storitev čiščenja odpadne vode, ki ga kot koncesionar izvaja PETROL d.d., Ljubljana, in je veljaven od 1. julija 2013 dalje.

VRSTA OBRAČUNA	MERSKA ENOTA	CENA brez DDV	CENA z 9,5 % DDV
Čiščenje odplak - gospodinjstva	m ³	1,135 EUR	1,243 EUR
Čiščenje odplak - ostali	m ³	1,453 EUR	1,591 EUR

3 OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

3.1 NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE V POSAMEZNIH STAVBAH IN PREDVIDENE SPREMEMBE V ČASU VELJAVNOSTI PROGRAMA

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode in sicer zagotavlja čiščenje vse odpadne vode, ki priteče po kanalizacijskem sistemu na CČN MS. Odpadna voda je očiščena do stopnje, ki jo predpisuje veljavna zakonodaja – Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav.

3.2 NAČRT VZDRŽEVANJA IN ČIŠČENJA JAVNE KANALIZACIJE, KI MORA VSEBOVATI OPIS ZA TO PREDVIDENIH TEHNOLOGIJ

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato je to predmet izvajalca javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode.

3.3 OPIS SISTEMA ZA ZAZNAVANJE IZREDNIH DOGODKOV IN NAPAK V DELOVANJU JAVNIH KANALIZACIJSKIH SISTEMOV IN NJIHOVO DOKUMENTIRANJE

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode z upravljanjem Centralne čistilne naprave Murska Sobota (CČN MS), zato je v nadaljevanju opisan sistem za zaznavanje izrednih dogodkov in napak na CČN MS.

Običajno zaustavljanje CČN MS, kot tudi posameznih delov naprave, ni dovoljeno. V primeru okvare izpade del opreme, zato celotnega izpada CČN MS ne more biti. Raznovrstne okvare nastajajo največkrat zaradi okvar strojno tehnološke opreme in izpadov na električnem omrežju. V takih primerih se okvare čimprej odpravi ter vzpostavi normalno obratovanje CČN MS. Zaustavitev delov naprav je omejeno na najkrajši možni čas. Zaustavitev posameznih delov je zabeleženo v obratovalnem dnevniku z natančno navedbo ure in podrobnosti o vzrokih (če so znani) in izvedenimi ukrepi.

Obratovanje CČN MS oziroma delovanje posameznih segmentov opreme je v precejšnji meri avtomatizirano, vse glede na nastavljene parametre vgrajene programske opreme. Vodenje izvajajo krmilniki (programmable Logic Controller – PLC) po vnaprej določenem »nadzornem programu«, t.i. »Supervisory Control And Data Acquisition – SCADA« ki je nameščen na posebnem osebem računalniku – nadzorni računalnik. Na njem je možno spremljanje stanje posameznih naprav (delovanje/nedelovanje/okvara), gledanje trendov procesnih spremenljivk, gledanje arhivov procesnih spremenljivk, spremljati meritve, ki jih opravljajo "on-line" merilniki, kot tudi sistemskih sporočil ter gledanje dogodkov (npr. vklop/izklop posamezne naprave).

V primeru okvar posamezne opreme ali preseganja določenih parametrov se generirajo alarmna sporočila, ki jih izven rednega delovnega časa prejme dežurni delavec CČN MS (organizirano 24-urno dežurstvo izven rednega delovnega časa). Dežurni delavec ima omogočen daljinski dostop od doma do nadzornega računalnika, na katerem pregleda opis alarmov (izrednih dogodkov) – v kolikor je mogoče, napako odpravi preko nadzornega računalnika, sicer pa se odpelje na samo lokacijo CČN MS, kjer napako odpravi na licu mesta.

3.4 OPIS SISTEMA ZA ODPRAVLJANJE NAPAK V DELOVANJU JAVNIH KANALIZACIJSKIH SISTEMOV IN DOKUMENTIRANJA ODPRAVLJANJA NAPAK

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode z upravljanjem Centralne čistilne naprave Murska Sobota (CČN MS), za katero ima izdelan »Poslovnik za obratovanje Centralne čistilne naprave Murska Sobota«, v katerem je opisan sistem za odpravljanje napak v delovanju (poglavje »Navodila za ukrepe, s katerimi se ob nepravilnem delovanju vzpostavijo pravilni tehnološki pogoji čiščenja«). Dokumentiranje odpravljanja napak je zabeleženo v obratovalnem dnevniku z natančno navedbo ure in podrobnosti o vzrokih (če so znani) in izvedenimi ukrepi.

3.5 NAČRT UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE, KI SE ODVAJA V JAVNO KANALIZACIJO

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato je to predmet izvajalca javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode.

3.6 NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE NA OBMOČJIH, KJER JE ZGRAJENA JAVNA KANALIZACIJA

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato je to predmet izvajalca javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode. Sicer PETROL d.d., Ljubljana, zagotavlja čiščenje vse odpadne vode, ki priteče po javnem kanalizacijskem sistemu na CČN MS, v skladu z Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav.

3.7 NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA STAVBE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V NEPRETOČNE GREZNICE

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato je to predmet izvajalca javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode.

3.8 NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA STAVBE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V OBSTOJEČE GREZNICE

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato je to predmet izvajalca javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode.

3.9 NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA STAVBE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE Z ZMOGLJIVOSTJO, MANJŠO OD 50 PE

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato je to predmet izvajalca javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode.

3.10 NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA STAVBE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE IZ 7. ODSTAVKA 7. ČLENA UREDBE O ODVAJANJU IN ČIŠČENJU ODPADNE VODE

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato je to predmet izvajalca javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode.

3.11 NAČIN ZAGOTAVLJANJA OBDELAVE, PREDELAVE ALI ODSTRANJEVANJA BLATA IZ MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV Z ZMOGLJIVOSTJO, ENAKO ALI VEČJO OD 50 PE, IN KOMUNALNIH TER SKUPNIH ČISTILNIH NAPRAV, KI NISO OPREMLJENE ZA OBDELAVO, PREDELAVO ALI ODSTRANJEVANJA BLATA

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, v katero spada tudi obdelava in predelava blata iz malih komunalnih čistilnih naprav (MČN) z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE, in komunalnih ter skupnih čistilnih naprav, ki niso opremljene za obdelavo, predelavo ali odstranjevanja blata, in spadajo v prispevno območje Mestne občine Murska Sobota.

Obdelava in predelava blata iz teh MČN je omogočen na CČN MS na naslednji način: neobdelano blato se pripelje z ustrezno opremljeno cisterno, ki se priključi na za to namenjen priključek: (1) na objekt za sprejem fekalij, ali (2) na objekt zalogovnik blata, odvisno od same sestave in konsistence neobdelanega blata. V prvem primeru se blato izprazni preko grobega sita v zalogovnik fekalij, od tam pa se ga dozira v vhodno črpališče, kjer se premeša skupaj s preostalo odpadno vodo iz kanalizacijskega omrežja, ki je nadalje obdelana in očiščena v procesih na CČN MS. V drugem primeru se blato izprazni direktno v zalogovnik blata, od tam pa se skupaj s preostalim blatom, ki nastane v procesu čiščenja odpadne vode na CČN MS, odvaja na napravo za strojno zgoščanje blata.

Obdelava blata na CČN MS obsega gravitacijsko zgoščanje odvečnega blata v zalogovniku blata in strojno zgoščanje blata na tračni preši (dehidracija). Za boljše izločanje vode na tračni preši se blatu dodaja posebno kemikalijo – flokulant, ki pospeši tvorbo večjih kosmov. Za boljše doseganje suhe snovi se na izstopu iz tračne preše dehidriranemu blatu po potrebi dodaja apno (doziranje iz silosa za apno preko vijačnega transporterja).

Tako obdelano blato se zbira v namenskih kontejnerjih, ki jih prevzame v nadaljnjo obdelavo oz. uničenje pooblaščen podjetje za predelavo tovrstnih odpadkov.

3.12 OPREDELITEV NAČINA OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode, zato je to predmet izvajalca javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode, ki skrbi za obveščanje končnih uporabnikov – preko spleta, obvestili na računih in občinskem glasilu.

3.13 NAČRT IZVAJANJA POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesioniran izvajalec javne službe čiščenja odpadne vode, izvaja v soglasju z Mestno občino Murska Sobota (MoMS) tudi sprejem fekalij izven prispevnega območja MoMS, v kolikor to dopušča kapaciteta CČN MS – komercialna dejavnost sprejemanja fekalij po ceni 15 EUR/m³ sprejetih fekalij (brez DDV). Prihodke iz tega naslova si delita koncesionar (PETROL d.d., Ljubljana) in koncedent (MoMS) v razmerju 50:50.

4 POGOJI IN ČASOVNI NAČRT IZVAJANJA POSAMEZNIH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar izvaja samo javno službo čiščenja odpadne vode – to izvaja od pričetka rednega obratovanja Centralne čistilne naprave Murska Sobota (od 2004 dalje), s katero zagotavlja čiščenje odpadne vode v Mestni občini Murska Sobota.

Koncesijska pogodba za izvajanje javne službe čiščenja odpadne vode je sklenjena za obdobje 25 let in se izteče v letu 2027. V tem obdobju do izteka koncesijske pogodbe bo PETROL d.d., Ljubljana, izvajal čiščenje odpadne vode in sicer:

- da bodo parametri na iztoku iz CČN MS pod mejnimi vrednostmi, ki jih predpisuje Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav in izdano okoljevarstveno dovoljenje (OVD) za CČN MS,
- da bo izvajal potrebne kemijske analize, s katerimi bo ugotavljal pravilno delovanje biološkega procesa na CČN MS,
- da bo zagotavljal izvajanje uradnega obratovalnega monitoringa v skladu z veljavno zakonodajo,
- da bo omogočeno sprejemanje in obdelava fekalij na CČN MS,
- da bo omogočeno sprejemanje in obdelava blata iz MČN,
- da bo skrbel za redno in preventivno vzdrževanje naprav in opreme na CČN MS,
- da bo zagotavljal 24-urni nadzor nad delovanjem CČN MS,
- da bo odpravljal vse napake in s sprejemanjem ustreznih ukrepov vzpostavil nazaj normalno obratovanje CČN MS.

5 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE

PETROL d.d., Ljubljana, kot koncesionar za izvajanje javne službe čiščenja odpadne vode, vodi ustrezne evidnce v skladu z 19. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode, ki se nanašajo na področje čiščenja odpadne vode in sicer:

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA [DA/NE]	OPOMBA – OPIS STANJA
BILANCI KOLIČINSKIH TOKOV KANALIZACIJSKEGA SISTEMA	DA	SAMO EVIDENCA O KOLIČINI PREČIŠČENE ODPADNE VODE NA CČN MS
PREVZEMU KOMUNALNE ODPADNE VODE IN BLATA IZ NEPRETOČNIH IN OBSTOJEČIH GREZNIC TER KOMUNALNIH IN SKUPNIH ČISTILNIH NAPRAV, KI NISO OPREMLJENE ZA OBDELAVO BLATA	DA	
KOLIČINAH OBDELANEGA, PREDELANEGA IN ODSTRANJENEGA BLATA IZ KOMUNALNIH ALI SKUPNIH ČISTILNIH NAPRAV	DA	
VZDRŽEVANJU IN ČIŠČENJU JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE	DA	EVIDENCA O VZDRŽEVANJU NAPRAV IN OPREME NA CČN MS
STROŠKIH IN CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE	DA	STROŠKI ZA STORITEV ČIŠČENJA ODPADNE VODE

6 NAČRT GOSPODARJENJA Z BLATOM

Načrt gospodarjenja z blatom je izdelan v skladu z 16. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode ter v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki – Uredba o odpadkih (UL RS, št. 103/2011, 27. člen).

Odvečno blato, ki nastane kot stranski produkt pri biološkem čiščenju odpadne vode na čistilni napravi, je v skladu z Uredbo o odpadkih (UL RS, št. 103/2011) klasificirano kot **"Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih vod"**, klasifikacijska številka **19 08 05**.

6.1 PODATKI O KOLIČINI BLATA TER VIRIH IN KRAJU NASTAJANJA TER PREDVIDENIH TRENDIH NASTAJANJA

Klasifikacijska številka odpadka:	19 08 05 Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda	
Količina za leto 2013	3.265 ton	dehidrirano blato (min. 22 % suhe snovi)
Predviden trend nastajanja	3.600 ton	dehidrirano blato (min. 22 % suhe snovi)
Vir in kraj nastajanja	čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode, ki priteka po glavnih kolektorjih na CČN MS iz prispevnega področja Mestne občine Murska Sobota, sprejem fekalij in blata iz MČN	

6.2 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 PREDVIDENIH UKREPOV

Odvečno blato, ki nastaja kot stranski produkt čiščenja odpadne vode na CČN MS, se obdelava na liniji za obdelavo blata: odvečno blato se dnevno črpa v gravitacijski zgoščevalnik in zalogovnik blata, kjer se doseže 2–3 % vsebnost suhe snovi v blatu. Usedlo blato iz zgoščevalnika se črpa na strojno zgoščanje blata (dehidracija), na tračno stiskalnico, s katero se doseže 20–25 % vsebnost suhe snovi v blatu; blatenico, ki se nabere nad usedlim blatom, pa se preko prelivnega žleba odvaja nazaj v črpališče odpadne vode, na začetek procesa čiščenja. Za boljše izločanje vode na tračni preši se blatu dodaja posebno kemikalijo – flokulant, ki pospeši tvorbo večjih kosmov. Za boljše doseganje suhe snovi se na izstopu iz tračne preše dehidriranemu blatu po potrebi dodaja apno (doziranje iz silosa za apno preko vijačnega transporterja).

Tako obdelano blato z vsebnostjo suhe snovi 20–25 % se preko tračnega transporterja odlaga v zato določen kontejner, ki ga prevzame v končno ravnanje pooblaščen podjetje za predelavo tovrstnih odpadkov.

Delavci, ki upravljajo in vzdržujejo linijo za obdelavo blata, morajo upoštevati predpisane varnostne in zdravstvene ukrepe, ki so podrobneje opisani v »Poslovniku za obratovanje

Tako opisani postopki obdelave blata zagotavljajo minimalno nastajanje odpadkov, hkrati pa so preprečeni škodljivi vplivi na okolje. Za varovanje človekovega zdravja je poskrbljeno tudi z osebno varovalno opremo ter upoštevanjem navodil za obratovanje in vzdrževanje čistilne naprave. Zato zaenkrat ni načrtovanih nobenih dodatnih ukrepov, saj obstoječi postopki in ravnanje s posameznimi odpadki zagotavljajo izpolnjevanje zahtev iz 1. odstavka 10. člena Uredbe o odpadkih.

6.3 OPIS OBSTOJEČIH IN PREDVIDENIH NAČINOV RAVNANJA Z BLATOM

A) PODATKI O ZAČASNEM SKLADIŠČENJU:

Dehidrirano blato se zbira v za to določenih kontejnerjih (20 m³), ki jih pooblaščen podjetje za predelavo tovrstnih odpadkov redno odvažja, zato blato ni začasno skladiščeno.

B) PODATKI O LOČENEM ZBIRANJU V SKLADU Z 18. ČLENOM UREDBE O ODPADKIH:

Dehidrirano blato ni odpadek, za katere je predpisano ločeno zbiranje.

C) PODATKI O ODDAJI ALI PREPUŠČANJU ODPADKA V SKLADU Z 21. ČLENOM UREDBE O ODPADKIH:

Blato iz CČN MS prevzame v končno ravnanje pooblaščen podjetje (zbiralec ali izvajalec obdelave). Za vsako pošiljko odpadka se izpolni evidenčni list, z uporabo informacijskega sistema za ravnanje z odpadki, ki se nahaja na spletni strani Agencije RS za okolje (ARSO).

Pogoje za izvajanje posameznih načinov končnega ravnanja z odpadnimi blati opredeljujejo naslednje uredbe:

- Uredba o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov (UL RS, št. 62/08),
- Uredba o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (UL RS, št. 62/08),
- Uredba o sežiganju odpadkov (UL RS, št. 68/2008),
- Uredba o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo (UL RS, št. 57/08),

Razvidno je, da zakonodaja pušča široko možnost ravnanj, odvisno od lastnosti in onesnaženosti blata – možnosti so torej naslednje:

- direktna uporaba blata na kmetijskih zemljiščih kot gnojila,
- uporaba na kmetijskih in nekmetijskih površinah okolju v obliki komposta, in
- uporaba v obliki sekundarnega goriva v različnih toplotnih napravah.

Ustreznost blata za posamezno možnost ravnanja se ugotovi na podlagi rezultatov preiskav blata (kemijske analize), ki se izvedejo v skladu z veljavno zakonodajo in jih izvede za to pooblaščen podjetje – enkrat letno se izvede »ocena blata«.

Dehidrirano blato iz CČN MS odvažja na končno ravnanje pooblaščen podjetja za ravnanje s tovrstnimi odpadki, glede na svoje poslovne možnosti, razpoložljive kapacitete in ustreznosti blata za posamezno možnost ravnanja, upošteva zgoraj naštetе uredbe.

D) PODATKI O OBDELAVI BLATA, KI JO IZVAJA ALI NAMERAVA IZVAJATI SAM:

Končno ravnanje oz. obdelava blata se ne izvaja na sami lokaciji CČN MS, niti ni predvidena v prihodnje.

E) PODATKI O LASTNI OBSTOJEČI ALI NAČRTOVANI NAPRAVI ZA OBDELAVO ODPADKOV:

Na CČN MS ni lastne obstoječe ali načrtovane naprave za obdelavo odpadkov.

6.4 RAVNANJE Z NEOBDELANIM BLATOM (IZ MČN ALI DRUGIH ČN KI NIMAJO OBDELAVE BLATA)

Obdelava in predelava blata iz teh MČN je omogočen na CČN MS na naslednji način: neobdelano blato se pripelje z ustrezno opremljeno cisterno, ki se priključi na za to namenjen priključek: (1) na objekt za sprejem fekalij, ali (2) na objekt zalogovnik blata, odvisno od same sestave in konsistence neobdelanega blata. V prvem primeru se blato izprazni preko grobega sita v zalogovnik fekalij, od tam pa se ga dozira v vhodno črpališče, kjer se premeša skupaj s preostalo odpadno vodo iz kanalizacijskega omrežja, ki je nadalje obdelana in očiščena v procesih na CČN MS. V drugem primeru se blato izprazni direktno v zalogovnik blata, od tam pa se skupaj s preostalim blatom, ki nastane v procesu čiščenja odpadne vode na CČN MS, odvažja na napravo za strojno zgoščanje blata.

6.5 OPERATIVNI PROGRAMI RAVNANJA Z BLATOM

V načrtu gospodarjenja z blatom so upoštevane smernice za ravnanje z blatom iz komunalnih ali skupnih čistilnih naprav, ki so opredeljene v »Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017)«. V nadaljevanju je kratek izvelek.

- Blato, ki ostaja pri čiščenju komunalne odpadne vode se, če je le mogoče, ponovno uporabi. Blato se lahko uporablja kot gnojilo v kmetijstvu, če je njegova obdelava skladna s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov. Za ravnanje z blatom, ki se ne uporabi kot gnojilo v kmetijstvu, se prav tako uporablja predpis, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, če pa se blato ne obdeluje s postopki biološke razgradnje, pa predpis, ki ureja ravnanje z odpadki.
- Blato iz male komunalne čistilne naprave, ki ni opremljena za obdelavo blata ali iz katere se blato ne uporablja kot gnojilo v kmetijstvu ali se za blato ne zagotavlja obdelave ali odstranjevanja v skladu s predpisi, ki urejajo obdelavo biološko razgradljivih odpadkov ali ravnanje z odpadki, je njen upravljavec v skladu s predpisom, ki ureja naloge, ki se izvajajo v okviru javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode dolžan predati izvajalcu javne službe odvajanja in čiščenja komunalne vode na območju občine, kjer mala komunalna čistilna naprava obratuje, le ta pa zaradi nadaljnjega ravnanja upravljavcu komunalne čistilne naprave, na kateri je njegov prevzem tehnično mogoč in na kateri so zagotovljene zadostne kapacitete za ustrezno ravnanje z njim.
- Za blato iz komunalne čistilne naprave, ki ni opremljena za obdelavo blata ali izkatere se blato ne uporablja kot gnojilo v kmetijstvu, mora njen upravljavec zagotoviti izpolnjevanje zahtev iz predpisov, ki urejajo obdelavo biološko razgradljivih odpadkov ali ravnanje z odpadki.
- Ravnanje z blatom iz komunalnih čistilnih naprav bo podrobneje urejeno v operativnem programu odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov, v skladu s predpisi, ki urejajo obdelavo biološko razgradljivih odpadkov ali ravnanje z odpadki. Podatki v zvezi z ravnanjem z blatom iz komunalnih čistilnih naprav za poročanje Evropski komisiji se zagotavljajo na podlagi predpisov in operativnih programov s področja ravnanja z odpadki oziroma predpisov in operativnih programov, ki urejajo uporabo blata kot gnojila v kmetijstvu in jih je upravljavec komunalne čistilne naprave oziroma izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode dolžan v okviru predpisanega rednega letnega poročanja posredovati ministrstvu.

Prav tako je upoštevan zadnji "Operativni program 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.

PETROL

izvajalec javne službe čiščenja komunalne
odpadne in padavinske vode:

PETROL d.d., Ljubljana

Anja Kocjančič, vodja oddelka

V Ljubljani, dne __.__.2014

potrditev programa s strani občine:

Mestna občina Murska Sobota

Aleksander Jevšek, Župan

Murska Sobota, dne __.__.2014