TALUM INŠTITUT

TALUM INŠTITUT, raziskava materialov in varstvo okolja d.o.o.
Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo
T: +386 (0)2 7995 361, F: +386 (0)2 7995 375, e-pošta: marko.homsak@talum.si, www.talum.si
Reg. sodišče: Okrožno sodišče na Ptuju, matična št.: 3855589000, osnovni kapital: 63.000,00 EUR, ID za DDV: SI20310676
TRR: SI56 0420 2000 1750 496 (NKBM)

Znak: 198/2023

PREDLOG PROGRAMA OBRATOVALNEGA MONITORINGA ODPADNIH VOD ZA ZBIRNI CENTER LOGATEC

SALOMON d.o.o. Ljubljana

Kidričevo, april 2023

Naslov: PREDLOG PROGRAMA OBRATOVALNEGA MONITORINGA ODPADNIH VOD ZA ZBIRNI CENTER LOGATEC

Izvajalec: TALUM INŠTITUT d.o.o.
Tovarniška 10
2325 Kidričevo

Šifra dejavnosti: 71.129

Naročnik: SALOMON d.o.o.
Vevška cesta 52
1260 Ljubljana-Polje

Št. poročila: 198/2023

Št. pooblastila: Agencija RS za okolje, pooblastilo št. 35435-10/2019-4 z dne 2.8.2019
Obseg pooblastila: Izvedba prvih meritev in obratovalnega monitoringa odpadnih voda

Sodelavci: Tea Jazbec, univ.dipl.inž.kem.tehnol.
Goran Abramović, univ.dipl.inž.kem.
Rok Gomilšek, mag.

Vodja laboratorija: Majda Rola, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Nosilec naloge: dr. Marko Homšak

Priprava poročila: **Tea Jazbec, univ. dipl. inž. kem. tehnolog.**

Kidričevo, 11.04.2023

TALUM • INŠTITUT d.o.o.
KIDRIČEVO

Direktor:
Dr. Marko Homšak

VSEBINA

1. NAMEN 4
2. UVOD 4
3. ZNAČILNOSTI OBRATOVANJA NAPRAVE 4
3.1 Pregled zahtev Uredb in Pravilnika za napravo 8
3.2 Predlog programa obratovalnega monitoringa za podjetje Salomon d.o.o. za napravo Zbirni center Logatec za skladiščenje nenevarnih kovinskih odpadkov . 52
3.2.1 Prve meritve 52
3.2.1.1 Frekvenca vzorčenja prvih meritev 52
3.2.2 Obratovalni monitoring 53
3.2.2.1 Frekvenca vzorčenja obratovalnega monitoringa 53
3.2.3 Parametri, preskusne metode in dopustne mejne vrednosti 54
3.2.4 Trajno merjenje pretoka odpadnih vod 57
3.2.5 Padavinske vode s strehe objekta 57
4. ZAKLJUČEK 57
5. REFERENCE 57

1. NAMEN

Investitor – podjetje Salomon d.o.o. je za širitev zbirnega centra pridobilo novo parcelo s št. 314/1 k.o. Dolenji Logatec. Na lokaciji se izvaja dejavnost predhodnega skladiščenja oziroma zbiranja nenevarnih kovinskih odpadkov in kamene volne. Nenevarni kovinski odpadki se skladiščijo v pokritih zabojnikih na prostem, kamena volna pod obstoječo nadstrešnico. Program obratovalnega monitoringa odpadnih vod je izdelan po 32. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22) ter Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l.RS št. 94/14 in 98/15 in 44/22 – ZVO-2).

2. UVOD

Na lokaciji s parcelno št. 314/1, k.o. Dolenji Logatec, se izvaja zbiranje nenevarnih odpadkov, ki jih družba zbira po posameznih gospodarskih družbah iz industrije, obrti ter tudi kovinske odpadke, ki nastanejo v okviru zbiranja ločenih frakcij pri izvajanju lokalnih javnih služb ravnanja s komunalnimi odpadki.

Za navedeno dejavnost se uporabljajo dokumenti Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, Ur.l.RS 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22, Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l.RS št. 94/14 in 98/15 in 44/22 – ZVO-2).

3. ZNAČILNOSTI OBRATOVANJA NAPRAVE

Investitor Salomon d.o.o. je za širitev zbirnega centra pridobilo novo parcelo s št. 314/1 k.o. Dolenji Logatec. Na lokaciji se izvaja dejavnost predhodnega skladiščenja oziroma zbiranja nenevarnih kovinskih odpadkov in kamene volne (tabela 1). Nenevarni kovinski odpadki se skladiščijo v pokritih zabojnikih na prostem, kamena volna pod obstoječo nadstrešnico.

Območje, kjer se nahaja ZC4 za zbiranje nenevarnih odpadkov, leži na zemljišču s parcelno št. 314/1, 2017 k.o. Dolenji Logatec, ki se nahaja v industrijskem območju Zapolje III. Območje s pripadajočim funkcionalnim zemljiščem namenjen zbiranju nenevarnih odpadkov ima sledeče karakteristike:

- Parcela 314/1 v velikosti 12.939 m^2, od tega nadstrešnica s površino 100 m^2,
- območje je v celoti komunalno urejeno (kanalizacijski vod, vodovodno omrežje, telekomunikacijski vod, plinovod, NN električni vod, kablovod),
- parcela 314/1 se nahaja v ekološkem pomembnem območju Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri z evidenčno št. 80.000.

Zbiranje nenevarnih kovinskih odpadkov zajema dovoz s kamioni in tehtanje. Nato sledi razkladanje in predhodno skladiščenje na 1.200 m^2 asfaltiranem platoju s kapaciteto 7.020 ton/leto. Na asfaltiranem platoju se skladiščijo nenevarni kovinski odpadki v osemnajstih pokritih zabojnikih, od tega pet volumna 40 m^3, štirje volumna 10 m^3 in devet volumna 5 m^3. Pod nadstrešnico površine 100 m^2 se v petih 20 m^3 zabojnikih skladišči odpadna kamena volna.

Nenevarni kovinski odpadki, ki se skladiščijo v zbirnem centru Logatec (ZC4)

Tabela 1: Seznam nenevarni kovinskih odpadkov.

ZC4 LOGATEC		
Zap. št.	**Naziv odpadka**	**Številka odpadka**
1.	Odpadne kovine	02 01 10
2.	Odpadki, ki niso navedeni drugje-offset plošče	08 03 99
3.	Prah in delci železa	12 01 02
4.	Prah in delci barvnih kovin	12 01 04
5.	Železne kovine	16 01 17
6.	Barvne kovine	16 01 18
7.	Baker, bron, medenina	17 04 01
8.	Aluminij	17 04 02
9.	Svinec	17 04 03
10.	Cink	17 04 04
11.	Železo in jeklo	17 04 05
12.	Kositer	17 04 06
13.	Mešanice kovin	17 04 07
14.	Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10	17 04 11
15.	Izolirni materiali, ki niso navedeni v 17 06 01 in 17 06 03	17 06 04
16.	Železni materiali, izločeni iz ogorkov	19 01 02
17.	Železne kovine	19 12 02
18.	Barvne kovine	19 12 03
19.	Kovine	20 01 40
Skupna količina hkrati predhodno skladiščenih odpadkov		**860.000 kg**
Skupna letna količina		**7.020 ton**

VIRI ODPADNIH VOD

Nevarnih snovi, ki bi se uporabljale v samem tehnološkem procesu zbiranja, ni. Na asfaltiranem, utrjenem platoju, kjer se skladiščijo nenevarni kovinski odpadki v osemnajstih pokritih zabojnikih, nastajajo padavinske odpadne vode in meteorne vode iz strehe objekta (nadstrešnice). Nastala odpadna voda se bo preko predvidene interne meteorne kanalizacije zbirala v lovilniku olj, skladnim s standardoma SIST EN 858-1 in SIST EN 858-2. Ker so industrijske odpadne vode posledica padavin, je njihova količina ocenjena na podlagi upoštevanja razpoložljivih nepokritih utrjenih površin (1.200 m^2 plato), povprečne količine padavin na meteorološki postaji Logatec ter korekcijskega faktorja zaradi izhlapevanja.

<u>Industrijska odpadna voda</u>

Industrijska odpadna voda je posledica padavinskih vod s površin ali naprav za predhodno skladiščenje odpadkov, ki se bo zbirala in odtekala iz utrjenega, asfaltiranega platoja, kjer se skladiščijo nenevarni kovinski odpadki v osemnajstih pokritih zabojnikih. Industrijska odpadna voda se bo odvajala v interno meteorno kanalizacijo, zaključeno s koalescenčnim lovilnikom olj ALPRO-L NS40 + 12.000 s prostornino usedalnika 12.600 litrov.

Tehnike čiščenja industrijske odpadne vode in podatki lovilnika olj:

Osnovni princip delovanja predvidenega oljnega lovilnika temelji na metodi ločevanja s pomočjo gravitacije, s tem da se v vodi netopne primesi medsebojno ločijo in tiste, ki so lažje od vode pod vplivom sile težnosti splavajo na površje, medtem ko tiste, ki so težje od vode potonejo na dno.

Na hitrost ločevanja oljnih kapljic iz odpadne vode ima bistveni vpliv predvsem njihova velikost, pri čemer velja kvadratna odvisnost, pri desetkratnem povečanju premera oljne kapljice se hitrost izplavljanja poveča za stokrat. Voda, ki vstopi v separator je podvržena postopku čiščenja, to je odstranjevanju v vodi prisotnih netopnih snovi. Tako se v usedalniku izvede izločanje trdnih delcev, ki so težji od vode in se v procesu bistrenja vode usedajo na dno.

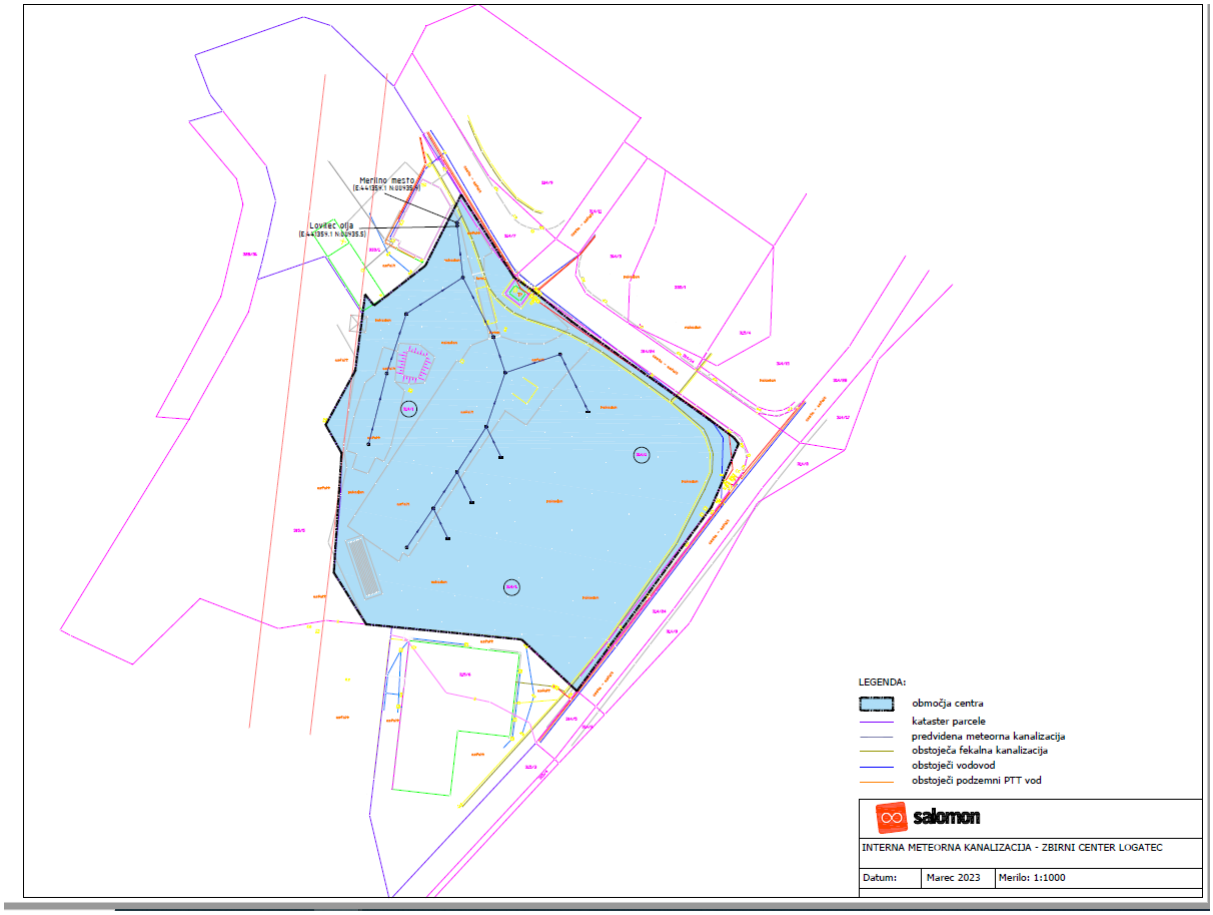
Učinek delovanja naprave je zato mogoče bistveno izboljšati, če v fazi ločevanja pride do medsebojnega združevanja oljnih kapljic. To je omogočeno s koalescenčnim filtrom, ki je vgrajen v zaščitno ohišje, kjer poteka koalescenca (medsebojno združevanje) oljnih kapljic in njihovo izplavljanje na vodno gladino oziroma v tako imenovani ločevalec olja. Ločevalec olja ima poleg naloge ločevanja tudi funkcijo začasnega zadrževanja izločenega olja, ki se občasno oziroma kadar je to potrebno odstrani iz naprave.

Zaporni mehanizem (avtomatsko zapiralo) v lovilniku olj v primeru, ko količina olja v oljnem zadrževalniku doseže kritično debelino in zato grozi nevarnost njegovega odplavljanja, zapre iztok iz naprave. Zaporni mehanizem sestavljajo plovec, zaporni čep ter drog, ki ju medsebojno povezuje. Običajno je zaporni čep vgrajen v posebno vodilo, ki mu določa oziroma omeji smer navpičnega gibanja. Velikost plovca je dimenzionirana tako, da je skupna gostota plovca, palice in čepa nižja od gostote vode ter višja od gostota olja. Naprava zato plava oziroma lebdi v vodi. Ko pa se na vodni gladini nakopiči plast olja, se potopi in ustali na meji med oljno in vodno fazo. Kadar debelina plasti olja preseže maksimalno dovoljeno vrednost, s čepom naleže na ustje odtočne cevi in tako zaustavi pretakanje vode skozi napravo.



Slika1: Predvidena lokacija ponikovalnice.

Predvidena ponikalnica iz lovilca olj bo v severnem delu predmetne parcele. Območje je bilo del kraškega sveta pokritega z vrtačami. V sklopu ureditve industrijske cone je bil teren izravnan, vrtače zasute s kamninsko zemeljskim izkopnim materialom.



Slika2: Predvidena lokacija interne meteorne kanalizacije.

<u>Meteorne vode iz strehe objekta (nadstrešnice):</u>
Meteorne vode iz strehe objekta (nadstrešnice) bodo ponikale.

3.1 Pregled zahtev Uredb in Pravilnika za napravo

Upravljavec Salomon d.o.o., **pristopa k vlogi za izdajo** okoljevarstvenega dovoljenja glede emisij v vode za obratovanje naprave ZBIRNI CENTER LOGATEC za skladiščenje nenevarnih kovinskih odpadkov.

V tem dokumentu navajamo pomembnejše člene Uredbe in Pravilnika.

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22) (splošna Uredba)

5. člen
(mejne vrednosti parametrov onesnaženosti)

(1) Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti industrijske odpadne vode so za onesnaževala iz priloge 1, ki je sestavni del te uredbe, ter za splošne, ekotoksikološke in mikrobiološke parametre iz priloge 2 te uredbe pri neposrednem in posrednem odvajanju v vode in pri odvajanju v javno kanalizacijo določene v prilogi 2 te uredbe. Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti veljajo na mestu izpusta odpadne vode iz naprave.

(2) Ne glede na prejšnji odstavek se pri odvajanju industrijske odpadne vode v javno kanalizacijo na podlagi mnenja upravljavca javne kanalizacije in upravljavca komunalne ali skupne čistilne naprave za posamezno napravo v okoljevarstvenem dovoljenju določi:
- mejne vrednosti neraztopljenih snovi, aluminija, železa in vsote anionskih in neionskih tenzidov kot vrednost, pri kateri ni škodljivega vpliva na objekte javne kanalizacije ali obratovanje čistilne naprave, ali
- mejno vrednost obarvanosti kot vrednost, pri kateri obarvanost iztoka iz komunalne ali skupne čistilne naprave, v kateri se čisti obarvana industrijska odpadna voda, ne presega mejne vrednosti obarvanosti pri neposrednem ali posrednem odvajanju v vode.

(3) Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko pri odvajanju industrijske odpadne vode v javno kanalizacijo na podlagi vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za posamezno napravo v okoljevarstvenem dovoljenju določi:
1. največjo vrednost koncentracije amonijevega dušika, sulfatov, usedljivih snovi in težkohlapnih lipofilnih snovi, ki je večja od predpisane mejne vrednosti teh parametrov onesnaženosti, če:
   - sta vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja priloženi mnenji upravljavca javne kanalizacije in upravljavca komunalne ali skupne čistilne naprave, da predlaganemu odvajanju industrijske odpadne vode ne nasprotujeta, in
   - upravljavec javne kanalizacije in upravljavec komunalne ali skupne čistilne naprave v svojem mnenju opredelita največjo vrednost koncentracije teh parametrov onesnaženosti, pri kateri ni škodljivega vpliva na objekte javne kanalizacije ali na obratovanje komunalne ali skupne čistilne naprave, ali
2. najnižjo stopnjo biološke razgradljivosti, ki je nižja od predpisane mejne vrednosti biološke razgradljivosti, če:
   - je iz vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja razvidno, da je pri običajnem razredčevanju odpadne vode na komunalni ali skupni čistilni napravi stopnja biološke razgradljivosti, izražena z vrednostjo KPK ali TOC, najmanj 80 % stopnje razgradnje odpadnih voda na čistilni napravi, in
   - sta vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja priloženi mnenji upravljavca javne kanalizacije in upravljavca komunalne ali skupne čistilne naprave, da predlaganemu odvajanju industrijske odpadne vode ne nasprotujeta.

(4) Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko pri odvajanju industrijske odpadne vode na podlagi vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za posamezno napravo v okoljevarstvenem dovoljenju določi mejne vrednosti parametrov onesnaženosti, ki so večje od predpisanih mejnih vrednosti teh parametrov, če:

- gre za napravo iz petega odstavka 14. člena te uredbe,
- gre za odvajanje biološko razgradljive industrijske odpadne vode, ki se odvaja iz naprave iz predpisa, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, ali iz dejavnosti iz priloge 6 te uredbe, in
- upravljavec čistilne naprave v mnenju iz šeste alineje petega odstavka 14. člena te uredbe opredeli največjo mejno vrednost teh parametrov onesnaženosti, pri kateri ni škodljivega vpliva na objekte ali na obratovanje čistilne naprave.

(5) Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti komunalne odpadne vode so za onesnaževala iz priloge 1 te uredbe, ki se odvajajo s komunalno odpadno vodo ali se na komunalni čistilni napravi čistijo industrijske odpadne vode, ki taka onesnaževala vsebujejo, določene v prilogi 2 te uredbe.

(6) Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti mešanice odpadnih voda iz skupne čistilne naprave so za onesnaževala iz priloge 1 te uredbe, ki se odvajajo z mešanico odpadnih voda iz skupne čistilne naprave ali se na skupni čistilni napravi čistijo industrijske odpadne vode, ki tako onesnaževalo vsebujejo, določene v prilogi 2 te uredbe.

(7) Za posamezno napravo se lahko v okoljevarstvenem dovoljenju za parametre onesnaženosti, ki se izražajo kot koncentracija snovi in so zanje s posebnimi predpisi iz prvega odstavka 2. člena te uredbe določene mejne vrednosti emisije snovi, določi mejne vrednosti emisije snovi mešanice odpadnih voda na način iz 3. točke priloge 2 te uredbe, če gre za:
- odpadno vodo iz skupne čistilne naprave,
- odpadno vodo iz industrijske čistilne naprave, na kateri se izvaja čiščenje ali predčiščenje industrijske odpadne vode iz več naprav, v katerih poteka več različnih tehnoloških postopkov, ali
- mešanico industrijskih odpadnih voda, ki se odvaja po skupnem iztoku, če teh voda zaradi tehničnih razlogov ni mogoče obravnavati kot industrijsko odpadno vodo posamezne naprave.

(8) Za posamezno napravo ali posamezen iztok iz naprave se lahko v okoljevarstvenem dovoljenju za posamezen parameter onesnaženosti določi mejna vrednost, ki je strožja od mejne vrednosti iz prvega do sedmega odstavka tega člena ali mejne vrednosti v skladu s posebnim predpisom iz prvega odstavka 2. člena te uredbe, če gre za:
1. neposredno odvajanje v vodotok in se ugotovi, da bi odvajanje odpadne vode z vsebnostjo onesnaževal na ravni teh mejnih vrednosti:
   - povzročilo znatno povečanje ali
   - onemogočilo doseganje okoljskih ciljev v skladu s predpisi, ki urejajo vode,
2. posredno odvajanje v vode in:
   - je iz dokumentacije, priložene vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja, razvidno, da se s tem vplivi obravnavanega odvajanja odpadne vode zmanjšajo na sprejemljivo raven ali
   - bi odvajanje odpadne vode z vsebnostjo onesnaževal na ravni teh mejnih vrednosti onemogočilo doseganje okoljskih ciljev v skladu s predpisi, ki urejajo vode.

(9) Za posamezno napravo ali posamezen iztok iz naprave se pri odvajanju industrijske odpadne vode v kanalizacijo v okoljevarstvenem dovoljenju za posamezen parameter onesnaženosti lahko določi mejna vrednost ob upoštevanju učinka čiščenja čistilne naprave, ki zaključuje to kanalizacijo, če je zagotovljeno enako varstvo okolja kot celote in če to ne vodi k večjemu onesnaženju okolja.

(10) Povečanje vsebnosti onesnaževala v vodotoku glede na vsebnost tega onesnaževala gorvodno od iztoka ali na območju, kjer ni vpliva odvajanja odpadne vode, se v primeru iz prve alineje 1. točke prejšnjega odstavka izračuna na način iz 4. točke priloge 2 te uredbe.

(11) Mejna vrednost iz osmega odstavka tega člena se določi na način iz priloge 2 te uredbe, ki je predpisan za neposredno odvajanje v vodotok s prispevno površino, manjšo od 10 km^2.

(12) Za posamezno napravo ali posamezen iztok iz naprave se lahko v okoljevarstvenem dovoljenju določi mejna vrednost za enega ali več parametrov onesnaženosti, ki niso parametri onesnaženosti iz prvega do sedmega odstavka tega člena ali iz posebnega predpisa iz prvega odstavka 2. člena te uredbe, če se ugotovi, da je to potrebno zaradi doseganja okoljskih ciljev v skladu s predpisi, ki urejajo vode.

(13) Za posamezno malo komunalno čistilno napravo se lahko v okoljevarstvenem dovoljenju določijo mejne vrednosti za enega ali več parametrov onesnaženosti, ki so v skladu s predpisom, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, predpisani za komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2.000 PE in manjšo od 10.000 PE, če:

1. je iz dokumentacije, priložene vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja, razvidno, da se s tem vplivi nameravanega odvajanja komunalne odpadne vode zmanjšajo na sprejemljivo raven in gre za posredno odvajanje komunalne odpadne vode v podzemno vodo na:
   - prispevnem območju naravnega jezera,
   - prispevnem območju umetnega jezera, ki je določeno kot umetno vodno telo,
   - prispevnem območju vodnega objekta za zadrževanje voda, ki je določen kot močno preoblikovano vodno telo,
   - vodovarstvenem območju v skladu s predpisi, ki urejajo vode,
   - vplivnem območju kopalnih voda,
   - nadmorski višini, enaki ali večji od 1.500 m, ali
   - območju razpoklinskih vodonosnikov, vključno s kraškimi, ali
2. gre za neposredno odvajanje v vodotok na območju iz prve, druge, tretje, četrte ali pete alineje prejšnje točke ali v vodotok, katerega srednji mali pretok je manjši od dvakratnika največjega šesturnega povprečnega pretoka odpadne vode iz te male komunalne čistilne naprave, ali v zajezeni del vodotoka, ki je del močno preoblikovanega vodnega telesa v skladu s predpisi, ki urejajo vode, in se s tem:
   - prepreči znatno povečanje vsebnosti onesnaževal, ki se odvajajo s komunalno odpadno vodo iz male komunalne čistilne naprave, v tem vodotoku ali
   - omogoči doseganje okoljskih ciljev v skladu s predpisi, ki urejajo vode.

6. člen
(mejne vrednosti letnih količin onesnaževal)

(1) Mejna vrednost letne količine posameznega onesnaževala v industrijski odpadni vodi iz posamezne naprave ali v mešanici odpadnih voda iz skupne čistilne naprave se pri neposrednem odvajanju v vodotok določi za onesnaževalo, ki je za posamezno napravo vključeno v program obratovalnega monitoringa, in sicer v okoljevarstvenem dovoljenju za obratovanje naprave za skupno količino tega onesnaževala, izpuščenega iz vseh iztokov iz naprave v isti vodotok, na podlagi naslednjega izračuna:

$$MVLK = 31,5 \cdot (0,15 \cdot OSK \cdot sQnp),$$

pri čemer je:
- MVLK: mejna vrednost letne količine posameznega onesnaževala, ki je za posamezno napravo vključeno v program meritev obratovalnega monitoringa, določenega v okoljevarstvenem dovoljenju, izražena v kg/leto,
- OSK: okoljski standard kakovosti za vodotok na mestu iztoka odpadne vode v vodotok ali za parametre onesnaženosti industrijske odpadne vode, ki se vrednotijo pri ugotavljanju ekološkega stanja površinskih voda, za prvi dolvodni ekološki tip vodotoka, če vodotok na mestu iztoka ni razvrščen v ekološki tip, izražen v mg/L, in
- sQnp: srednji mali pretok vodotoka na mestu iztoka industrijske odpadne vode v vodotok, izražen v L/s.

(2) Ne glede na prejšnji odstavek se mejna vrednost letne količine posameznega onesnaževala v industrijski odpadni vodi iz posamezne naprave ali v mešanici odpadnih voda iz skupne čistilne naprave pri neposrednem odvajanju v vodotok ne določa za nitratni dušik, KPK, BPK_5, tenzide, celotni fosfor in sulfate.

(3) Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko na podlagi vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja v okoljevarstvenem dovoljenju določi mejno vrednost letne količine posameznega onesnaževala v industrijski odpadni vodi iz posamezne naprave ali v mešanici odpadnih voda iz skupne čistilne naprave, ki je manj stroga od vrednosti iz prvega odstavka tega člena, če to onesnaževalo ni prednostna snov in je iz vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja razvidno, da je:
- za tehnološki postopek v napravi uporabljena najboljša razpoložljiva tehnika,
- vodotok, v katerega se odvaja odpadna voda, voda 1. reda v skladu z zakonom, ki ureja vode, s prispevno površino, večjo od 100 km^2, in
- vsota mejnih vrednosti letnih količin posameznih onesnaževal, odvedenih v vodno telo vodotoka z odvajanjem odpadne vode iz vseh naprav, ki odpadno vodo odvajajo v to vodno telo, ni večja od:

$$MVLKvsota = 31,5 \cdot (0,3 \cdot OSK \cdot sQnp),$$

pri čemer je:
- MVLKvsota: največja vrednost vsote mejnih vrednosti letnih količin posameznega onesnaževala, odvedenega v vodno telo vodotoka, izražena v kg/leto,
- sQnp: srednji mali pretok vodotoka na mestu dolvodne meje vodnega telesa, izražen v L/s.

8. člen
(mejni emisijski delež oddane toplote)

(1) Mejni emisijski delež oddane toplote pri odvajanju industrijske odpadne vode je:
- 0,8 pri odvajanju v odsek vodotoka, ki je s predpisom, ki ureja določitev odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib, določen kot ciprinidna voda,
- 0,6 pri odvajanju v odsek vodotoka, ki je s predpisom iz prejšnje alineje določen kot salmonidna voda, in

- 1 pri odvajanju v odsek vodotoka, ki ni odsek vodotoka iz prve ali druge alineje tega odstavka.

(2) Mejni emisijski delež oddane toplote iz prejšnjega odstavka velja za vrednotenje emisijskih deležev oddane toplote, ki so izračunani za srednji mali pretok vodotoka na mestu iztoka industrijske odpadne vode.

(3) Ne glede na prejšnji odstavek se lahko na podlagi vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za posamezno napravo v okoljevarstvenem dovoljenju določi, da se pri odvajanju industrijske odpadne vode v vodotok emisijski delež oddane toplote izračunava za dnevno povprečje vsakokratnega dejanskega pretoka vodotoka, če je zagotovljeno trajno merjenje pretoka vodotoka na mestu iztoka industrijske odpadne vode v vodotok.

(4) Ne glede na mejno vrednost temperature iz prejšnjega člena se lahko na podlagi vloge upravljavca naprave za posamezno napravo v okoljevarstvenem dovoljenju določi največjo vrednost temperature odpadne vode, ki je večja od predpisane mejne vrednosti, če je iz vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja razvidno, da se odpadna voda odvaja v vodotok, ki ni vodotok iz prve ali druge alineje prvega odstavka tega člena in da mejni emisijski delež oddane toplote, določen v tretji alineji prvega odstavka tega člena, ni presežen.

12. člen
(prepovedi)

(1) Komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda je prepovedano odvajati v podzemne vode, če gre za:
1. neposredno odvajanje ali
2. posredno odvajanje na:
   - vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih,
   - prispevnih območjih naravnih jezer, razen če gre za prispevno območje presihajočega jezera ali za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave, ali
   - manj kot 300 m od obale naravnega ali umetnega jezera, razen presihajočega, če gre za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave.

(2) Komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda je prepovedano odvajati v celinske površinske vode, ki:
- v skladu s to uredbo niso vodotoki, razen če gre za odvajanje komunalne odpadne vode v močno preoblikovano vodno telo, ki je nastalo z zajezitvijo vodotoka ali vključuje zajezene dele vodotoka,
- so kopalne vode,
- so referenčni odseki vodotokov,
- so vodotoki na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih,
- so vodotoki na prispevnih območjih naravnih jezer, razen če gre za prispevno območje presihajočega jezera ali za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave,
- so vodotoki 300 m od obale kopalne vode ali 300 m gorvodno od kopalne vode ali

- so vodotoki, katerih srednji mali pretok je manjši od dvakratnika največjega šesturnega povprečnega pretoka odpadne vode iz naprave, razen če gre za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave.

(3) Komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda je prepovedano odvajati neposredno v kopalne vode na morju ali dele morja iz predpisa, ki ureja določitev delov morja, kjer je kakovost vode primerna za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev.

(4) Padavinsko odpadno vodo, razen padavinske odpadne vode s streh objektov, je prepovedano odvajati čez posamične iztoke:
1. neposredno v podzemne vode,
2. posredno v podzemne vode na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih,
3. neposredno v stoječe celinske površinske vode,
4. neposredno v tekoče celinske površinske vode, ki so:
   - kopalne vode ali
   - vodotoki na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih, ali
5. neposredno v kopalne vode na morju.

14. člen
(ukrepi za industrijsko odpadno vodo)

(1) Upravljavec naprave mora na območju, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, industrijsko odpadno vodo odvajati v javno kanalizacijo, če je to tehnično mogoče in je za čiščenje industrijske odpadne vode zagotovljena zmogljivost kanalizacijskega omrežja javne kanalizacije in komunalne ali skupne čistilne naprave, ki zaključuje to kanalizacijsko omrežje.

(2) Ne glede na prejšnji odstavek se lahko na podlagi vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za posamezno napravo v okoljevarstvenem dovoljenju dovoli odvajanje industrijske odpadne vode v javno kanalizacijo, ki ni zaključena s komunalno ali skupno čistilno napravo, če:
- je to tehnično mogoče,
- je iz operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode razvidno, da gre za javno kanalizacijo območja poselitve, za katero je predvideno, da bo zaključena s komunalno ali skupno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2 000 PE,
- se za to napravo v okoljevarstvenem dovoljenju do začetka obratovanja čistilne naprave iz prejšnje alineje določijo mejne vrednosti parametrov onesnaženosti, ki so predpisane pri neposrednem ali posrednem odvajanju industrijske odpadne vode v vode,
- se za to napravo v okoljevarstvenem dovoljenju do začetka obratovanja čistilne naprave iz druge alineje tega odstavka določijo mejne vrednosti letnih količin onesnaževal v industrijski odpadni vodi v skladu s 6. členom te uredbe, pri čemer se za srednji mali pretok vodotoka šteje srednji mali pretok vodotoka na mestu iztoka odpadne vode iz te javne kanalizacije, in
- sta vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja priloženi mnenji upravljavca javne kanalizacije in investitorja čistilne naprave, da predlaganemu odvajanju industrijske odpadne vode ne nasprotujeta.

(3) Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko na podlagi vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za posamezno napravo v

okoljevarstvenem dovoljenju dovoli odvajanje industrijske odpadne vode neposredno ali posredno v vode, če:
- je iz mnenja upravljavca javne kanalizacije ali komunalne ali skupne čistilne naprave razvidno, da industrijska odpadna voda škodljivo vpliva na objekte javne kanalizacije ali na obratovanje komunalne ali skupne čistilne naprave,
- bi bila drugačna ureditev tehnično neizvedljiva ali
- bi povzročila nesorazmerno visoke stroške.

(4) Za industrijsko odpadno vodo iz prejšnjega odstavka mora biti zagotovljeno, da:
- parametri onesnaženosti ne presegajo za napravo predpisanih mejnih vrednosti emisije snovi ali toplote za odvajanje neposredno ali posredno v vode in
- so izpolnjeni pogoji za odvajanje iz 21. člena te uredbe.

(5) Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko na podlagi vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za posamezno napravo v okoljevarstvenem dovoljenju dovoli prevzem in odvoz te industrijske odpadne vode s cestnim motornim vozilom, če:
- gre za šaržni izpust industrijske odpadne vode,
- se ta industrijska odpadna voda do prevzema in odvoza s cestnim motornim vozilom zbira v nepropustnem zbiralniku, ki je zgrajen tako, da je preprečeno odtekanje ali prelivanje industrijske odpadne vode v vode ali javno kanalizacijo,
- se ne glede na letno količino te industrijske odpadne vode v okviru obratovalnega monitoringa zagotovi meritve količine te industrijske odpadne vode,
- se za to industrijsko odpadno vodo zagotovi čiščenje na komunalni ali skupni čistilni napravi z zmogljivostjo, enako ali večjo od 10 000 PE, ali industrijski čistilni napravi po postopku, ki zagotavlja odstranjevanje ogljika, nitrifikacijo ter odstranjevanje dušika in fosforja,
- čistina naprava iz prejšnje alineje obratuje v skladu s predpisi in
- je vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja priloženo mnenje upravljavca čistilne naprave, kjer se čisti ta industrijska odpadna voda, da to ne bo škodljivo vplivalo na objekte ali na obratovanje čistilne naprave.

(6) Ne glede na prvi odstavek tega člena je industrijsko odpadno vodo prepovedano odvajati v javno kanalizacijo, ki je ali za katero je predvideno, da bo zaključena z malo komunalno čistilno napravo, ali čistiti na mali komunalni čistilni napravi.

(7) Ne glede na prejšnji odstavek se lahko na podlagi vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za posamezno napravo v okoljevarstvenem dovoljenju dovoli odvajanje industrijske odpadne vode v javno kanalizacijo, ki je zaključena z malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 200 PE, če je to tehnično mogoče, je za čiščenje industrijske odpadne vode zagotovljena zmogljivost te javne kanalizacije in male komunalne čistilne naprave, ki zaključuje to javno kanalizacijo, in:
- dnevna količina industrijske odpadne vode pri največji zmogljivosti obratovanja te naprave ne presega 5 % dnevne količine odpadne vode, ki se čisti na tej mali komunalni čistilni napravi, in hkrati skupna dnevna količina industrijskih odpadnih voda pri največji zmogljivosti obratovanja naprav, priključenih na to malo komunalno čistilno napravo, ne presega 5 % dnevne količine odpadne vode, ki se čisti na tej mali komunalni čistilni napravi, ali
- sta vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja priloženi mnenji upravljavca javne kanalizacije in upravljavca male komunalne čistilne naprave, da industrijska odpadna voda iz te naprave ne bo škodljivo vplivala na objekte javne kanalizacije ali na

obratovanje male komunalne čistilne naprave in da predlaganemu odvajanju industrijske odpadne vode ne nasprotujeta.

17. člen
(ukrepi za padavinsko odpadno vodo)

(1) Padavinsko odpadno vodo, ki odteka s strehe objekta, mora lastnik objekta odvajati neposredno ali posredno v vode, kadar je to tehnično izvedljivo, razen če to vodo uporabi kot dodatni vir vode za namene, pri katerih ni treba zagotoviti kakovosti za pitno vodo, na primer splakovanje stranišč, pranje perila ali zalivanje, in se za tako uporabljeno padavinsko odpadno vodo zagotovi izvedba ukrepov iz prejšnjega člena.

(2) Padavinsko odpadno vodo, ki odteka z utrjenih, tlakovanih ali drugim materialom prekritih površin objektov in vsebuje usedljive snovi, mora upravljavec teh objektov zajeti in mehansko obdelati v:
1. usedalniku, če padavinsko odpadno vodo odvaja v javno kanalizacijo,
2. usedalniku in lovilniku olj ali čistilni napravi padavinske odpadne vode, če padavinsko odpadno vodo odvaja neposredno ali posredno v vode ter gre za:
   - površine na območju naprave, vključno s funkcionalnimi prometnimi površinami, ki so namenjene prometu ali parkiranju ali skladiščenju motornih vozil,
   - površine, vključno s funkcionalnimi prometnimi površinami ob objektih, ki so namenjene prometu ali parkiranju ali skladiščenju motornih vozil z maso, enako ali manjšo od 7,5 t, katerih skupna površina je enaka ali večja od 1 ha, razen na vodovarstvenih območjih, če predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih, določajo drugače,
   - površine, vključno s funkcionalnimi prometnimi površinami ob objektih, ki so namenjene prometu ali parkiranju ali skladiščenju motornih vozil z maso, večjo od 7,5 t, katerih skupna površina je enaka ali večja od 0,6 ha, razen na vodovarstvenih območjih, če predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih, določajo drugače,
   - javne ceste in tako določa predpis, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest, ali
   - **(črtana)**,
3. usedalniku in lovilniku olj ali čistilni napravi padavinske odpadne vode, če padavinsko odpadno vodo odvaja neposredno v referenčni odsek, ali
4. usedalniku in lovilniku olj ali čistilni napravi padavinske odpadne vode, če padavinsko odpadno vodo odvaja v javno kanalizacijo za odvajanje izključno padavinske odpadne vode.

(3) Upravljavec javne ceste, določen v skladu s predpisi, ki urejajo javne ceste, mora zagotoviti gradnjo zadrževalnih objektov, ki so dimenzionirani na sposobnost zadrževanja padavinskih odpadnih voda, ki se odvajajo v javno kanalizacijo, na dopusten iztok v komunalno ali skupno čistilno napravo.

(4) Razpršeno odvajanje padavinske odpadne vode je prepovedano, razen za padavinsko odpadno vodo, ki odteka z utrjenih, tlakovanih ali drugim materialom prekritih površin, ki so:
1. površine objektov, razvrščenih po klasifikacijskih ravneh v skladu s predpisom, ki ureja klasifikacijo vrst objektov in objekte državnega pomena:
   - športnega igrišča s klasifikacijsko številko 2411, razen površin za avtomobilske ali motoristične dirke,

- drugega gradbenega inženirskega objekta za šport, rekreacijo in prosti čas s klasifikacijsko številko 2412,
- obrambnega objekta s klasifikacijsko številko 24201,
- pokopališča s klasifikacijsko številko 24204,
- glavne in regionalne železniške proge s klasifikacijsko številko 2121,
- mestne železniške proge s klasifikacijsko številko 2122,
- letališke steze in ploščadi s klasifikacijsko številko 21301, če gre za vzletno pristajalne in vozne letališke steze, ali
- javne ceste s klasifikacijsko številko 211, za katero v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest, ni treba zagotoviti zajetja padavinske odpadne vode, ki odteka s cestišča javne ceste, v zadrževalniku padavinske odpadne vode, ali

2. nepokrite površine objektov, vključno s funkcionalnimi prometnimi površinami ob objektih, ki so namenjene prometu ali parkiranju ali skladiščenju motornih vozil, z maso:
   - enako ali manjšo od 7,5 t in katerih površina je manjša od 1 ha ali
   - večjo od 7,5 t in katerih površina je manjša 0,6 ha.

(5) Ne glede na 2. točko drugega odstavka tega člena in 2. točko prejšnjega odstavka mora investitor ali upravljavec površin, ki so namenjene parkiranju ali skladiščenju motornih vozil zaradi izvajanja dejavnosti trgovine z rabljenimi motornimi vozili, vzdrževanja ali popravila motornih vozil, zbiranja ali razgradnje izrabljenih motornih vozil, padavinsko odpadno vodo, ki odteka s teh površin, zajeti in mehansko obdelati v lovilniku olj ali čistilni napravi padavinske odpadne vode.

(6) Če ima stavba upravnika, določenega v skladu s predpisi, ki urejajo stanovanja, lahko obveznost iz prvega odstavka tega člena prevzame upravnik.

(7) Ne glede na prvi, drugi in tretji odstavek tega člena je padavinsko odpadno vodo prepovedano:
- odvajati v javno kanalizacijo, ki je ali za katero je predvideno, da bo zaključena z malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 200 PE, ali
- čistiti na mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo, manjšo od 200 PE.

z zmogljivostjo, manjšo od 200 PE.

18.a člen
(uporaba greznic)

Padavinsko ali industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda je prepovedano:
- zbirati v nepretočni greznici ali
- zbirati in čistiti v pretočni greznici.

19. člen
(ravnanje z blatom)

(1) Blato je prepovedano izpuščati, odlagati ali odmetavati neposredno ali posredno v vode ali izpuščati v javno kanalizacijo.

(2) Ne glede na prejšnji odstavek je obdelano ali neobdelano blato iz komunalne ali skupne čistilne naprave in preostalo blato iz obstoječe pretočne greznice, ki se v skladu s

predpisom, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode prevzema in obdeluje v okviru obveznih storitev javne službe, dovoljeno izpuščati na komunalno ali skupno čistilno napravo, ki je namenjena izvajanju javne službe in je opremljena za prevzem in obdelavo blata.

(3) Upravljavec čistilne naprave mora z blatom ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

(4) Ne glede na prejšnji odstavek se za prevzem, prevoz in obdelavo blata iz komunalnih čistilnih naprav in obstoječih pretočnih greznic, ki se izvajajo kot storitve obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, predpisi, ki urejajo odpadke, ne uporabljajo.

22. člen
(obveznost pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja)

(1) Za obratovanje ali vsako večjo spremembo v obratovanju naprave, ki odvaja industrijsko odpadno vodo v javno kanalizacijo ali neposredno ali posredno v vode, mora upravljavec naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

(2) Za obratovanje ali vsako večjo spremembo v obratovanju komunalne ali skupne čistilne naprave, ki odvaja odpadno vodo neposredno ali posredno v vode, mora upravljavec naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

29. člen
(prve meritve)

(1) Investitor ali upravljavec naprave mora zagotoviti prve meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, ki se izvedejo po prvem zagonu nove ali rekonstruirane naprave in po vsaki večji spremembi v obratovanju naprave (v nadaljnjem besedilu: prve meritve).

(2) Ne glede na prejšnji odstavek prvih meritev ni treba zagotoviti za:
- ločevalnik maščob, če gre za odvajanje komunalne odpadne vode,
- lovilnik olj, če gre za odvajanje padavinske odpadne vode, ali
- čistilno napravo padavinske odpadne vode.

30. člen
(obratovalni monitoring)

(1) Upravljavec naprave mora med obratovanjem naprave zagotavljati obratovalni monitoring odpadnih voda, ki zajema:
- občasne meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, ki se izvajajo v predpisanih časovnih presledkih (v nadaljnjem besedilu: občasne meritve), ali
- trajne meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, ki se izvajajo ves čas brez prekinitve (v nadaljnjem besedilu: trajne meritve).

(2) Ne glede na prejšnji odstavek obratovalnega monitoringa odpadnih voda ni treba zagotavljati za:
- ločevalnik maščob, če gre za odvajanje komunalne odpadne vode,
- lovilnik olj, če gre za odvajanje padavinske odpadne vode,
- čistilno napravo padavinske odpadne vode ali
- malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE.

(3) Pri obratovalnem monitoringu se posamezna meritev, razen preskušanje mikrobioloških parametrov, lahko ponovi, če se ponovi v celotnem obsegu meritev parametrov onesnaženosti in pri meritvah, pri katerih so bile mejne vrednosti emisije snovi ali toplote presežene, nobena od izmerjenih vrednosti parametra onesnaženosti ne presega predpisane mejne vrednosti tega parametra onesnaženosti za več kakor 100 %. Rezultate meritev, zaradi katerih so bile meritve ponovljene, je treba vključiti v poročilo o opravljenih občasnih in trajnih meritvah v skladu s predpisom o obratovalnem monitoringu odpadnih voda.

31. člen
(trajne meritve)

(1) Če je letna količina industrijske odpadne vode iz naprave na posameznem iztoku večja od 100 000 m^3, mora upravljavec naprave na takem iztoku zagotoviti trajne meritve količine odpadnih voda.

(2) Če ima naprava več iztokov, na katerih letna količina odpadnih voda ne presega 100 000 m^3, hkrati pa je vsota letnih količin industrijske odpadne vode iz vseh iztokov iz naprave večja od 100 000 m^3, mora upravljavec naprave zagotoviti trajne meritve količine odpadnih voda za vsakih 100 000 m^3 letne količine industrijske odpadne vode na enem od iztokov, ki imajo največjo letno količino izpuščene industrijske odpadne vode.

(3) Če je zmogljivost komunalne ali skupne čistilne naprave enaka ali večja od 2 000 PE, mora upravljavec naprave na iztoku iz komunalne ali skupne čistilne naprave zagotoviti trajne meritve količine komunalne odpadne vode ali mešanice odpadnih voda.

(4) Za napravo, katere emisijski delež oddane toplote presega 80 % vrednosti predpisanega mejnega emisijskega deleža, mora upravljavec naprave zagotoviti trajne meritve temperature in količine odpadne vode na iztoku iz naprave ter temperature in pretoka vodotoka, v katerega se odvajajo industrijske odpadne vode.

(5) Ne glede na prvi, drugi in tretji odstavek tega člena se trajne meritve količine odpadnih voda namesto na iztoku iz naprave lahko izvajajo na vtoku v napravo, če je mogoče dokazati povezavo med obema pretokoma.

32. člen
(sprememba programa obratovalnega monitoringa)

(1) Za posamezno napravo se lahko v okoljevarstvenem dovoljenju določi spremembo predpisanega programa obratovalnega monitoringa na podlagi:
1. vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja, če je lahko:
   - pogostost meritev manjša od predpisane, ker sta količina in onesnaženost odpadne vode enaki celo koledarsko leto,

- obseg meritev parametrov onesnaženosti manjši od predpisanega, ker je letna količina emisije enega ali več onesnaževal iz predpisanega obsega meritev manjša od količine, določene za ta onesnaževala v prilogi 3 te uredbe,

2. poročila o opravljenih občasnih in trajnih meritvah v skladu s predpisom o obratovalnem monitoringu odpadnih voda ali podatkov o tehnološkem postopku, podatkov o čiščenju industrijske odpadne vode na komunalni ali skupni čistilni napravi ali podatkov iz monitoringa stanja površinskih ali podzemnih voda, če se mora:
   - pogostost meritev povečati, ker se količina in onesnaženost odpadne vode spreminjata v obdobju med dvema občasnima meritvama,
   - obseg meritev povečati za enega ali več parametrov onesnaženosti, ker je letna količina posameznega onesnaževala večja od mejne vrednosti letne količine, določene v prilogi 3 te uredbe,
   - obseg meritev za industrijsko odpadno vodo povečati za enega ali več parametrov onesnaženosti, ker iz analize tehnološkega procesa izhaja, da se ta parameter lahko pojavi v odpadni vodi,
   - obseg meritev za industrijsko odpadno vodo povečati za enega ali več parametrov onesnaženosti, ker je iz rezultatov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v skladu s predpisom, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemne vode, razviden vpliv na stanje podzemne vode,
   - obseg meritev povečati za enega ali več parametrov onesnaženosti, ker rezultati monitoringa stanja površinskih ali podzemnih voda kažejo, da je vodno telo, v katero se odvaja odpadna voda, čezmerno obremenjeno s temi onesnaževali, industrijske odpadne vode pa vsebujejo parameter, ki je vzrok za tako obremenjenost,
   - obseg meritev povečati za enega ali več parametrov onesnaženosti, ker bi emisija tega parametra onesnaženosti zaradi odvajanja odpadne vode lahko povzročila znatno povečanje,
   - obseg meritev povečati za enega ali več parametrov onesnaženosti, ker meritve tega onesnaževala upravljavec naprave potrebuje zaradi obračuna okoljske dajatve v skladu s predpisom, ki ureja okoljsko dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda,
   - obseg meritev za industrijsko odpadno vodo povečati za enega ali več parametrov onesnaženosti, ker ta onesnaževala škodljivo vplivajo na biološko razgradnjo odpadne vode, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi, ali na kakovost blata iz komunalne ali skupne čistilne naprave, na kateri se čisti industrijska odpadna voda, ali
   - obseg meritev za komunalno čistilno napravo, na kateri se čisti industrijska odpadna voda, povečati za enega ali več parametrov onesnaženosti, ki jih vsebuje ta industrijska odpadna voda,

3. dokumentacije iz prve alineje tretjega odstavka 23. člena te uredbe, če se mora zaradi spremljanja učinkovitosti čiščenja odpadne vode pri posrednem odvajanju v podzemno vodo povečati:
   - pogostost meritev ali
   - obseg meritev za enega ali več parametrov onesnaženosti.

(2) Ministrstvo lahko za posamezno napravo, če za njeno obratovanje ni treba pridobiti okoljevarstvenega dovoljenja, določi spremembo predpisanega programa obratovalnega monitoringa za največ 10 let na podlagi:

1. vloge upravljavca naprave za spremembo programa obratovalnega monitoringa, če je iz vloge razvidno, da upravljavec naprave z izvajanjem ukrepov za zmanjševanje emisije snovi ali toplote zagotavlja izpolnjevanje pogojev za spremembo programa obratovalnega monitoringa iz 1. točke prejšnjega odstavka,
2. poročila o opravljenih občasnih in trajnih meritvah v skladu s predpisom o obratovalnem monitoringu odpadnih voda ali podatkov o tehnološkem postopku, podatkov o čiščenju

industrijske odpadne vode na komunalni ali skupni čistilni napravi ali podatkov iz monitoringa stanja površinskih ali podzemnih voda, če so izpolnjeni pogoji iz 2. točke prejšnjega odstavka.

(3) Vloga iz 1. točke prvega odstavka tega člena in 1. točke prejšnjega odstavka mora vsebovati:
- rezultate opravljenih občasnih in trajnih meritev emisije snovi,
- opis ukrepov za zmanjševanje emisije snovi ali toplote, s katerimi upravljavec naprave zagotavlja izpolnjevanje pogojev za spremembo programa obratovalnega monitoringa,
- mnenje izvajalca obratovalnega monitoringa, iz katerega je razvidno, da je zahtevana sprememba programa obratovalnega monitoringa upravičena, in
- rezultate občasnih in trajnih meritev vseh parametrov onesnaženosti, opravljenih v skladu s predpisom o obratovalnem monitoringu odpadnih voda v letu pred potekom veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja ali odločbe o spremembi programa obratovalnega monitoringa, če se vloga nanaša na podaljšanje okoljevarstvenega dovoljenja ali podaljšanje spremembe programa obratovalnega monitoringa v skladu s 1. točko prejšnjega odstavka.

2.8.4 *Obratovalni monitoring stanja površinskih ali podzemnih voda*

33. člen
(obratovalni monitoring stanja voda)

Na podlagi vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja se za posamezno napravo, ki odvaja industrijsko odpadno vodo, ali posamezno komunalno ali skupno čistilno napravo ali za posamezen iztok iz naprave v okoljevarstvenem dovoljenju določi izvajanje obratovalnega monitoringa kakovosti površinske vode ali podzemne vode, v katero se odvaja odpadna voda (v nadaljnjem besedilu: obratovalni monitoring stanja voda), če je za napravo predpisana obveznost spremljanja vpliva odvajanja odpadne vode na kakovost površinskih ali podzemnih voda.

33.a člen
(sprememba programa obratovalnega monitoringa stanja voda)

(1) Za posamezno napravo se lahko v okoljevarstvenem dovoljenju določi spremembo programa obratovalnega monitoringa stanja voda iz desete alineje 26. člena te uredbe na podlagi:
1. vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja, če je lahko pogostost meritev manjša od predpisane, ker sta količina in onesnaženost odpadne vode enaki celo koledarsko leto,
2. poročila o obratovalnem monitoringu stanja voda v skladu s predpisom o obratovalnem monitoringu površinskih ali podzemnih voda ali podatkov o tehnološkem postopku, podatkov o čiščenju industrijske odpadne vode na čistilni napravi ali podatkov iz monitoringa stanja površinskih ali podzemnih voda, če se mora:
   - obseg meritev povečati za enega ali več parametrov onesnaženosti, ker bi emisija tega parametra onesnaženosti zaradi odvajanja odpadne vode lahko povzročila znatno povečanje ali
   - obseg meritev za komunalno ali skupno čistilno napravo, na kateri se čisti industrijska odpadna voda, povečati za enega ali več parametrov onesnaženosti, ki jih vsebuje ta industrijska odpadna voda.

(2) Vloga iz 1. točke prejšnjega odstavka mora vsebovati:
- rezultate opravljenih občasnih in trajnih meritev emisije snovi,
- opis ukrepov, s katerimi upravljavec naprave zagotavlja izpolnjevanje pogojev za spremembo programa obratovalnega monitoringa iz prejšnjega odstavka,
- mnenje izvajalca obratovalnega monitoringa, iz katerega je razvidno, da je zahtevana sprememba programa obratovalnega monitoringa upravičena, in
- rezultate meritev vseh parametrov onesnaženosti, opravljenih v skladu s predpisom o obratovalnem monitoringu stanja površinskih ali podzemnih voda v letu pred potekom veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja, če se vloga nanaša na podaljšanje okoljevarstvenega dovoljenja.

2.8.5 *Poslovnik in obratovalni dnevnik*

34. člen
(poslovnik za obratovanje naprave)

(1) Poslovnik za obratovanje naprave mora imeti upravljavec:
- komunalne čistilne naprave, razen male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE,
- skupne čistilne naprave,
- industrijske čistilne naprave,
- čistilne naprave padavinske odpadne vode,
- lovilnika olj, ki je namenjen čiščenju industrijske odpadne vode, in
- ločevalnika maščob, ki je namenjen čiščenju industrijske odpadne vode.

(2) Poslovnik iz prejšnjega odstavka vsebuje:
1. podatke o upravljavcu naprave,
2. podatke o izvoru odpadnih voda, ki se na napravi čistijo:
   - za komunalno čistilno napravo število prebivalcev, priključenih na javno kanalizacijo, in seznam naprav s podatki o količini in vrsti njihove industrijske odpadne vode ter njihovem predčiščenju, če so priključene na komunalno čistilno napravo,
   - za industrijsko čistilno napravo vrsto dejavnosti in zmogljivost proizvodnje, ki povzroča nastajanje industrijske odpadne vode,
   - za skupno čistilno napravo število prebivalcev, priključenih na javno kanalizacijo, in seznam naprav s podatki o količini in vrsti njihove industrijske odpadne vode ter njihovem predčiščenju,
3. podatke o načinu odvajanja odpadne vode iz naprave, vključno z imenom in šifro vodnega telesa površinske ali podzemne vode ter imenom vodotoka, če gre za odvajanje v vodotok,
4. podatke o delovanju naprave:
   - opis tehnologije čiščenja odpadnih voda z navedbo kemijskih snovi, ki se uporabljajo pri čiščenju,
   - opis vrste in lastnosti posameznih delov naprave in njihovega delovanja,
   - učinek čiščenja naprave in njenih delov, predviden po projektu,
5. opis ravnanja z blatom, ki nastaja pri čiščenju odpadne vode, če gre za čistilno napravo,
6. opis ravnanja z odpadnim rastlinjem, če gre za rastlinsko čistilno napravo,
7. opis ravnanja z odpadnim oljem ali maščobami, če gre za lovilnik olj ali ločevalnik maščob,
8. navodila za obratovanje in vzdrževanje naprave,
9. navodila za nadzor delovanja naprave ter merjenje in vrednotenje pravilnega delovanja tehnologije čiščenja odpadnih voda,

10. navodila za ukrepe, s katerimi se ob nepravilnem delovanju vzpostavijo pravilni tehnološki pogoji čiščenja odpadnih voda,
11. navodila za vodenje in shranjevanje obratovalnega dnevnika, vključno z opredelitvijo najmanjših časovnih presledkov vpisov vsebin iz drugega odstavka 35. člena te uredbe,
12. podatke o delovnih mestih, potrebnih za obratovanje naprave in vodenje obratovalnega dnevnika, in
13. ime in naslov osebe, ki je odgovorna za obratovanje in vzdrževanje naprave.

(3) Poslovnik iz prvega odstavka tega člena vsebuje naslednje priloge:
- projekt izvedenih del, na podlagi katerega je izdano uporabno dovoljenje,
- navodila dobaviteljev za vzdrževanje naprave in njenih delov,
- navodila dobaviteljev za nadzor delovanja naprave,
- pregledno situacijo kanalizacijskega omrežja, na katero je priključena naprava, z oznako merilnih mest in priključkov naprav, za katere je treba zagotavljati obratovalni monitoring,
- kalibracijske certifikate za merilne naprave za izvajanje trajnih meritev in
- kopijo okoljevarstvenega dovoljenja, če je izdano.

35. člen
(obratovalni dnevnik)

(1) Vodenje obratovalnega dnevnika mora ne glede na velikost naprave ali izvor odpadne vode zagotoviti upravljavec:
- komunalne čistilne naprave, razen male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE,
- skupne čistilne naprave,
- industrijske čistilne naprave,
- lovilnika olj in
- ločevalnika maščob.

(2) V obratovalni dnevnik iz prejšnjega odstavka se redno vpisujejo:
- vsa opravljena dela pri obratovanju in vzdrževanju čistilne naprave, ločevalnika maščob ali lovilnika olj,
- podatki o industrijski odpadni vodi iz četrtega odstavka 14. člena te uredbe, zlasti datum prevzema, količina industrijske odpadne vode in naziv naprave, iz katere se odvaja ta industrijska odpadna voda, če gre za čistilno napravo, na kateri se čisti ta industrijska odpadna voda,
- rezultati merjenja delovanja tehnologije čiščenja odpadnih voda,
- vsi izredni dogodki, ki nastanejo med obratovanjem zaradi drugačne sestave odpadne vode, okvar ali drugih prekinitev obratovanja čistilne naprave, ločevalnika maščob ali lovilnika olj ali zaradi podobnih razlogov,
- čas trajanja izrednih dogodkov iz prejšnje alineje in
- informacije o datumu obvestila in naslovu, ki je bil obveščen o izpadu ali okvari v delovanju naprave.

(3) Obratovalni dnevnik je treba voditi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.

(4) Obratovalni dnevnik iz prejšnjega odstavka lahko nadomesti elektronsko vodena evidenca podatkov iz drugega odstavka tega člena, če so izpolnjeni naslednji pogoji:
- podatki, vsebovani v elektronsko vodeni evidenci, so dosegljivi in primerni za poznejšo uporabo,

- podatki so shranjeni v obliki, v kateri so bili oblikovani in vneseni v evidenco, ter
- uporabljena tehnologija in postopki elektronskega vodenja evidence v zadostni meri onemogočajo spremembo ali izbris podatkov oziroma obstaja zanesljivo jamstvo glede nespremenljivosti podatkov.

(5) Upravljavec naprave, ki odvaja industrijsko odpadno vodo s prevzemom in odvozom te odpadne vode s cestnim motornim vozilom v skladu s četrtim odstavkom 14. člena te uredbe, mora zagotoviti vodenje podatkov o tej industrijski odpadni vodi, zlasti še o datumih prevzema in odvoza, količini industrijske odpadne vode in podatkih o čistilni napravi, na kateri se čisti ta industrijska odpadna voda. Za vodenje teh podatkov se smiselno uporabljajo določbe tretjega in četrtega odstavka tega člena.

PRILOGA 2: Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti pri neposrednem in posrednem odvajanju ter pri odvajanju v javno kanalizacijo

1. Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti

Ime parametra onesnaženosti	Razvr-stitev snovi	Številka CAS	Izražen kot	Enota	Mejne vrednosti pri odvajanju	
					neposredno ali posredno v vode	v javno kanalizacijo
SPLOŠNI PARAMETRI						
temperatura		ni določena		°C	30	40
pH-vrednost		ni določena			6,5 – 9,0	6,5 – 9,5
neraztopljene snovi		ni določena		mg/L	80	(a)
usedljive snovi		ni določena		ml/L	0,5	10 (b)
obarvanost – pri 436 nm – pri 525 nm – pri 620 nm		ni določena	 SAK SAK SAK	 m^{-1} m^{-1} m^{-1}	 7,0 5,0 3,0	(a)
EKOTOKSIKOLOŠKI PARAMETRI, RAZGRADLJIVOST						
strupenost za vodne bolhe		ni določena	S_D		3	–
biološka razgradljivost		ni določena		%	–	70 (c), (d)
MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI						
intestinalni enterokoki		ni določena		cfu/100 ml	400 200 (e)	–
Escherichia coli		ni določena		cfu/100 ml	1000 500 (e)	–
ANORGANSKI PARAMETRI						
Kovine in njihove spojine						
aluminij		7429-90-5	Al	mg/L	3,0 (t)	(a)
antimon		7440-36-0	Sb	mg/L	0,3 (t)	0,3
arzen	N	7440-38-2	As	mg/L	0,1 (t)	0,1
baker		7440-50-8	Cu	mg/L	0,5 (t)	0,5
barij		7440-39-3	Ba	mg/L	5,0 (t)	5,0
berilij		7440-41-7	Be	mg/L	–	–
bor		7440-42-8	B	mg/L	1,0 (t)	10,0
cink		7440-66-6	Zn	mg/L	2,0 (t)	2,0
kadmij	N	7440-43-9	Cd	mg/L	0,025 (t)	0,025
kobalt		7440-48-4	Co	mg/L	0,03 (t)	0,03
kositer		7440-31-5	Sn	mg/L	2,0 (t)	2,0
celotni krom		7440-47-3	Cr	mg/L	0,5 (t)	0,5
krom – šestvalentni		18540-29-29	Cr	mg/L	0,1 (t)	0,1
mangan		7439-96-5	Mn	mg/L	1,0 (t)	1,0
molibden		7439-98-7	Mo	mg/L	1,0 (t)	1,0
nikelj	N	7440-02-0	Ni	mg/L	0,5 (t)	0,5

Ime parametra onesnaženosti	Razvr-stitev snovi	Številka CAS	Izražen kot	Enota	Mejne vrednosti pri odvajanju	
					neposredno ali posredno v vode	v javno kanalizacijo
selen		7782-49-2	Se	mg/L	0,6 (t)	0,6
srebro		7440-22-4	Ag	mg/L	0,1 (t)	0,1
svinec	N	7439-92-1	Pb	mg/L	0,5 (t)	0,5
talij		7440-28-0	Tl	mg/L	0,5 (t)	0,5
telur		13494-80-9	Te	mg/L	–	–
titan		7440-32-6	Ti	mg/L	–	–
vanadij		7440-62-2	V	mg/L	0,5 (t)	0,5
volfram		7440-33-7	W	mg/L	5,0 (t)	5,0
železo		7439-89-6	Fe	mg/L	2,0 (t)	(a)
živo srebro	N	7439-97-6	Hg	mg/L	0,005 (t)	0,005
Drugi anorganski parametri						
klor – prosti		ni določena	Cl_2	mg/L	0,2 (t)	0,5
celotni klor		7782-50-5	Cl_2	mg/L	0,5 (t)	1,0
celotni dušik		ni določena	N	mg/L	(f)	–
amonijev dušik		ni določena	N	mg/L	10 (t)	(g) (b)
nitritni dušik		14797-65-0	N	mg/L	1,0 (t)	10
nitratni dušik		ni določena	N	mg/L	(h)	–
celotni cianid	N	ni določena	CN	mg/L	0,5 (t)	10
cianid – prosti	N	57-12-5	CN	mg/L	0,1 (t)	0,1
fluorid		16984-48-8	F	mg/L	10 (t)	20
kloridi		16887-00-6	Cl	mg/L	(i)	–
celotni fosfor		ni določena	P	mg/L	2,0 1,0 (j)	–
hidrazin	N	302-01-2		mg/L	2,0 (t)	2,0
sulfat		ni določena	SO_4	mg/L	(h)	300 (b)
sulfid		7704-34-9	S	mg/L	0,1 (t)	1,0
sulfit		ni določena	SO_3	mg/L	1,0 (t)	10
bromat	N	15541-45-4		mg/L	1,0	1,0
ORGANSKI PARAMETRI						
Organske halogene spojine						
adsorbljivi organski halogeni (AOX)		ni določena	Cl	mg/L	0,5 (t)	0,5
lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki (LKCH) (k)	N	ni določena	Cl	mg/L	0,1 (t)	0,1
– tetraklorometan	N	56-23-5		mg/L	0,1 (t)	0,1
– triklorometan	N	67-66-3		mg/L	0,1 (t)	0,1
– 1,2-dikloroetan	N	107-06-2		mg/L	0,1 (t)	0,1
– 1,1-dikloroeten	N	75-35-4		mg/L	0,1 (t)	0,1
– trikloroeten	N	79-01-6		mg/L	0,1 (t)	0,1

Ime parametra onesnaženosti	Razvrstitev snovi	Številka CAS	Izražen kot	Enota	Mejne vrednosti pri odvajanju	
					neposredno ali posredno v vode	v javno kanalizacijo
– tetrakloroeten	N	127-18-4		mg/L	0,1 (t)	0,1
– heksakloro-1,3-butadien (HCBD)	N	87-68-3		mg/L	0,01 (t)	0,01
– diklorometan	N	75-09-2		mg/L	0,1 (t)	0,1
Organoklorni pesticidi						
organoklorni pesticidi – vsota	N	ni določena		mg/L	0,01 (t)	0,01
– heksaklorobenzen (HCB)	N	118-74-1		mg/L	0,001 (t)	0,001
– 1,2,3,4,5, 6 – heksaklorocikloheksan (HCH)	N	608-73-1		mg/L	0,002 (t)	0,002
– lindan	N	58-89-9		mg/L	0,01 (t)	0,01
– endosulfan	N	115-29-7		mg/L	0,0005 (t)	0,0005
– aldrin	N	309-00-2		mg/L	0,001 (t)	0,001
– dieldrin	N	60-57-1		mg/L	0,001 (t)	0,001
– endrin	N	72-20-8		mg/L	0,001 (t)	0,001
– heptaklor	N	76-44-8		mg/L	0,003 (t)	0,003
– heptaklorepoksid	N	1024-57-3		mg/L	0,003 (t)	0,003
– izodrin	N	465-73-6		mg/L	0,001 (t)	0,001
– pentaklorobenzen	N	608-93-5		mg/L	0,0007 (t)	0,0007
– vsota DDT	N	ni določena		mg/L	0,0025 (t)	0,0025
– para-para-DDT	N	50-29-3		mg/L	0,001 (t)	0,001
– dikofol	N	115-32-2		mg/L	0,01 (t)	0,01
– kvintozen	N	82-68-8		mg/L	0,01 (t)	0,01
– teknazen	N	117-18-0		mg/L	0,01 (t)	0,01
Triazinski pesticidi in metaboliti						
triazinski pesticidi in metaboliti – vsota	N	ni določena		mg/L	0,1 (t)	0,1
– alaklor	N	15972-60-8		mg/L	0,03 (t)	0,03
– atrazin	N	1912-24-9		mg/L	0,06 (t)	0,06
– klorfenvinfos	N	470-90-6		mg/L	0,01 (t)	0,01
– klorpirifos	N	2921-88-2		mg/L	0,003 (t)	0,003
– pendimetalin	N	40487-42-1		mg/L	0,03 (t)	0,03
– simazin	N	122-34-9		mg/L	0,1 (t)	0,1
– trifluralin	N	1582-09-8		mg/L	0,003 (t)	0,003
– S-metolaklor	N	87392-12-9		mg/L	0,03 (t)	0,03
– terbutilazin	N	5915-41-3		mg/L	0,05 (t)	0,05
Pesticidi fenilurea, bromacil, metribuzin						

Ime parametra onesnaženosti	Razvr-stitev snovi	Številka CAS	Izražen kot	Enota	Mejne vrednosti pri odvajanju	
					neposredno ali posredno v vode	v javno kanalizacijo
pesticidi fenilurea, bromacil, metribuzin – vsota	N	ni določena		mg/L	0,08 (t)	0,08
– izoproturon	N	34123-59-6		mg/L	0,03 (t)	0,03
– diuron	N	330-54-1		mg/L	0,02 (t)	0,02
– klorotoluron (+ desmetil klorotoluron)	N	15545-48-9		mg/L	0,08 (t)	0,08
Drugi pesticidi						
pentaklorofenol (PCP)	N	87-86-5		mg/L	0,04 (t)	0,04
klordan	N	57-74-9		mg/L	0,01 (t)	0,01
klordekon	N	143-50-0		mg/L	0,01 (t)	0,01
mireks	N	2385-85-5		mg/L	0,01 (t)	0,01
toksafen	N	8001-35-2		mg/L	0,01 (t)	0,01
glifosat	N	1071-83-6		mg/L	2,0 (t)	2,0
Organske kositrove spojine						
organokositrove spojine	N	ni določena	Sn	mg/L	–	–
tributilkositrove spojine (tributilkositrov kation)	N	36643-28-4	TBT_{kation}	mg/L	0,00002 (t)	0,00002
trifenilkositrove spojine (trifenilkositrov kation)	N	ni določena	TPT_{kation}	mg/L	–	–
dibutilkositrove spojine (dibutilkositrov kation)	N	ni določena	DBT_{kation}	mg/L	0,002 (t)	0,002
Druge organske spojine						
celotni organski ogljik – TOC		ni določena	C	mg/L	30 (l)	–
kemijska potreba po kisiku – KPK		ni določena	O_2	mg/L	120 (l)	–
biokemijska potreba po kisiku – BPK_5		ni določena	O_2	mg/L	25 (l)	–
težkohlapne lipofilne snovi (maščobe, mineralna olja …)		ni določena		mg/L	20 (t)	100 (b)
celotni ogljikovodiki (mineralna olja)	N	ni določena		mg/L	5 (t)	20
poliklorirani bifenili (PCB) (m)	N	ni določena		mg/L	0,001 (t)	0,001
lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)(n)	N	ni določena		mg/L	0,1 (t)	1,0
– benzen	N	71-43-2		mg/L	0,1 (t)	1,0
– toluen	N	108-88-3		mg/L	0,1 (t)	1,0
– ksilen	N	1330-20-7		mg/L	0,1 (t)	1,0
– etilbenzen	N	100-41-4		mg/L	0,1 (t)	1,0
polarna organska topila (o)		ni določena		mg/L	(p)	5.000

Ime parametra onesnaženosti	Razvr-stitev snovi	Številka CAS	Izražen kot	Enota	Mejne vrednosti pri odvajanju	
					neposredno ali posredno v vode	v javno kanalizacijo
triklorobenzen	N	12002-48-1		mg/L	0,04 (t)	0,04
fenoli		108-95-2	C_6H_5OH	mg/L	0,1 (t)	10
vsota anionskih in neionskih tenzidov		ni določena		mg/L	1,0 (t)	(a)
– tenzidi – anionski		ni določena		mg/L	–	–
linearni alkilbenzen sulfonati – LAS (C_{10}-C_{13})		42615-29-2		mg/L	1,0 (t)	1,0
– tenzidi – neionski		ni določena		mg/L	–	–
– tenzidi – kationski		ni določena		mg/L	–	–
kloroalkani$_{C10-C13}$	N	85535-84-8		mg/L	0,04 (t)	0,04
nonilfenol in nonilfenol etoksilati	N	104-40-5		mg/L	0,03 (t)	0,03
etilenoksid		75-21-8		mg/L		
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	N	117-81-7		mg/L	0,13 (t)	0,13
oktilfenoli in oktilfenol etoksilati	N	140-66-9		mg/L	0,01 (t)	0,01
heksabromobifenil		36355-1-8		mg/L	–	–
vinil klorid	N	75-01-4		mg/L	0,05	0,05
bromirani difenileter (PBDE) (r)	N	32534-81-9		mg/L	0,00005 (t)	0,00005
n-heksan		110-54-3		mg/L	0,02 (t)	0,02
1,2,4-trimetilbenzen	N	95-63-6		mg/L	0,2 (t)	0,2
1,3,5-trimetilbenzen	N	108-67-8		mg/L	0,2 (t)	0,2
dibutilftalat	N	84-74-2		mg/L	1,0 (t)	1,0
bisfenol-A	N	80-05-7		mg/L	0,16 (t)	0,16
formaldehid		50-00-0		mg/L	13 (t)	100
epiklorhidrin	N	106-89-8		mg/L	1,2 (t)	1,2
heksakloroetan	N	67-72-1		mg/L	2,4 (t)	2,4
policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH) (s)	N	ni določena		mg/L	0,01 (t)	0,01
– antracen	N	120-12-7		mg/L	0,01 (t)	0,01
– naftalen	N	91-20-3		mg/L	0,01 (t)	0,01
– fluoranten	N	206-44-0		mg/L	0,01 (t)	0,01
– benzo(a)piren	N	50-32-8		mg/L	0,005 (t)	0,005
– benzo(b)fluoranten	N	205-99-2		mg/L	0,003 (t)	0,003
– benzo(k)fluoranten	N	207-08-9		mg/L		
– benzo(g,h,i)perilen	N	191-24-2		mg/L	0,0002 (t)	0,0002
– indeno(1,2,3-cd)piren	N	193-39-5		mg/L		

Ime parametra onesnaženosti	Razvr-stitev snovi	Številka CAS	Izražen kot	Enota	Mejne vrednosti pri odvajanju	
					neposredno ali posredno v vode	v javno kanalizacijo
dioksini in furani (PCDD/PCDF)	N	ni določena		ng/L	0,3 (t)	0,3
akrilamid		79-06-1		mg/L	0,01	0,01

– N: onesnaževalo, nevarno za podzemno vodo, za katero je treba preprečiti vnos v podzemno vodo,

(a) mejna vrednost se določi v skladu z drugim odstavkom 5. člena te uredbe,

(b) mejna vrednost se lahko se določi v skladu s tretjim odstavkom 5. člena te uredbe,

(c) mejna vrednost parametra onesnaženosti se uporablja, če je koncentracija KPK na iztoku iz naprave večja od 400 mg/L in je količina industrijske odpadne vode, ki se odvaja iz naprave, večja od 5 % vse odpadne vode, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi, na kateri se čisti ta industrijska odpadna voda,

(d) mejna vrednost se lahko se določi v skladu s tretjim odstavkom 5. člena te uredbe,

(e) se uporablja pri odvajanju odpadne vode v morje,

(f) mejna vrednost celotnega dušika je vsota mejne vrednosti amonijevega dušika in mejne vrednosti nitratnega dušika, izražene kot N, razen za komunalno ali skupno čistilno napravo s sekundarnim čiščenjem, za katero se mejna vrednost celotnega dušika ne določa,

(g) mejna vrednost amonijevega dušika za industrijsko odpadno vodo, ki se odvaja na komunalno ali skupno čistilno napravo z zmogljivostjo:

– manjšo od 2.000 PE, je 100 mg/L,

– enako ali večjo od 2.000 PE, pa je 200 mg/L,

(h) velja mejna vrednost parametra onesnaženosti, določena na način iz 2. točke te priloge,

(i) šteje se, da je mejna vrednost kloridov presežena, če je presežena mejna vrednost strupenosti,

(j) se uporablja pri odvajanju odpadne vode v vode na prispevnih območjih občutljivih območij iz predpisa, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav,

(k) lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki so alifatski halogenirani ogljikovodiki z vreliščem do 150 °C (LKCH) in so vsota izmerjenih koncentracij posameznih spojin, kakor npr. triklorometana, diklorometana, tetraklorometana, 1,2-dikloroetana, 1,1-dikloroetena, trikloroetena in tetrakloroetena, itd., pri čemer se izvajajo meritve in določajo letne količine onesnaževala za vsako posamezno spojino posebej,

(l) mejna vrednost parametra onesnaženosti je tretjina mejne vrednosti tega parametra pri neposrednem ali posrednem odvajanju v vode, če gre za odvajanje neposredno v vodotok s prispevno površino, manjšo od 10 km^2, razen če gre za obstoječi iztok iz obstoječe naprave. Če je tako izračunana mejna vrednost nižja od okoljskega

standarda kakovosti za parameter onesnaženosti, ki je predmet izračuna, se za mejno vrednost tega parametra onesnaženosti šteje okoljski standard kakovosti za ta parameter na mestu iztoka ali za prvi dolvodni ekološki tip vodotoka, če vodotok na mestu iztoka ni razvrščen v ekološki tip,

(m) poliklorirani bifenili (PCB) so vsota parametrov 2,4,4'-triklorobifenil (PCB-28), 2,2',5,5'-tetraklorobifenil (PCB-52), 2,2',4,5,5'- pentaklorobifenil (PCB-101), 2,2',3,4,4',5'-heksaklorobifenil (PCB-138), 2,2',4,4',5,5'-heksaklorobifenil (PCB-153), 2,2',3,4,4',5,5'-heptaklorobifenil (PCB-180), 2,2',3,3',4,4',5,5'-oktaklorobifenil (PCB-194) in 2,3',4,4',5-pentaklorobifenil (PCB-118),

(n) lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX) so vsota benzena, toluena, etilbenzena in ksilena, pri čemer se izvajajo meritve in določajo letne količine onesnaževala za vsako posamezno spojino posebej. Pri ksilenu se upošteva vsota orto, meta in para izomere,

(o) polarna organska topila so topila, ki se z vodo povsem ali delno mešajo in so biološko razgradljiva,

(p) šteje se, da je mejna vrednost polarnih organskih topil presežena, če je presežena mejna vrednost KPK,

(r) bromirani difeniletri (PBDE) so vsota sorodnih snovi 28, 47, 99, 100, 153 in 154,

(s) policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH) so vsota izmerjenih koncentracij benzo(a)pirena, fluorantena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-cd)pirena, pri čemer se izvajajo meritve in določajo letne količine onesnaževala za vsako posamezno spojino posebej,

(t) mejna vrednost parametra onesnaženosti je desetina mejne vrednosti tega parametra pri neposrednem ali posrednem odvajanju v vode, če gre za odvajanje neposredno v vodotok s prispevno površino, manjšo od 10 km^2, razen če gre za obstoječi iztok iz obstoječe naprave. Če je tako izračunana mejna vrednost nižja od okoljskega standarda kakovosti za parameter onesnaženosti, ki je predmet izračuna, se za mejno vrednost tega parametra onesnaženosti šteje okoljski standard kakovosti za ta parameter na mestu iztoka ali za prvi dolvodni ekološki tip vodotoka, če vodotok na mestu iztoka ni razvrščen v ekološki tip.

2. Izračun mejnih vrednosti nitratnega dušika in sulfatov

2.1 Mejna vrednost nitratnega dušika ali sulfatov v industrijski odpadni vodi se pri neposrednem odvajanju v vodotok določi na podlagi naslednjega izračuna:

$$MVK = 0{,}3 \cdot OSK \cdot sQnp / Q,$$

pri čemer je:

- MVK: mejna vrednost nitratnega dušika ali sulfata, izražena v mg/L, pri čemer se mejna vrednost nitratnega dušika izračuna iz mejne vrednosti nitratov z upoštevanjem masnega deleža dušika v nitratih,
- OSK: okoljski standard kakovosti za nitratni dušik ali sulfat za vodotok na mestu iztoka odpadne vode v vodotok ali za prvi dolvodni ekološki tip vodotoka, če vodotok na mestu iztoka ni razvrščen v ekološki tip,
- sQnp: srednji mali pretok vodotoka na mestu iztoka industrijske odpadne vode v vodotok, izražen v L/s, in
- Q: največji šesturni povprečni pretok industrijske odpadne vode, ki se odvaja v vodotok pri polni obremenitvi naprave, izražen v L/s, razen pri šaržnem iztoku, kjer se pretok šaržnega izpusta šteje za največji šesturni pretok.

2.2 Če je izračunana mejna vrednost iz prejšnje točke nižja od okoljskega standarda kakovosti za parameter onesnaženosti, ki je predmet izračuna, se za mejno vrednost tega parametra šteje okoljski standard kakovosti na mestu iztoka ali za prvi dolvodni ekološki tip vodotoka, če vodotok na mestu iztoka ni razvrščen v ekološki tip.

2.3 Ne glede na izračunano vrednost iz točke 2.1 te priloge mejna vrednost emisije snovi pri neposrednem ali posrednem odvajanju v vode ne sme presegati:
– 20 mg/L za nitratni dušik in
– 2000 mg/L za sulfate.

3. Izračun mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti mešanice odpadnih voda iz sedmega odstavka 5. člena te uredbe

3.1 Če se odpadne vode iz naprav iz sedmega odstavka 5. člena te uredbe mešajo ves čas odvajanja v enakem razmerju, se mejna vrednost parametra onesnaženosti mešanice odpadnih voda določi na podlagi naslednjega izračuna:

$$MVKm = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} MVKi \cdot Qi}{\sum_{i=1}^{i=n} Qi}$$

pri čemer je:
– MVKm: mejna vrednost parametra onesnaženosti mešanice odpadnih voda izražena v mg/L,
– MVKi: mejna vrednost parametra onesnaženosti odpadne vode iz posamezne naprave, ki sestavlja mešanico odpadnih voda, izražena v mg/L,
– Qi: letni povprečni pretok odpadne vode iz posamezne naprave, ki sestavlja mešanico odpadnih voda, izražen v L/s,
– i: zaporedna številka posamezne naprave, katere odpadna voda sestavlja mešanico odpadnih voda,
– n: število vseh naprav, katerih odpadne vode sestavljajo mešanico odpadnih voda.

3.2 Če se odpadne vode iz naprav iz sedmega odstavka 5. člena te uredbe ne mešajo ves čas odvajanja v enakem razmerju, se mejna vrednost parametra onesnaženosti mešanice odpadnih voda izračuna na način iz prejšnje točke, pri čemer ministrstvo na podlagi vloge upravljavca naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za to napravo v okoljevarstvenem dovoljenju namesto letnih povprečnih pretokov odpadne vode določi drugačna časovna povprečja.

3.3 Ne glede na točko 3.1 te priloge se pri izračunu mejne vrednosti parametra onesnaženosti MVKm mešanice odpadnih voda, razen mešanice odpadnih voda iz prve alineje sedmega odstavka 5. člena te uredbe, za mejno vrednost parametra onesnaženosti MVKi upošteva vrednost nič, če gre za:
– komunalno odpadno vodo,
– padavinsko odpadno vodo in v predpisu, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest, mejna vrednost parametra onesnaženosti, ki je predmet izračuna, ni določena, ali
– industrijsko odpadno vodo in s posebnim predpisom iz prvega odstavka 2. člena te uredbe mejna vrednost parametra onesnaženosti, ki je predmet izračuna, ni določena.

Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2)

2. člen
(uporaba)

(1) Ta pravilnik se uporablja za prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih voda v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

(2) Določbe tega pravilnika, ki se nanašajo na industrijsko odpadno vodo, se uporabljajo tudi za prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih in izcednih voda v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov, in za prve meritve in obratovalni monitoring tekočih odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida, ki se v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in odstranjevanje odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida, odstranjujejo z izpuščanjem v vode, razen če ta pravilnik določa drugače.

3. člen
(izrazi)

Izrazi, uporabljeni v tem pravilniku, imajo naslednji pomen:

1. časovno sorazmerno vzorčenje je odvzem po količini enakih trenutnih vzorcev v enakomernih časovnih presledkih;
2. čistilna naprava je čistilna naprava v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
3. emisijski faktor je emisijski faktor obremenjevanja pri odvajanju odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
4. hladilna odpadna voda je odpadna voda iz naprav za hlajenje;
5. industrijska odpadna voda je industrijska odpadna voda v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
6. izcedna voda je izcedna voda v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov;
7. izlužek je izlužek v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov;
8. javna kanalizacija je javna kanalizacija v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
9. komunalna čistilna naprava je komunalna čistilna naprava v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
10. komunalna odpadna voda je komunalna odpadna voda v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
11. kopalna sezona je kopalna sezona, kakor je določena s predpisom, ki ureja podrobnejše kriterije za ugotavljanje kopalnih voda;
12. kvalificirani trenutni vzorec odpadne vode je mešanica enake količine najmanj petih trenutnih vzorcev, odvzetih na istem merilnem mestu v največ dveh urah v časovnih presledkih, ki niso krajši od dveh minut;
13. letni seštevek enot obremenitve okolja zaradi odvajanja odpadnih voda je letni seštevek enot obremenitve okolja zaradi odvajanja industrijskih odpadnih voda v skladu s predpisom, ki ureja okoljsko dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda;

14. mala komunalna čistilna naprava je mala komunalna čistilna naprava v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
15. merilna negotovost je merilna negotovost v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda;
16. mešanica odpadnih voda je mešanica odpadnih voda v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
17. mikrobiološki parametri so mikrobiološki parametri iz predpisa, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode;
18. naprava je naprava v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
19. naprava za ravnanje z rudarskimi odpadki je naprava za ravnanje z rudarskimi odpadki, ki nastanejo pri raziskovanju, pridobivanju, bogatenju in skladiščenju mineralnih surovin ter obratovanju kamnolomov, v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki iz rudarskih in drugih dejavnosti izkoriščanja mineralnih surovin;
20. neposredno odvajanje je neposredno odvajanje v površinske vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
21. odlagališče je odlagališče v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov;
22. odpadna voda je odpadna voda v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
23. posebni predpis je predpis, ki za posamezno vrsto objektov, naprav, posamezno onesnaževalo v odpadni vodi ali onesnaževala v odpadni vodi iz posameznih vrst naprav ali za posamezen del okolja ali posamezno območje, določeno kot degradirano okolje, mejne vrednosti emisije snovi, mejne vrednosti emisije toplote, vrednotenje emisije snovi ali toplote ali druga posamezna vprašanja glede emisije snovi pri odvajanju odpadnih voda ureja drugače, kakor je urejeno s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
24. posredno odvajanje je posredno odvajanje v podzemne vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
25. prednostne nevarne snovi so prednostne nevarne snovi, določene s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda;
26. prednostne snovi so prednostne snovi, določene s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda;
27. pretočno sorazmerno vzorčenje je odvzemanje po količini enakih trenutnih vzorcev, ko preteče določena količina odpadne vode, ali pa odvzemanje trenutnih vzorcev različnih količin v enakih časovnih presledkih, tako da je količina posameznega trenutnega vzorca sorazmerna pretoku odpadne vode;
28. reprezentativni vzorec je mešanica več trenutnih vzorcev odpadne vode, odvzetih časovno ali pretočno sorazmerno na istem merilnem mestu v obdobju, ki ni krajše od dveh in ne daljše od 24 ur;
29. skupna čistilna naprava je skupna čistilna naprava v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
30. trenutni vzorec je enkratni odvzem vzorca odpadne vode;
31. učinek čiščenja čistilne naprave je učinek čiščenja čistilne naprave v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
32. večja sprememba v obratovanju naprave je večja sprememba v obratovanju naprave v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;
33. vplivno območje kopalne vode je vplivno območje kopalne vode v skladu s predpisom, ki ureja upravljanje kakovosti kopalnih voda;

34. vzorec odpadne vode je del toka odpadne vode, ki se zaradi analize odvzame na merilnem mestu v časovnem obdobju in na način, ki sta določena s tem pravilnikom;
35. zavezanec je povzročitelj obremenitve okolja, ki mora kot upravljavec naprave v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, ali kot upravljavec odlagališča ali podzemnega skladišča v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov, izvajati prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih oziroma izcednih voda. Zavezanec je tudi povzročitelj obremenitve okolja, ki mora kot upravljavec naprave za proizvodnjo titanovega dioksida, ki odstranjuje tekoče odpadke z izpuščanjem v vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in odstranjevanje odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida, izvajati prve meritve in obratovalni monitoring teh odpadkov;
36. znatno povečanje je znatno povečanje v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

4. člen
(izvedba obratovalnega monitoringa odpadnih voda)

Izvedba prvih meritev ali obratovalnega monitoringa obsega:
1. merjenje pretoka in temperature vodotoka;
2. merjenje pretoka odpadne vode med vzorčenjem;
3. vzorčenje odpadne vode;
4. merjenje temperature in pH-vrednosti odpadne vode med vzorčenjem;
5. pripravo, prevoz in shranjevanje vzorcev;
6. kemijsko, biološko in ekotoksikološko analizo vzorca odpadne vode glede na osnovne in dodatne parametre ter mikrobiološko preskušanje vzorca;
7. vrednotenje emisije snovi, emisijskega deleža oddane toplote ter izračun letne količine odpadne vode in letne količine onesnaževal;
8. izračun emisijskega faktorja ali učinka čiščenja odpadne vode za posamezni parameter, če je za emisijski faktor oziroma učinek čiščenja odpadne vode predpisana mejna vrednost;
9. izračun letnega seštevka enot obremenitve okolja zaradi odvajanja odpadnih voda, če gre za napravo, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda, in
10. izdelavo poročila o opravljenih meritvah v skladu z 20., 21. in 22. členom tega pravilnika.

5. člen
(osnovni parametri)

(1) Osnovni parametri za industrijske odpadne vode ali mešanice odpadnih voda so temperatura, pH-vrednost, neraztopljene in usedljive snovi, kemijska potreba po kisiku (v nadaljnjem besedilu: KPK) in biokemijska potreba po kisiku (v nadaljnjem besedilu: BPK_5).

(2) Osnovni parametri za komunalno odpadno vodo so:
- neraztopljene snovi, KPK in BPK_5, če gre za komunalno odpadno vodo iz komunalne ali skupne čistilne naprave, in
- KPK in BPK_5, če gre za komunalno odpadno vodo iz male komunalne čistilne naprave.

(3) Ne glede na prvi odstavek tega člena je osnovni parameter za hladilno odpadno vodo le temperatura, če:
- se za to hladilno odpadno vodo ne uporablja predpis, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadnih voda iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare ali vroče vode,

- ta hladilna odpadna voda ne vsebuje onesnaževal in
- se ta hladilna odpadna voda odvaja neposredno v površinsko ali posredno v podzemno vodo.

7. člen
(dodatni parametri za industrijsko odpadno vodo)

(1) Dodatni parametri za industrijsko odpadno vodo so parametri, za katere so s posebnim predpisom določene mejne vrednosti.

(2) Dodatni parametri za izcedno vodo iz odlagališč odpadkov so poleg parametrov iz prejšnjega odstavka tudi prevodnost in parametri, za katere je iz ocene odpadkov razvidno, da se pojavljajo v izlužku odpadkov. Če ocene odpadkov ni na razpolago, se parametri, ki se pojavljajo v izlužku odpadkov, določijo v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov, glede na vrsto odpadkov, ki se lahko odlagajo ali so odloženi na odlagališču, pri čemer se upoštevajo tudi lastnosti, zaradi katerih se odpadki uvrščajo med nevarne odpadke, v skladu s predpisom, ki ureja odpadke.

(3) Dodatni parametri za industrijsko odpadno vodo iz naprave, v kateri poteka dejavnost, ki se razvršča v eno od skupin dejavnosti iz Uredbe 166/2006/ES, so poleg parametrov iz prvega in drugega odstavka tega člena tudi parametri, katerih letna emisija pri običajnem obratovanju naprave presega količine, za katere je v skladu z Uredbo 166/2006/ES treba zagotoviti poročanje o letni emisiji snovi v vode in javno kanalizacijo.

(4) Dodatni parameter za industrijsko odpadno vodo je poleg parametrov iz prvega, drugega in tretjega odstavka tega člena tudi strupenost za vodne bolhe, če ta industrijska odpadna voda vsebuje prednostne snovi ali prednostne nevarne snovi in se odvaja v vode.

(5) Dodatni parametri za biološko razgradljivo industrijsko odpadno vodo iz dejavnosti iz predpisa, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, so poleg parametrov iz prvega, drugega, tretjega in četrtega odstavka tega člena tudi mikrobiološki parametri, če je predpisana dodatna obdelava te industrijske odpadne vode.

(6) Sprememba obsega meritev parametrov v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, se določi na podlagi:
- podatkov o ugotovljeni čezmerni obremenjenosti vodnega telega ali njegovega dela, v katerega se odvaja industrijska odpadna voda, v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda, ali predpisom, ki ureja stanje podzemnih voda, industrijska odpadna voda pa vsebuje parameter, ki je vzrok za tako obremenjenost,
- podatkov o ugotovljeni slabi kakovosti kopalne vode v skladu s predpisom, ki ureja upravljanje kakovosti kopalnih voda, če gre za odvajanje industrijske odpadne vode v vodotok na vplivnem območju te kopalne vode,
- podatkov o oceni, da bi emisija snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode iz te naprave lahko povzročila znatno povečanje tega parametra v vodotoku, ali
- rezultatov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v skladu s predpisom, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemnih voda, če je iz teh rezultatov razviden vpliv na stanje podzemne vode.

(7) Ne glede na prvi odstavek tega člena se dodatni parametri za industrijsko odpadno vodo, za katero parametri niso določeni s posebnim predpisom, določijo na podlagi predloga, ki ga izdela pooblaščeni izvajalec obratovalnega monitoringa na podlagi analize tehnološkega postopka, ki povzroča onesnaženost odpadne vode. Če v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, za obratovanje naprave okoljevarstvenega dovoljenja ni treba pridobiti, dodatne parametre za industrijsko odpadno vodo določi pooblaščeni izvajalec obratovalnega monitoringa na podlagi analize tehnološkega postopka, ki povzroča onesnaženost odpadne vode.

8. člen
(vrste in obseg prvih meritev)

(1) Prve meritve odpadne vode (v nadaljnjem besedilu: prve meritve) vključujejo merjenje:
- osnovnih in dodatnih parametrov odpadne vode,
- pretoka odpadne vode med vzorčenjem na merilnem mestu na iztoku iz naprave, če so te meritve predpisane, ter
- pretoka in temperature vodotoka, v katerega se odvajajo odpadne vode, če so te meritve predpisane.

(2) Pri prvih meritvah odpadne vode iz komunalne ali skupne čistilno naprave, razen iz male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 populacijskih ekvivalentov (v nadaljnjem besedilu: PE), se izvedejo tudi meritve na merilnem mestu na vtoku v to napravo, potrebne za izračun učinka čiščenja odpadne vode.

(3) Meritve iz prejšnjega odstavka se izvedejo za:
- parametra KPK in BPK_5, če gre za komunalno ali skupno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2.000 PE,
- parameter BPK_5, če gre za malo komunalno čistilno napravo in se ta parameter meri na merilnem mestu na iztoku iz male komunalne čistilne naprave,
- parameter KPK, če gre za malo komunalno čistilno napravo, in
- parametra celotni dušik in celotni fosfor, če se ta parametra merita na merilnem mestu na iztoku iz naprave.

9. člen
(izvedba prvih meritev)

(1) Prve meritve se izvedejo po prvem zagonu nove ali rekonstruirane naprave in po vsaki večji spremembi v obratovanju naprave.

(2) Prve meritve se izvedejo med poskusnim obratovanjem, če je za gradnjo, rekonstrukcijo ali večjo spremembo naprave iz prejšnjega odstavka predpisana pridobitev gradbenega dovoljenja. Če v postopku izdaje uporabnega dovoljenja poskusno obratovanje naprave ni določeno ali če za gradnjo, rekonstrukcijo ali večjo spremembo naprave iz prejšnjega odstavka ni treba pridobiti gradbenega dovoljenja, se prve meritve izvedejo po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer, vendar ne prej kakor v treh in ne pozneje kakor v devetih mesecih po prvem zagonu naprave.

(3) Prve meritve se izvajajo v enakomernih časovnih presledkih, ki niso krajši od desetih dni, in v času, ko je naprava polno obremenjena. Če v napravi potekajo različni tehnološki postopki, morajo biti prve meritve izvedene med tehnološkim postopkom, ki povzroča največje emisije snovi ali toplote v vode.

(4) Med izvajanjem prvih meritev mikrobioloških parametrov se mora izvajati dodatna obdelava odpadne vode.

11. člen
(vrste in obseg meritev obratovalnega monitoringa)

(1) Obratovalni monitoring odpadnih voda (v nadaljnjem besedilu: obratovalni monitoring) vključuje izvedbo:
- trajnih meritev pretoka in temperature odpadne vode, trajnih meritev drugih parametrov odpadne vode, če so te predpisane, ter trajnih meritev pretoka in temperature vodotoka, v katerega se odvajajo odpadne vode, če so te meritve predpisane,
- občasnih meritev osnovnih parametrov v skladu s 5. členom tega pravilnika in dodatnih parametrov v skladu s 6. oziroma 7. členom tega pravilnika ter pretoka odpadne vode med vzorčenjem.

(2) Trajne meritve pretoka odpadne vode iz prve alineje prejšnjega odstavka morajo biti izvedene tako, da se zagotovijo podatki o:
- letni količini odpadne vode,
- največjem šesturnem povprečnem pretoku odpadne vode,
- največji dnevni količini odpadne vode,
- količini odpadne vode in povprečni vrednosti pretoka odpadne vode med vzorčenjem odpadne vode.

(3) Trajne meritve temperature odpadne vode iz prve alineje prvega odstavka tega člena morajo biti izvedene tako, da se iz njihovih rezultatov lahko izračunajo dnevne povprečne vrednosti emisijskih deležev oddane toplote.

(4) Ne glede na drugo alinejo prvega odstavka tega člena pretoka odpadne vode med vzorčenjem ni treba meriti, če:
- je letna količina industrijske odpadne vode na merilnem mestu manjša od 12.000 m3 in majhen pretok odpadne vode ne omogoča izvajanja teh meritev ali
- gre za malo komunalno čistilno napravo, pri kateri majhen pretok odpadne vode ne omogoča izvajanja teh meritev.

(5) Za poročilo o meritvah emisij snovi, ki je sestavni del vloge za izdajo, podaljšanje ali spremembo okoljevarstvenega dovoljenja oziroma vloge za spremembo programa obratovalnega monitoringa v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, je poleg meritev iz prvega odstavka tega člena treba izvesti tudi meritve emisij snovi, ki zadevajo spremembe programa obratovalnega monitoringa. Pogostost meritev teh snovi se določi v skladu s:
- prejšnjim členom, če gre za vlogo za zmanjšanje obsega meritev, ali
- 13. členom tega pravilnika, če gre za vlogo za zmanjšano pogostost meritev.

(6) Pri občasnih meritvah odpadne vode iz komunalne ali skupne čistilne naprave, razen iz male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, se izvedejo tudi

meritve parametrov iz tretjega odstavka 8. člena tega pravilnika na merilnem mestu na vtoku v to napravo, potrebne za izračun učinka čiščenja odpadne vode.

12. člen
(izvajanje občasnih meritev)

(1) Občasne meritve se izvajajo med obratovanjem naprave v enakomernih časovnih presledkih v koledarskem letu ali v obdobju obratovanja, če naprava ne obratuje celotno koledarsko leto.

(2) Meritve iz prejšnjega odstavka je treba izvajati, ko je naprava v obratovalnem stanju, značilnem za obdobje med zaporednima občasnima meritvama.

13. člen
(pogostost občasnih meritev in čas vzorčenja)

(1) Letna pogostost občasnih meritev in čas vzorčenja reprezentativnega vzorca na merilnem mestu na iztoku iz komunalne ali skupne čistilne naprave se določita glede na njeno zmogljivost na podlagi preglednice 1 iz priloge 1 tega pravilnika. Za določitev števila občasnih meritev in časa vzorčenja se uporabijo podatki o zmogljivosti komunalne ali skupne čistilne naprave, določeni v projektni dokumentaciji te naprave.

(2) Ne glede na pogostost občasnih meritev iz preglednice 1 iz priloge 1 tega pravilnika je letna pogostost občasnih meritev za komunalno ali skupno čistilno napravo, ki je v preteklem koledarskem letu čezmerno obremenjevala okolje:
- 12 meritev za komunalno ali skupno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2.000 PE in manjšo od 10.000 PE,
- štiri meritve za komunalno ali skupno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 1.000 PE in manjšo od 2.000 PE, in
- dve meritvi za komunalno ali skupno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE in manjšo od 1.000 PE.

(3) Letna pogostost občasnih meritev in čas vzorčenja reprezentativnega vzorca na merilnem mestu na vtoku v napravo iz šestega odstavka 11. člena tega pravilnika se določita na podlagi preglednice 1 iz priloge 1 tega pravilnika.

(4) Ne glede na prvi in drugi odstavek tega člena se za preskušanje mikrobioloških parametrov namesto reprezentativnega vzorca odvzame trenutni vzorec komunalne odpadne vode, mešanice odpadnih voda iz skupne čistilne naprave ali biološko razgradljive industrijske odpadne vode, za katero je predpisana dodatna obdelava, preskušanje pa se izvaja samo v kopalni sezoni s pogostostjo:
- enega preskušanja, če je za vzorčenje te odpadne vode predpisana letna pogostost meritev, manjša od 12, ali
- enega preskušanja v vsakem koledarskem mesecu kopalne sezone, če je za vzorčenje te odpadne vode predpisana letna pogostost meritev, enaka ali večja od 12.

(5) Letna pogostost občasnih meritev in čas vzorčenja reprezentativnega vzorca odpadne vode na merilnem mestu na iztoku iz naprave, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda, se določita glede na letno količino industrijske odpadne vode na podlagi preglednice 2 iz priloge 1 tega pravilnika. Za določitev števila občasnih meritev in časa

vzorčenja se uporabijo podatki o načrtovani letni količini industrijske odpadne vode iz naprave, določeni v projektni dokumentaciji te naprave.

(6) Ne glede na prejšnji odstavek se za preskušanje mikrobioloških parametrov namesto reprezentativnega vzorca odvzame trenutni vzorec, preskušanje pa se izvaja samo v kopalni sezoni s pogostostjo iz četrtega odstavka tega člena.

(7) Letna pogostost občasnih meritev iz petega odstavka tega člena velja tudi za napravo, ki obratuje sezonsko ali s prekinitvami, pri čemer se morajo meritve namesto v koledarskem letu časovno enakomerno razporediti v obdobju njenega obratovanja.

14. člen
(ureditev merilnega mesta)

(1) Merilno mesto za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa (v nadaljnjem besedilu: merilno mesto) mora biti urejeno tako, da je:
1. lahko dostopno (peš ali z avtomobilom) in očiščeno (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) ter označeno,
2. zavarovano pred poplavo, plazom ali cestnim prometom,
3. pri daljših časovnih meritvah zaradi varnosti merilne opreme urejeno v ograjenem prostoru,
4. izbrano v takšni oddaljenosti od iztoka v vodno telo ali javno kanalizacijo, da se prepreči popačenje rezultatov zaradi morebitne povratne vode iz odvodnika,
5. oblikovano in opremljeno tako, da je:
   - zaradi varnosti izvajalca meritev zagotovljen dostop po jašku z lestvijo ali po stopnicah in s prostorom na dnu jaška za delo dveh oseb, če je merilno mesto v jašku, v katerem zaradi njegove globine merilne opreme ni mogoče namestiti z vrha,
   - omogočena namestitev opreme za odvzem vzorcev in terenske meritve,
   - za meritev pretoka zagotovljen laminarni tok; za zagotavljanje tega mora biti dolžina ravnega dela dotočne cevi pred merilnim mestom vsaj 10-kratnik premera te cevi,
   - na merilnem mestu zagotovljena globina odpadne vode najmanj pet cm, da se omogoči uporaba potopne merilne sonde.

(2) Merilno mesto mora ustrezati tudi zahtevam iz standardov za uporabljene merilne metode iz 17. člena tega pravilnika.

(3) Ne glede na prvi odstavek tega člena se za posamezno napravo lahko uporablja merilno mesto, ki ne ustreza pogojem iz prvega in drugega odstavka tega člena, če:
- ureditev merilnega mesta v skladu s prvim in drugim odstavkom tega člena zaradi posebnega načina odvajanja odpadne vode (npr. zaradi šaržnega izpusta) tehnično ni upravičena in je mogoče z meritvami zagotoviti, da rezultati meritev nimajo višjih merilnih negotovosti kakor meritve, izvedene na merilnem mestu, urejenem v skladu s prvim in drugim odstavkom tega člena,
- gre za malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ali
- gre za zadrževalnik padavinske odpadne vode.
- 15. člen

(vzorčenje)

(1) Reprezentativni vzorec se vzorči ročno ali s samodejnimi vzorčevalniki.

(2) Na merilnem mestu na iztoku odpadne vode, za katerega je s tem pravilnikom določen šesturni reprezentativni vzorec, se vzorčenje izvede med najmočnejšim dnevnim odvajanjem odpadne vode, čas vzorčenja pa se lahko podaljša.

(3) Na merilnem mestu na iztoku industrijske odpadne vode, za katerega je s tem pravilnikom določen 24-urni reprezentativni vzorec, se čas vzorčenja lahko skrajša:
- na 14-urni reprezentativni vzorec, če se v tem času odvede več kakor 85 odstotkov povprečne dnevne količine industrijske odpadne vode, izračunane na podlagi letne količine odpadne vode iz te naprave ali
- na šesturni reprezentativni vzorec, če se v tem času odvede več kakor 75 odstotkov povprečne dnevne količine industrijske odpadne vode, izračunane na podlagi letne količine odpadne vode iz te naprave.

(4) Na merilnem mestu na iztoku industrijske odpadne vode, za katerega je s tem pravilnikom določen reprezentativni vzorec, se lahko namesto reprezentativnega vzorca odvzame kvalificirani trenutni vzorec, če:
- se več kakor 85 odstotkov povprečne dnevne količine industrijske odpadne vode, izračunane na podlagi letne količine industrijske odpadne vode iz naprave, odvede v manj kakor štirih urah v katerem koli obdobju dneva in se kvalificirani trenutni vzorec odvzame v tem času ali
- je zadrževalni čas industrijske odpadne vode daljši od 24 ur.

(5) Če se industrijska odpadna voda odvaja s praznjenjem naprave ali izravnalnega bazena ali na drug šaržni način in čas praznjenja ni daljši od 24 ur, se namesto reprezentativnega vzorca odvzame kvalificirani trenutni vzorec iz naprave ali izravnalnega bazena pred praznjenjem.

(6) Pri ravnanju s trenutnim vzorcem za mikrobiološko preskušanje odpadne vode je treba upoštevati pravila o ravnanju z vzorci za tako preskušanje iz predpisa, ki ureja upravljanje kakovosti kopalnih voda.

16. člen
(upoštevanje časa zadrževanja pri vzorčenju)

(1) Če je za odpadno vodo iz komunalne ali skupne čistilne naprave s tem pravilnikom določen 24-urni reprezentativni vzorec, se pri vzorčenju upošteva čas zadrževanja odpadne vode v čistilni napravi.

(2) Če je za odpadno vodo iz komunalne ali skupne čistilne naprave s tem pravilnikom določen čas vzorčenja, krajši od 24 ur, se pri vzorčenju upošteva čas zadrževanja odpadne vode v čistilni napravi le, če pooblaščeni izvajalec obratovalnega monitoringa ugotovi, da to vpliva na izračun učinka čiščenja.

(3) Ne glede na prvi odstavek tega člena pri vzorčenju časa zadrževanja odpadne vode v čistilni napravi ni treba upoštevati, če pooblaščeni izvajalec obratovalnega monitoringa ugotovi, da za posamezno komunalno ali skupno čistilno napravo upoštevanje časa zadrževanja odpadne vode v čistilni napravi ne vpliva na izračun učinka čiščenja.

17. člen
(merilne metode)

(1) Za meritve pretoka odpadne vode med vzorčenjem se uporabljajo referenčne metode, določene s standardi iz priloge 2, ki je sestavni del tega pravilnika.

(2) Za vzorčenje, pripravo homogeniziranega vzorca in njegovo konzerviranje, shranjevanje in ravnanje z vzorcem, za meritve temperature in pH-vrednosti ter analize vzorca odpadne vode se uporabljajo referenčne metode, določene s standardi iz priloge 2 tega pravilnika.

(3) Za meritve iz prvega odstavka tega člena, za vzorčenje, pripravo homogeniziranega vzorca in njegovo konzerviranje, shranjevanje in ravnanje z vzorcem ter za meritve in analize iz prejšnjega odstavka se lahko uporabljajo tudi druge metode v skladu z drugimi enakovrednimi mednarodno priznanimi standardi ali druge metode, za katere je pooblaščeni izvajalec obratovalnega monitoringa pridobil akreditacijo, če dajejo rezultate, ki so enakovredni rezultatom, pridobljenim z referenčnimi metodami iz priloge 2 tega pravilnika.

(4) Za merjenje posameznega parametra odpadne vode iz priloge 2 tega pravilnika se lahko uporabljajo le metode:
- **ki so validirane v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025 ali drugim mednarodno priznanim standardom in**
- pri uporabi katerih je meja zaznavnosti vsaj desetkrat nižja od mejne vrednosti, določene za ta parameter.

(5) Določba druge alineje prejšnjega odstavka se ne uporablja za merjenje strupenosti za vodne bolhe in usedljivih snovi.

(6) Kadar je vodno telo, v katero se odvaja odpadna voda, čezmerno obremenjeno v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda, ali predpisom, ki ureja stanje podzemnih voda, se za merjenje parametra, ki je vzrok za tako obremenjenost, lahko uporabljajo le tiste metode, pri uporabi katerih meja zaznavnosti ne presega okoljskega standarda kakovosti za ta parameter v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda, oziroma predpisom, ki ureja monitoring podzemnih voda.

(7) Analiza homogenega vzorca in določitev koncentracije snovi ali skupine snovi v neraztopljeni in raztopljeni obliki sta obvezni za tiste parametre odpadne vode, ki so v prilogi 2 tega pravilnika posebej označeni.

(8) Za preskušanje mikrobioloških parametrov se uporabljajo metode iz predpisa, ki ureja upravljanje kakovosti kopalnih voda.

19. člen
(letna količina odpadne vode)

(1) Če so za posamezno napravo predpisane trajne meritve pretoka odpadne vode, se letna količina odpadne vode ugotavlja neposredno iz rezultatov meritev na merilnem mestu na iztoku iz take naprave.

(2) Če trajne meritve pretoka odpadne vode niso predpisane, se letna količina odpadne vode oceni v skladu z navodilom iz 4. točke priloge 4, ki je sestavni del tega pravilnika, iz podatkov o:

- porabi vode,
- ocenjenem deležu porabljene vode, ki se po uporabi odvaja po obravnavanem iztoku, in
- prostornini izravnalnih bazenov ali prostornini posod pri šaržni obdelavi odpadne vode in o pogostosti njihovega praznjenja.

(3) Letna količina odpadne vode se ugotavlja za koledarsko leto, na katero se nanašajo meritve obratovalnega monitoringa.

20. člen
(poročilo o opravljenih prvih meritvah)

(1) Pooblaščeni izvajalec obratovalnega monitoringa mora o opravljenih prvih meritvah izdelati poročilo o opravljenih prvih meritvah (v nadaljnjem besedilu: poročilo o prvih meritvah).

(2) Poročilo o prvih meritvah vsebuje podatke iz priloge 4 tega pravilnika in se izdela v skladu z navodilom iz priloge 4 tega pravilnika. Podatki iz 7., 8. in 9. točke 4. člena tega pravilnika se v poročilu o prvih meritvah prikažejo za vsako merilno mesto posebej, razen za emisijski delež oddane toplote in letne količine onesnaževal, ki se prikažejo za celotno napravo.

(3) Če upravljavec naprave zagotavlja odvoz odpadne vode na komunalno, skupno ali industrijsko čistilno napravo s cestnim motornim vozilom ali na drug predpisan način, morajo biti poročilu o prvih meritvah priložena dokazila upravljavca te čistilne naprave o datumu in količini prevzete odpadne vode.

(4) Poročilo o prvih meritvah mora zavezanec predložiti v elektronski obliki ministrstvu najpozneje 30 dni po tem, ko so opravljene meritve, na obrazcih, ki so objavljeni na spletnih straneh Agencije Republike Slovenije za okolje (v nadaljnjem besedilu: agencija).

(5) Ne glede na prvi, drugi, tretji in četrti odstavek tega člena pooblaščeni izvajalec obratovalnega monitoringa upravljavcu male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, namesto poročila o prvih meritvah izda analizni izvid, iz katerega mora biti razvidna izmerjena vrednost parametrov onesnaženosti odpadne vode na iztoku iz te naprave, ki so predmet prvih meritev.

(6) Upravljavec male komunalne čistilne naprave iz prejšnjega odstavka izvajalcu javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju, kjer se komunalna odpadna voda čisti v tej napravi, najpozneje 30 dni po prejemu analiznega izvida iz prejšnjega odstavka predloži poročilo o prvih meritvah na obrazcu iz priloge 5, ki je sestavni del tega pravilnika. Priloga poročila o prvih meritvah je tudi analizni izvid, ki ne sme biti starejši od 30 dni.

21. člen
(poročilo o opravljenih občasnih in trajnih meritvah)

(1) Pooblaščeni izvajalec obratovalnega monitoringa mora o opravljenih občasnih ali trajnih meritvah za vsako koledarsko leto, v katerem se obratovalni monitoring izvaja, izdelati poročilo o opravljenih občasnih in trajnih meritvah (v nadaljnjem besedilu: poročilo o občasnih ali trajnih meritvah).

(2) Poročilo o občasnih in trajnih meritvah vsebuje podatke iz priloge 4 tega pravilnika in se izdela v skladu z navodilom iz priloge 4 tega pravilnika. Podatki iz 7., 8. in 9. točke 4. člena tega pravilnika se v poročilu o opravljenih občasnih in trajnih meritvah prikažejo za vsako merilno mesto posebej, razen za emisijski delež oddane toplote in letne količine onesnaževal, ki se prikažejo za celotno napravo.

(3) Če upravljavec naprave zagotavlja odvoz odpadne vode na komunalno, skupno ali industrijsko čistilno napravo s cestnim motornim vozilom ali na drug predpisan način, morajo biti poročilu o občasnih in trajnih meritvah priložena dokazila upravljavca te čistilne naprave o datumu in količini prevzete odpadne vode.

(4) Poročilo o občasnih ali trajnih meritvah mora zavezanec predložiti v elektronski obliki ministrstvu vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto, razen za:
- komunalne in skupne čistilne naprave, za katere je treba poročilo za leto, v katerem so se meritve izvajale, predložiti najpozneje do 31. januarja naslednjega leta, in
- male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE.

(5) Poročilo o občasnih ali trajnih meritvah mora zavezanec predložiti na obrazcih, ki so objavljeni na spletnih straneh agencije.

PRILOGA 1

Preglednica 2: Pogostost meritev in čas vzorčenja odpadne vode iz naprave, ki odvaja industrijsko odpadno vodo

Letna količina industrijske odpadne vode na posameznem merilnem mestu na iztoku [1.000 m^3/leto]	Prve meritve [število meritev v obdobju poskusnega obratovanja]	Občasne meritve [število meritev na leto]	Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca(1) [ure]
< 4	2 meritvi	1 meritev vsako leto	6
=> 4 < 10	2 meritvi	2 meritvi vsako leto	6
=> 10 < 50	3 meritve	3 meritve vsako leto	6
=> 50 < 100	4 meritve	4 meritve vsako leto	6
=> 100 < 200	4 meritve	4 meritve vsako leto	24
=> 200 < 500	4 meritve	6 meritev vsako leto	24
=> 500	4 meritve	12 meritev vsako leto	24

PRILOGA 2

SEZNAM STANDARDOV ZA IZVAJANJE PRVIH MERITEV IN MERITEV OBRATOVALNEGA MONITORINGA ODPADNIH VODA

Ime parametra	Številka CAS	Referenčna metoda*	Način izvedbe	Opombe
SPLOŠNI POSTOPKI				
vzorčenje		(1)		
		SIST ISO 5667-1** SIST ISO 5667-10		
navodila za pripravo vzorcev za biološko preskušanje; navodila za shranjevanje in ravnanje z vzorci vode; konzerviranje vzorcev		(1)		
pretok odpadne vode		SIST ISO 1438	meritve pretoka v odprtih kanalih	
		SIST DIN 19559, del 1, 2	meritve pretoka v Venturijevem kanalu	
		SIST ISO 15769	meritve pretoka v odprtih kanalih po Dopllerju	
		SIST EN ISO 6817	meritve pretoka v ceveh s prosto gladino	
homogenizacija vzorca		SIST DIN 38402-30	v prisotnosti lahkohlapnih snovi se izvede homogenizacija v zaprtih posodah in na hladnem	
SPLOŠNI PARAMETRI				
temperatura	ni določena	SIST DIN 38404-4		
pH-vrednost	ni določena	SIST ISO 10523	elektrometrija	
neraztopljene snovi	ni določena	SIST EN 872 SIST ISO 11923	filtracija skozi filtre iz steklenih vlaken, membrana 0,45 μm	(3)
usedljive snovi	ni določena	SIST DIN 38409-9	prostornina usedljivih snovi po dveurnem usedanju	(3)
obarvanost	ni določena	SIST EN ISO 7887	spektrofotometrija določitev spektralnega absorpcijskega koeficienta (SAK) pri treh predpisanih valovnih dolžinah	
prevodnost	ni določena			
EKOTOKSIKOLOŠKI PARAMETRI, RAZGRADLJIVOST				

Ime parametra	Številka CAS	Referenčna metoda*	Način izvedbe	Opombe
strupenost za vodne bolhe; določanje zaviranja gibanja *Daphnia magna Straus* (*Cladocera*, *Crustacea*) – preskus akutne strupenosti	ni določena	SIST EN ISO 6341	določitev EC 50 – 24-urna meritev	(3)
biološka razgradljivost; vrednotenje aerobne biorazgradljivosti organskih spojin v vodi – statični preskus (Zahn-Wellensova metoda)	ni določena	SIST EN ISO 9888	določitev odstotka biološke razgradnje s primerjavo vsebnosti raztopljenega organskega ogljika	
MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI				
intestinalni enterokoki	ni določena	SIST EN ISO 7899-1		(2)
		SIST EN ISO 7899-2		
Escherichia coli	ni določena	SIST EN ISO 9308-3		(2)
		SIST EN ISO 9308-1		
ANORGANSKI PARAMETRI				
Kovine in njihove spojine				
aluminij	7429-90-5	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
antimon	7440-36-0	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
arzen	7440-38-2	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
baker	7440-50-8	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
barij	7440-39-3	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
berilij	7440-41-7	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
bor	7440-42-8	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
cink	7440-66-6	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
kadmij	7440-43-9	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
kobalt	7440-48-4	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
kositer	7440-31-5	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
celotni krom	7440-47-3	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	

Ime parametra	Številka CAS	Referenčna metoda*	Način izvedbe	Opombe
krom – šestvalentni	7440-47-3	SIST ISO 11083	spektrofotometrija – 1,5-difenilkarbazid	
mangan	7439-96-5	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	IC P-MS	
molibden	7439-98-7	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
nikelj	7440-02-0	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
selen	7782-49-2	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
srebro	7440-22-4	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
svinec	7439-92-1	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
talij	7440-28-0	SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	(2) (3)
		SIST DIN 38406-26	AAS – elektrotermična tehnika	
telur	7446-07-3	SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	(2) (3)
titan	7440-32-6	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(2) (3)
vanadij	7440-62-2	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
volfram	7440-33-7	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(2) (3)
		SIST EN ISO 17294-2	ICP-MS	
železo	7439-89-6	SIST EN ISO 11885	ICP-AES	(3)
		SIST ISO 6332	spektrofotometrija – 1,10-fenantrolin	
živo srebro	7439-97-6	SIST EN ISO 12846	AAS – tehnika hladilnih par	(3)
Drugi anorganski parametri				
klor – prosti	7782-50-5	SIST EN ISO 7393-2, tč. 3.1	kolorimetrija – DPD	(2)
		SIST EN ISO 7393-1, tč. 3.1	titrimetrija – DPD	
celotni klor	7782-50-5	SIST EN ISO 7393-2, tč. 3.2	kolorimetrija – kalijev jodid, DPD	(2)
		SIST EN ISO 7393-1, tč. 3.2	titrimetrija – kalijev jodid, DPD	
celotni dušik	ni določena	(1)		(3)
amonijev dušik	ni določena	SIST ISO 5664	destilacija, titrimetrija	

Ime parametra	Številka CAS	Referenčna metoda*	Način izvedbe	Opombe
		SIST ISO 7150-1	spektrofotometrija – Na-diklorizocianurat in Na-salicilat, ročna metoda	
		SIST ISO 6778	elektrometrija – iono selektivna elektroda	
nitritni dušik	ni določena	SIST EN 26777	spektrofotometrija – sulfanilamid in N-(1-naftil)-etilendiamin	
		SIST EN ISO 10304-1	ionska kromatografija	
nitratni dušik	ni določena	SIST EN ISO 10304-1	ionska kromatografija	
		SIST ISO 7890-3	spektrofotometrija – sulfosalicilna kislina	
celotni cianid	57-12-5	(1)		
cianid – prosti	57-12-5	SIST ISO 6703-2	razklop pri sobni temperaturi in pH 4; določitev cianidnih ionov spektrofotometrično s pididin-barbitumo kislino ali titracijo s srebrovim nitratom	
fluorid	16984-48-8	(1) SIST EN ISO 10304-1		
kloridi	16887-00-6	(1)		
celotni fosfor	ni določena	(1)		
		SIST EN ISO 6878		
hidrazin	302-01-2	SIST DIN 38413-1	spektrofotometrija	(2)
sulfat	ni določena	SIST EN ISO 10304-1	ionska kromatografija	
sulfid	7704-34-9	SIST ISO 10530	spektrofotometrija – metilensko modro	
sulfit	ni določena	SIST EN ISO 10304-3	ionska kromatografija	
bromat	15541-45-4	SIST EN ISO 15061	ionska kromatografija	(2)
ORGANSKI PARAMETRI				
Organske halogene spojine				
adsorbljivi organski halogeni – AOX	ni določena	(1)		(3)
		SIST EN ISO 9562		
lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki – LKCH (a)	ni določena	(1)		(3)
		SIST EN ISO 10301		
– tetraklorometan	56-23-5	(1)		(3)
– triklorometan	67-66-3	(1)		(3)
– 1,2-dikloroetan	107-06-2	(1)		(3)
– 1,1-dikloroeten	75-35-4	SIST EN ISO 10301		

Ime parametra	Številka CAS	Referenčna metoda*	Način izvedbe	Opombe
		SIST EN ISO 15680		
– trikloroeten	79-01-6	(1)		(3)
– tetrakloroeten	127-18-4	(1)		(3)
– diklorometan	75-09-2	(1)		(3)
Organoklorni pesticidi				
organoklorni pesticidi – vsota	ni določena	(1)		(3)
		SIST EN ISO 6468		
– heksaklorobenzen (HCB)	118-74-1	(1)		(3)
– heksakloro-1,3-butadien (HCBD)	87-68-3	(1)		(3)
– 1,2,3,4,5,6-heksaklorocikloheksan (HCH)	608-73-1	(1)		(3)
– lindan	58-89-9	(1)		(3)
– endosulfan	115-29-7	(1)		(3) (4)
– aldrin	309-00-2	(1)		(3)
– dieldrin	60-57-1	(1)		(3)
– endrin	72-20-8	(1)		(3)
– heptaklor	76-44-8	(1)		(3)
– heptaklorepoksid	1024-57-3	(1)		(3)
– izodrin	465-73-6	(1)		(3)
– pentaklorobenzen	608-93-5	(1)		(3) (4)
– vsota DDT	ni določena	(1)		
– para-para-DDT	50-29-3	(1)		(3)
– dikofol	115-32-2	(1)		(3)
– kvintozen	82-68-8	(1)		(3)
– teknazen	117-18-0	(1)		(3)
Triazinski pesticidi in metaboliti				
triazinski pesticidi in metaboliti – vsota	ni določena			
– alaklor	15972-60-8	SIST EN ISO 10301		(2)
		SIST EN ISO 11369		
– atrazin	1912-24-9	(1)		(3)
		SIST EN ISO 10695		
– klorfenvinfos	470-90-6	SIST EN ISO 10301		(2) (4)
– klorpirifos	2921-88-2	SIST EN ISO 10301		(2)
– pendimetalin	40487-42-1	SIST EN ISO 10695		
– simazin	122-34-9	(1)		(3)
– trifluralin	1582-09-8	SIST EN ISO 10301		(2)
– S-metolaklor	87392-12-9	SIST EN ISO 10695		
– terbutilazin	5915-41-3	SIST EN ISO 10695		

Ime parametra	Številka CAS	Referenčna metoda*	Način izvedbe	Opombe
– benzo(a)piren	50-32-8	(1)		(4)
– benzo(b)fluoranten	205-99-2	(1)		(4)
– benzo(k)fluoranten	207-08-9	(1)		(4)
– benzo(g,h,i)perilen	191-24-2	(1)		(4)
– indeno(1,2,3-cd)piren	193-39-5	(1)		(4)
dioksini in furani (PCDD/PCDF)	ni določena	(1)		(3)
akrilamid	79-06-1	SIST DIN 38413-6	HPLC-MS/MS	

* Za meritev oziroma analizo se lahko uporabljajo tudi druge metode v skladu s 17. členom tega pravilnika.

** Metoda se uporablja za odlagališča odpadkov

(a) Alifatski halogenirani ogljikovodiki z vreliščem do 150° C (LKCH) so vsota izmerjenih koncentracij posameznih spojin, npr. triklorometana, diklorometana, tetraklorometana, 1,2-dikloroetana, 1,1-dikloroetena, trikloroetena in tetrakloroetena, itd., pri čemer se za vsako posamezno spojino posebej izvajajo meritve in določajo letne količine onesnaževala.

(b) Vsota: 2,4,4'-triklorobifenil (PCB-28), 2,2',5,5'-tetraklorobifenil (PCB-52), 2,2',4,5,5'-pentaklorobifenil (PCB-101), 2,2',3,4,4',5'-heksaklorobifenil (PCB-138), 2,2',4,4',5,5'-heksaklorobifenil (PCB-153), 2,2',3,4,4',5,5'-heptaklorobifenil (PCB-180), 2,2',3,3',4,4',5,5'-oktaklorobifenil (PCB-194) in 2,3',4,4',5-pentaklorobifenil (PCB-118).

(c) Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX) so vsota benzena, toluena, etilbenzena in ksilena, pri čemer se za vsako posamezno spojino posebej izvajajo meritve in določajo letne količine onesnaževala. Pri ksilenu se upošteva vsota orto-, meta- in para- izomere.

(d) Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH) so vsota izmerjenih koncentracij benzo(a)pirena, fluorantena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena, indeno(1,2,3-cd)pirena, itd., pri čemer se za vsako posamezno spojino posebej izvajajo meritve in določajo letne količine onesnaževala.

(1) Za zadevni parameter se uporablja metoda iz navodila Evropske komisije za izvajanje Uredbe (ES) 166/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o vzpostavitvi Evropskega registra izpustov in prenosov onesnaževal in spremembi direktiv Sveta 92/689/ES in 96/61/ES (Pisno navodilo za izvajanje Evropskega RIPO), objavljeno na spletni strani Evropske komisije: http://ec.europa.eu/environment/air/pollutants/stationary/eper/.

(2) Za označeni parameter akreditacija ni potrebna, če laboratorij izpolnjuje splošne pogoje, ki jih predpisuje standard SIST EN ISO/IEC 17025, in je metoda za analiziranje parametra validirana.

(3) Koncentracije raztopljenih in neraztopljenih snovi v homogenem vzorcu.

(4) Za označeni parameter velja tudi akreditacija za analiziranje parametra v pitni ali podzemni vodi.

ICP-AES	induktivno sklopljena plazma z atomsko emisijsko spektroskopijo
ICP-MS	induktivno sklopljena plazma z masno spektrometrijo
AAS	atomska absorpcijska spektrometrija

GC/ECD	plinska kromatografija, detektor na zajetje elektronov
GC/FID	plinska kromatografija, plamensko ionizacijski detektor
HS	»Headspace« - vzorčevalnik hladne pare
MSD	masno selektivni detektor
HPLC-MS/MS	visoko ločljiva tekočinska kromatografija z masno spektrometrijo

3.2 Predlog programa obratovalnega monitoringa za podjetje Salomon d.o.o. za napravo Zbirni center Logatec za skladiščenje nenevarnih kovinskih odpadkov

3.2.1 Prve meritve

Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev industrijskih odpadnih vod, po prvem zagonu nove naprave, v skladu z 29. členom Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22) (splošna Uredba).

3.2.1.1 Frekvenca vzorčenja prvih meritev

Izpust na iztoku iz oljnega lovilca je predviden na merilnem mestu z Mercatorjevima koordinatama e=441359, n=88936 (G. - K. Y=88449, X=441730). Frekvenca prvih meritev industrijske odpadne vode se določi na podlagi 8., 9. in 10. člena Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2).

Ocenjena količina industrijske odpadne vode, kot posledica padavin je določena na podlagi upoštevanja razpoložljivih nepokritih utrjenih površin (1.200 m^2 plato) iz katerih se bodo odpadne vode zbirale in odvajale, povprečne količine padavin na meteorološki postaji Logatec ter korekcijskega faktorja zaradi izhlapevanja in znaša 1.788 m^3/leto. Frekvenco prvih meritev v poskusnem obratovanju naprave podaja priloga 1 - Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2) (tabela 2).

Tabela 2: Pregled frekvence prvih meritev.

Letna količina odp. Vode, 1000 m^3/leto	Prve meritve (št. meritev v obdobju poskusnega obratovanja)
< 4	**2**
=>4 < 10	2
=>10 < 50	3
=>50 < 100	4
=>100 < 200	4
=>200 < 500	4
=>500	4

Za merilno mesto se predpiše frekvenca prvih meritev, v skladu s Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2) z odvzemom dveh (2), trenutnih vzorcev na leto v poskusnem obratovanju naprave.

3.2.2 Obratovalni monitoring

Izvajanje obratovalnega monitoringa z frekvenco vzorčenja industrijske odpadne vode, je določen v skladu s 30. členom Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22) (splošna Uredba).

3.2.2.1 Frekvenca vzorčenja obratovalnega monitoringa

Izpust na iztoku iz oljnega lovilca je predviden na merilnem mestu z Mercatorjevima koordinatama e=441359, n=88936 (G. - K. Y=88449, X=441730). Frekvenca meritev obratovalnega monitoringa industrijske odpadne vode se določi na podlagi 11., 12. in 13. člena Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2).

Ocenjena količina industrijske odpadne vode, kot posledica padavin je določena na podlagi upoštevanja razpoložljivih nepokritih utrjenih površin (1.200 m^2 plato) iz katerih se bodo odpadne vode zbirale in odvajale, povprečne količine padavin na meteorološki postaji Logatec ter korekcijskega faktorja zaradi izhlapevanja in znaša 1. 788 m^3/leto. Frekvenco občasnih meritev podaja priloga 1 - Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2) (tabela 3).

Tabela 3: Pregled frekvence občasnih meritev.

Letna količina odp. Vode, 1000 m^3/leto	Občasne meritve (št. meritev na leto)
< 4	**1**
=>4 < 10	2
=>10 < 50	3
=>50 < 100	4
=>100 < 200	4
=>200 < 500	6
=>500	12

Za merilno mesto se predpiše frekvenca občasnih meritev, v skladu s Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2) z odvzemom enega (1) trenutnega vzorca vsako leto obratovanja naprave.

3.2.3 Parametri, preskusne metode in dopustne mejne vrednosti

Obseg predloga programa prvih meritev ter monitoringa odpadih vod, za podjetje Salomon d.o.o. za napravo Zbirni center Logatec za skladiščenje nenevarnih kovinskih odpadkov je podan v tabeli 4, glede na zahteve uredb; Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2), Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22) z upoštevanjem predpisanih mejnih vrednosti za iztok v vode (ponikanje).

Tabela 4: Seznam parametrov, merilnih metod in mejnih vrednosti po uredbah.

Zahtevan parameter	Merilna metoda [2] (ali druga metoda v skladu 17.člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda)	Mejna vrednost (OOV) [1]	Mejna vrednost/iztok v vode [1]
Temperatura (°C)	SIST DIN 38404-4	**30**	**30**
pH	SIST ISO 10523	**6,5-9,0**	**6,5-9,5**
Neraztopljene snovi (mg/l)	SIST ISO 11923 SIST EN 872	**80**	**80**
Usedljive snovi (ml/l)	SIST DIN 38409-9	**0,5**	**0,5**
KPK (mg/l)		**120**	**120**
BPK_5 (mg/l)		**25**	**25**
Strupenost	SIST EN ISO 6341	**3**	**3**
Cu (mg/l)	SIST EN ISO 17294-2 SIST EN ISO 11885	**0,5**	**0,5**
Sn (mg/l)	SIST EN ISO 17294-2 SIST EN ISO 11885	**2,0**	**0,1**
Ni (mg/l)	SIST EN ISO 17294-2 SIST EN ISO 11885	**0,5**	**0,5**
Pb (mg/l)	SIST EN ISO 17294-2 SIST EN ISO 11885	**0,5**	**0,5**
Cd (mg/l)	SIST EN ISO 17294-2 SIST EN ISO 11885	**0,025**	**0,025**
Fe (mg/l)	SIST EN ISO 17294-2 SIST EN ISO 11885	**2,0**	**2,0**
Zn (mg/l)	SIST EN ISO 17294-2 SIST EN ISO 11885	**2,0**	**2,0**
Al (mg/l)	SIST EN ISO 17294-2 SIST EN ISO 11885	**3,0**	**3,0**
Celotni Cr (mg/l)	SIST EN ISO 17294-2 SIST EN ISO 11885	**5**	**5**
Celotni ogljikovodiki (min. olja), (mg/l)		**0,5**	**0,2**
vzorčenje	SIST ISO 5667-10		
shranjevanje vzorcev			

[1]OOV – Uredba - **Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo**
[2]PR – Pravilnik - **Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda**

V programu obratovalnega monitoringa odpadnih vod za podjetje Salomon d.o.o. za napravo Zbirni center Logatec za skladiščenje nenevarnih kovinskih odpadkov, smo nabor parametrov za prve meritve in občasne meritve obratovalnega monitoringa odpadnih vod povzeli iz Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda, njihove mejne vrednosti pa iz Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, iztok v vode (ponikanje). Iz 5 člena Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda, so v nabor zajeti osnovni parametri (temperatura, pH-vrednost, neraztopljene in usedljive snovi, kemijska potreba po kisiku (KPK) in biokemijska potreba po kisiku (BPK_5). Dodatni parametri (7. člen Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda) so zajeti glede na dejavnost naprave in klasifikacije odpadkov, ki se jih na navedeni lokaciji skladišči (tabela 1 točka 3. tega dokumenta). V nabor dodatnih parametrov smo zajeli parametre strupenost, Cu, Sn, Ni, Pb, Cd, Fe, Zn, Al, Cr in parameter celotni ogljikovodiki.

3.2.4 Trajno merjenje pretoka odpadnih vod

Iz 31. člena Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22) (splošna Uredba) trajne meritve pretoka industrijskih odpadnih vod niso obvezne, ker je letna količina industrijskih odpadnih vod na iztoku manjša od 100.000 m^3.

3.2.5 Padavinske vode s strehe objekta

Padavinske odpadne vode iz nadstrešnice površine 100 m^2 bodo ponikale ločeno.

4. ZAKLJUČEK

V poročilu smo podali predlog za Program obratovalnega monitoringa odpadnih voda za podjetje Salomon d.o.o. za napravo Zbirni center Logatec.
Upravljavec mora izvesti:

- prve meritve industrijskih odpadnih vod z odvzemom dveh (2) trenutnih vzorcev v prvem letu obratovanja naprave,
- en (1) občasni monitoring odpadnih vod vsako leto z odvzemom trenutnega vzorca,

Vzorčenje se izvede na predvidenem merilnem mestu, določenim z Mercatorjevima koordinatama e=441359, n=88936 (G. - K. Y=88449, X=441730) z predlaganim naborom in mejnimi vrednostmi parametrov prvih meritev ter obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod (tabela 4 iz točke 3.2.3 tega dokumenta).

5. REFERENCE

1. Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22) (splošna Uredba)
2. Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2)