

VSEBINA POROČILA O PRVIH MERITVAH IN POROČILA O OBČASNIH IN TRAJNIH MERITVAH IN NAVODILA ZA NJEGOVO PRIPRAVO

1. PODATKI O ZAVEZANCU IN NJEGOVI NAPRAVI

Podatki o zavezancu in njegovi dejavnosti morajo vsebovati:

- ime in priimek ter naslov stalnega prebivališča oziroma firma in sedež zavezanca,
- matično številko zavezanca in identifikacijsko številko za DDV,
- podatke o žiro računu ali transakcijskem računu,
- šifro dejavnosti zavezanca,
- podatke o kontaktni osebi zavezanca in
- podatke o digitalnem podpisniku poročila, in sicer ime in priimek ter serijska številka digitalnega potrdila podpisnika.

2. PODATKI O NAPRAVI

Podatki o napravi morajo vsebovati:

1. splošne podatke o napravi:

- ime in naslov naprave,
- ime občine, na območju katere je naprava,
- podatke o kontaktni osebi naprave,

2. podatke o glavnih tehničnih značilnostih naprave,

3. podatke o utrjenih površinah na območju naprave, s katerih se odvaja padavinska odpadna voda, in

4. podatke o porabi vode v napravi, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda.

2.1 Podatki o glavnih tehničnih značilnostih naprave, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda

Pri napravi, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda, mora poročilo vsebovati opis tistih glavnih tehničnih značilnosti, ki so pomembne za razlago izmerjenih vrednosti parametrov v odpadnih vodah, zlasti še:

- opis dejavnosti,
- podatke o letnem obsegu proizvodnje,
- opis tehnološkega postopka,
- opis nastajanja odpadnih voda,
- opis postopkov čiščenja odpadnih voda ter v tem okviru izračun letnih količin toplote in snovi,
- odvedenih z odvajanjem odpadnih voda neposredno v vode ali javno kanalizacijo,
- opis kakršnihkoli sprememb v letu, na katero se nanaša poročilo,
- opombe/razno.

Opis glavnih tehničnih značilnosti iz prejšnjega odstavka mora vsebovati tudi opis običajnega obratovanja naprave. Če se je najmanj ena meritev v okviru obratovalnega monitoringa izvajala v stanju neobičajnega obratovanja, mora opis glavnih tehničnih značilnosti vsebovati tudi opisa tega stanja. Opis glavnih tehničnih značilnosti naprave mora vsebovati podatke za vsako merilno mesto posebej.

2.1 Podatki o glavnih tehničnih značilnostih komunalne ali skupne čistilne naprave

Pri komunalni ali skupni čistilni napravi je treba navesti in opisati tiste glavne tehnične značilnosti, ki so pomembne za razumevanje procesa čiščenja odpadne vode. Zlasti morajo biti navedeni podatki o:

- zmogljivost čistilne naprave, izraženi v PE,

- številu priključenih prebivalcev ter sistemu javne kanalizacije in območjih poselitve, priključenih na čistilno napravo,
- napravah, ki odvajajo industrijsko odpadno vodo, priključenih na sistem javne kanalizacije iz prejšnje alineje oziroma na čistilno napravo, in njihovem deležu v skupni letni količini odpadne vode, ki se čisti na čistilni napravi,
- opredelitvi čistilne naprave za komunalno ali skupno čistilno napravo,
- značilnosti sistema javne kanalizacije, priključenega na čistilno napravo (mešani ali ločeni sistem),
- začetku obratovanja čistilne naprave,
- morebitni rekonstrukciji čistilne naprave, vključno s podatki o tem, kateri deli procesa čiščenja in na kakšen način so bili rekonstruirani ter začetku obratovanja rekonstruirane komunalne ali – skupne čistilne naprave,
- tehnologiji čiščenja odpadne vode (opis tehnologije), posameznih procesih čiščenja, obstoječih objektih in njihovih prostorninah ter hidravličnem zadrževalnem času,
- letni količini proizvedenega blata in načinu ravnanja z blatom, vključno z opisom načina obdelave blata, če se obdeluje, povprečni sušini blata in načinu ravnanja z obdelanim blatom,
- letni količini sprejetega blata iz greznic ali malih komunalnih čistilnih naprav, ki niso opremljene za obdelavo blata,
- morebitni pridelavi bioplina pri obdelavi blata, letni količini pridelanega bioplina in morebitnem izkoriščanju bioplina v energetske namene (pridobivanje koristne toplote ali električne energije).

Opis glavnih tehničnih značilnosti iz prejšnjega odstavka mora vsebovati tudi opis stanja običajnega obratovanja komunalne ali skupne čistilne naprave. Če se je najmanj ena meritev v okviru obratovalnega monitoringa izvajala v stanju neobičajnega obratovanja, mora opis glavnih tehničnih značilnosti vsebovati tudi opisa tega stanja.

2.3 Podatki o utrjenih površinah na območju naprave, s katerih se odvaja padavinska odpadna voda

Če je na območju naprave več kakor 3 ha utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo neposredno v vode, mora poročilo vsebovati:

- podatke o padavinskih odpadnih vodah in
- grafični prikaz razporeditve površin z označenim odvajanjem padavinskih odpadnih voda.

2.4 Podatki o porabi vode v napravi, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda (bilanca porabljene vode)

Bilanca porabljene vode mora vsebovati podatke o porabi vode za vsako napravo ter vsako vrsto porabe posebej in mora biti podana v naslednji obliki:

BILANCA PORABLJENE VODE	LETNA KOLIČINA [1.000 m ³]
Viri oskrbe z vodo:	
- iz javnega vodovoda	
- iz lastnega vira	
- drugo	
Oskrba z vodo skupaj	
Poraba vode:	
- hladilne odpadne vode	
- komunalne odpadne vode	
- industrijske odpadne vode	
- voda, vgrajena v izdelke	
- izparela voda	

- izguba vode zaradi okvare sistema	
- voda, prodana drugim	
Poraba vode skupaj	

Način upoštevanja posameznih virov oskrbe z vodo in posameznih vrst porabe vode je določen v obrazcih iz tretjega odstavka 20. člena tega pravilnika, če gre za poročilo o prvih meritvah oziroma četrtega odstavka 21. člena tega pravilnika, če gre za poročilo o občasnih in trajnih meritvah.

Letna količina hladilnih odpadnih voda

Letno količino hladilnih odpadnih voda je treba izračunati na podlagi meritev za vsako merilno mesto posebej. Če se količina hladilnih odpadnih voda ne meri, je treba podati oceno njihove letne količine in oceno utemeljiti.

Letna količina komunalnih odpadnih voda

Če se količina komunalnih odpadnih voda iz naprave, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda, ne meri posebej, se njihova letna količina izračuna na naslednji način:

$$Q = \frac{N}{3} \times 45 \text{ m}^3 / \text{leto} ,$$

pri čemer je:

N – število zaposlenih v objektih naprave, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda.

Če se za komunalne odpadne vode iz naprave, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda, prve meritve ali meritve obratovalnega monitoringa ne izvajajo, se pri izračunih upošteva vrednost parametra KPK 900 mg/L.

Letna količina industrijskih odpadnih voda

Letno količino industrijskih odpadnih voda je treba izračunati na podlagi meritev za vsako merilno mesto posebej. Če se količina industrijskih odpadnih voda ne meri, je treba podati oceno njihove letne količine in oceno utemeljiti.

Letna količina vode, vgrajene v izdelke

Letno količino vode, ki se vgradi v izdelek kot sestavna komponenta izdelka, je treba izračunati na podlagi receptur za sestavo izdelka. Če se količina vode, vgrajene v izdelke, ne izračuna na podlagi receptur, je treba podati oceno njene letne količine in oceno utemeljiti.

Letna količina izparele vode

Podati je treba oceno letne količine izparele vode in oceno utemeljiti.

Letna količina izgubljene vode zaradi okvare sistema

Podati je treba oceno letne količine izparele vode in oceno utemeljiti.

Letna količina prodane vode

Letno količino prodane vode je treba izračunati na podlagi meritev količine vode, ki je namenjena prodaji.

3. PODATKI O POOBLAŠČENEM IZVAJALCU OBRATOVALNEGA MONITORINGA

Podatki o pooblaščenem izvajalcu obratovalnega monitoringa morajo vsebovati:

- ime in naslov izvajalca obratovalnega monitoringa,
- identifikacijsko številko za DDV,
- šifro dejavnosti izvajalca obratovalnega monitoringa,
- podatke o kontaktni osebi.

4. PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PDAVINSKE ODPADNE VODE NA OBMOČJU NAPRAVE

Podatki o izvajalcu javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju naprave (v nadaljnjem besedilu: izvajalec javne službe) morajo vsebovati:

- ime in naslov izvajalca javne službe,
- identifikacijsko številko izvajalca javne službe za DDV,
- podatke o kontaktni osebi izvajalca javne službe.

5. PODATKI O OPRAVLJENIH MERITVAH IN VREDNOTENJU EMISIJE

Podatki o opravljenih meritvah in vrednotenju emisije morajo vsebovati podatke o:

1. namenu in vrsti meritev,
2. merilnem mestu in njegovi ureditvi,
3. vzorčenju,
4. količini odpadne vode ter povprečnem pretoku odpadne vode med vzorčenjem,
5. uporabljenih merilnih metodah,
6. rezultatih vsake posamezne meritve in
7. rezultatih vrednotenja ter izračunov iz 4. člena tega pravilnika.

5.1 Podatki o namenu in vrsti meritev

Glede na značilnosti nastanka odpadnih voda je treba za vsako merilno mesto posebej navesti in obrazložiti:

- obseg meritev osnovnih in dodatnih parametrov ter
- pogostost meritev osnovnih in dodatnih parametrov.

5.2 Podatki o merilnem mestu in njegovi ureditvi

Za vsako merilno mesto je treba, ne glede na to, ali so se izvajale meritve na tem merilnem mestu, navesti:

1. zaporedno številko merilnega mesta,
2. ime merilnega mesta,
3. lokacijo merilnega mesta v državnem koordinatnem sistemu za raven merila 1 : 5.000,
4. podatke o načinu odvajanja, in sicer je treba opredeliti, ali gre za merilno mesto na iztoku:
 - neposredno ali posredno v vode, vključno z imenom vodotoka, če gre za odvajanje v vodotok,
 - v javno kanalizacijo z iztokom neposredno ali posredno v vode ali
 - v javno kanalizacijo z iztokom v komunalno ali skupno čistilno napravo in
5. opis merilnega mesta ter opredelitev, ali je merilno mesto urejeno v skladu s 14. členom tega pravilnika.

5.3 Podatki o vzorčenju

Za vsako merilno mesto, na katerem so se izvajale meritve, je treba navesti podatke o posameznih vzorčenjih in iztoku, zlasti:

- čas vzorčenja oziroma odvzema vzorca,
- tip vzorca (pretočno ali časovno sorazmerni vzorec) in
- tip iztoka, če gre za poseben tip (npr. iztok v tla).

5.4 Količina odpadne vode ter povprečni pretok odpadne vode med vzorčenjem

Ob vsakem vzorčenju je treba za vsako merilno mesto navesti tudi o količini odpadne vode med vzorčenjem ter o največjem šesturnem povprečnem pretoku odpadne vode med vzorčenjem, izraženem v l/s, če so meritve pretoka odpadne vode predpisane.

5.6 Uporabljene merilne metode

Za vsako merilno mesto, na katerem so se izvajale meritve, je treba navesti podatke o:

- meji zaznavnosti uporabljene metode (LOD),
- meji določljivosti uporabljene metode (LOQ),
- uporabljeni merilni metodi,
- akreditaciji metode (ali je metoda akreditirana ali ne),
- morebitnem podizvajalcu, ki je izvedel meritev parametra onesnaženosti.

Podatki iz prejšnjega odstavka se navedejo za vsak osnovni in dodatni parameter, ki je bil vključen v program prvih meritev oziroma trajnih ali občasnih meritev obratovalnega monitoringa.

5.7 Rezultati vsake posamezne meritve

Za vsako merilno mesto, na katerem so se izvajale meritve, morajo biti navedeni podatki o:

- datumu in času vzorčenja ter pretoku odpadne vode v času vzorčenja,
- številu dni obratovanja v letu, na katero se nanaša poročilo, če gre za komunalno ali skupno čistilno napravo,
- velikosti čistilne naprave, izraženi v PE, če gre za komunalno ali skupno čistilno napravo,
- rezultatih posameznih izvedenih meritev osnovnih in dodatnih parametrov,
- izračunanih povprečnih vrednostih osnovnih in dodatnih parametrov v skladu z 18. členom tega pravilnika.

Če so se izvajale trajne meritve, mora poročilo vsebovati tudi grafični prikaz teh meritev in rezultate teh meritev na naslednji način:

- trajne meritve pretoka se prikažejo v obliki preglednice kot tedenske minimalne, maksimalne, povprečne in kumulativne vrednosti (52-krat po 4 vrednosti). Minimalne, maksimalne in povprečne vrednosti se podajo izražene v m³/dan, kumulativna vrednost pretoka pa izražena v m³,
- trajne meritve pH-vrednosti se prikažejo v obliki preglednice kot tedenske minimalne in maksimalne vrednosti ter kot odstotek časa odstopanja od mejnega intervala, če je za napravo mejna vrednost pH-vrednosti podana kot interval (52-krat po 3 vrednosti),
- trajne meritve temperature se prikažejo v obliki preglednice kot tedenske minimalne, maksimalne in povprečne vrednosti ter kot odstotek časa odstopanja od mejnega intervala, če je za napravo mejna vrednost temperature podana kot interval (52-krat po 4 vrednosti),
- druge trajne meritve se prikažejo v obliki preglednice kot tedenske minimalne, maksimalne in povprečne vrednosti (52-krat po 3 vrednosti).

Za osnovne in dodatne parametre, za katere se ugotavlja učinek čiščenja, se učinek čiščenja za posamezno vzorčenje izračuna na naslednji način:

$$\eta = \left[\frac{(C_v \times Q_v) - (C_i \times Q_i)}{(C_v \times Q_v)} \right] \times 100$$

pri čemer je:

η – učinek čiščenja odpadne vode na industrijski čistilni napravi, izražen v %,

C_v – koncentracija snovi v surovi odpadni vodi na merilnem mestu na vtoku v industrijsko čistilno napravo, pridobljena z analizo reprezentativnega vzorca in izražena v mg/L,

C_i – koncentracija snovi v odpadni vodi na merilnem mestu na iztoku iz industrijske čistilne naprave, pridobljena z analizo reprezentativnega vzorca in izražena v mg/L. Pri času vzorčenja, krajšem od 24 ur, se pri vzorčenju upošteva zadrževalni čas, če izvajalec monitoringa na podlagi razmer na industrijski čistilni napravi ugotovi, da to bistveno vpliva na rezultate izračuna učinka čiščenja,

Q_v – pretok surove odpadne vode na merilnem mestu pred vtokom v industrijsko čistilno napravo v času odvzemanja reprezentativnega vzorca, izražen v m³/dan,

Q_i – pretok odpadne vode na merilnem mestu na iztoku iz industrijske čistilne naprave v času odvzemanja reprezentativnega vzorca, izražen v m³/dan. Pri času vzorčenja, krajšem od 24 ur, se pri vzorčenju upošteva zadrževalni čas, če izvajalec monitoringa na podlagi razmer na industrijski čistilni napravi ugotovi, da to bistveno vpliva na rezultate izračuna učinka čiščenja.

5.8 Rezultati vrednotenja ter izračunov iz 4. člena tega pravilnika

Čezmerna obremenitev naprave, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda, ali komunalne ali skupne čistilne naprave se ugotavlja v skladu z merili iz predpisa, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo. Rezultati meritev, ki presegajo predpisane mejne vrednosti, se označijo s krepkim tiskom.

Morebitna čezmerna obremenitev se ugotavlja:

– za vsako merilno mesto posebej, če gre za vrednotenje glede na predpisane mejne vrednosti emisij, in

– za celotno napravo, če gre za vrednotenje glede na letne količine onesnaževal ali glede na emisijski delež oddane toplote pri odvajanju v vodotok.

Vrednotenje čezmerne obremenitve za naprave, ki odvajajo industrijsko odpadno vodo

Morebitna čezmerna obremenitev se za napravo, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda, ugotavlja glede na mejne vrednosti parametrov onesnaženosti, ki so za zadevno napravo določene v okoljevarstvenem dovoljenju za njeno obratovanje.

Če za obratovanje naprave okoljevarstvenega dovoljenja ni treba pridobiti okoljevarstvenega dovoljenja ali to še ni izdano, se morebitna čezmerna obremenitev ugotavlja glede na mejne vrednosti parametrov onesnaženosti, določene v posebnem predpisu ali predpisu, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

Če so mejne vrednosti emisije snovi določene kot emisijski faktor, je treba emisijske faktorje izračunati ter izračune in rezultate teh izračunov prikazati posebej, v skladu z obrazci iz tretjega odstavka 20. člena tega pravilnika, če gre za poročilo o prvih meritvah, oziroma v skladu z obrazci iz četrtega odstavka 21. člena tega pravilnika, če gre za poročilo o občasnih ali trajnih meritvah.

Vrednotenje čezmerne obremenitve za komunalne ali skupne čistilne naprave

Morebitna čezmerna obremenitev se za komunalno ali skupno čistilno napravo ugotavlja glede na mejne vrednosti parametrov onesnaženosti, ki so za zadevno čistilno napravo določene v okoljevarstvenem dovoljenju za njeno obratovanje.

Če za obratovanje komunalne ali skupne čistilne naprave okoljevarstvenega dovoljenja ni treba pridobiti ali okoljevarstveno dovoljenje še ni izdano, se morebitna čezmerna obremenitev ugotavlja glede na mejne vrednosti parametrov onesnaženosti, določene v predpisu, ki ureja emisijo snovi pri

odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, oziroma predpisu, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, če gre za malo komunalno čistilno napravo, ali v predpisu, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, za parametre onesnaženosti, za katere mejne vrednosti v predpisu, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, niso predpisane.

6. POVPREČNI UČINEK ČIŠČENJA V OBDOBJU IZVAJANJA MERITEV, ČE GRE ZA KOMUNALNO ALI SKUPNO ČISTILNO NAPRAVO

Učinek čiščenja komunalne ali skupne čistilne naprave se lahko izračuna:

- z upoštevanjem koncentracije snovi v odpadni vodi na merilnem mestu na vtoku in na merilnem mestu na iztoku iz komunalne ali skupne čistilne naprave ali
- z upoštevanjem obremenitve odpadne vode na merilnem mestu na vtoku in na merilnem mestu na iztoku komunalne ali skupne čistilne naprave.

6.1 Izračun povprečnega učinka čiščenja komunalne ali skupne čistilne naprave z upoštevanjem koncentracije snovi v odpadni vodi

Učinek čiščenja komunalne ali skupne čistilne naprave z upoštevanjem koncentracije snovi v odpadni vodi se izračuna na naslednji način:

$$\eta = \left[\frac{C_v - C_i}{C_v} \right] \times 100 \times \frac{D}{365}$$

pri čemer je:

η – učinek čiščenja odpadne vode v komunalni ali skupni čistilni napravi, izražen v %,

C_v – koncentracija snovi v surovi odpadni vodi na merilnem mestu na vtoku v komunalno ali skupno čistilno napravo, pridobljena z analizo reprezentativnega vzorca in izražena v mg/L,

C_i – koncentracija snovi v odpadni vodi na merilnem mestu na iztoku iz komunalne ali skupne čistilne naprave, pridobljena z analizo reprezentativnega vzorca in izražena v mg/L. Pri času vzorčenja, krajšem od 24 ur, se pri vzorčenju upošteva zadrževalni čas, če izvajalec monitoringa na podlagi razmer v komunalni ali skupni čistilni napravi ugotovi, da to bistveno vpliva na rezultate izračuna učinka čiščenja,

D – število dni obratovanja komunalne ali skupne čistilne naprave v letu, na katero se nanaša izračun.

6.2 Izračun povprečnega učinka čiščenja komunalne ali skupne čistilne naprave z upoštevanjem obremenitve odpadne vode

Učinek čiščenja komunalne ali skupne čistilne naprave z upoštevanjem obremenitve odpadne vode se izračuna na naslednji način:

$$\eta = \left[\frac{(C_v \times Q_v) - (C_i \times Q_i)}{(C_v \times Q_v)} \right] \times 100 \times \frac{D}{365} = \left[\frac{L_v - L_i}{L_v} \right] \times 100 \times \frac{D}{365}$$

pri čemer je:

η – učinek čiščenja odpadne vode v komunalni ali skupni čistilni napravi, izražen v %,

C_v – koncentracija snovi v surovi odpadni vodi na merilnem mestu na vtoku v komunalno ali skupno čistilno napravo, pridobljena z analizo reprezentativnega vzorca in izražena v mg/L,

C_i – koncentracija snovi v odpadni vodi na merilnem mestu na iztoku iz komunalne ali skupne čistilne naprave, pridobljena z analizo reprezentativnega vzorca in izražena v mg/L. Pri času vzorčenja, krajšem od 24 ur, se pri vzorčenju upošteva zadrževalni čas, če izvajalec monitoringa na podlagi

razmer v komunalni ali skupni čistilni napravi ugotovi, da to bistveno vpliva na rezultate izračuna učinka čiščenja,

Q_v – pretok surove odpadne vode na merilnem mestu pred vtokom v komunalno ali skupno čistilno napravo v času odvzemanja reprezentativnega vzorca, izražen v m^3/dan ,

Q_i – pretok odpadne vode na merilnem mestu na iztoku iz komunalne ali skupne čistilne naprave v času odvzemanja reprezentativnega vzorca, izražen v m^3/dan . Pri času vzorčenja, krajšem od 24 ur, se pri vzorčenju upošteva zadrževalni čas, če izvajalec monitoringa na podlagi razmer v komunalni ali skupni čistilni napravi ugotovi, da to bistveno vpliva na rezultate izračuna učinka čiščenja,

L_v – obremenitev odpadne vode na merilnem mestu na vtoku v komunalno ali skupno čistilno napravo, izražena v kg snovi/dan,

L_i – obremenitev odpadne vode na merilnem mestu na iztoku iz komunalne ali skupne čistilne naprave, izražena v kg snovi/dan,

D – število dni obratovanja komunalne ali skupne čistilne naprave v letu, na katero se nanaša izračun.

7. IZRAČUN LETNEGA SEŠTEVKA ENOT OBREMENITVE OKOLJA ZARADI ODVAJANJA ODPADNE VODE

Letna obremenitev okolja zaradi odvajanja odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja okoljsko dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda, se izračuna kot letni seštevek enot obremenitve okolja zaradi odvajanja odpadnih voda na vseh izpustih pri zavezancu, iz katerih se odvaja industrijska odpadna voda. Letni seštevek enot obremenitve okolja zaradi odvajanja odpadnih voda se izračuna na podlagi:

- letnega seštevka enot obremenitve, doseženih z odvajanjem industrijske odpadne vode, in
- letnega seštevka enot obremenitve, doseženih z odvajanjem komunalne odpadne vode.

7.1 Izračun letnega seštevka enot obremenitve, doseženih z odvajanjem industrijske odpadne vode

Letni seštevek enot obremenitve, doseženih z odvajanjem industrijske odpadne vode, se izračuna kot seštevek enot obremenitve, doseženih z odvajanjem industrijske odpadne vode na posameznih merilnih mestih na iztokih iz naprave, na naslednji način:

$$EO_{IOV} = EO_1 + EO_2 + \dots + EO_N,$$

pri čemer je:

EO_{IOV} – število vseh enot obremenitve za industrijsko odpadno vodo,

EO_N – število enot obremenitve zaradi odvajanja industrijske odpadne vode na N-tem merilnem mestu na iztoku iz naprave.

Število enot obremenitve, doseženih z odvajanjem industrijske odpadne vode ali njene mešanice s komunalno odpadno vodo na posameznem merilnem mestu na iztoku iz naprave, je seštevek števila enot obremenitve glede na vsako posamezno onesnaževalo iz predpisa, ki ureja okoljsko dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda, ki se odvaja z industrijsko odpadno vodo. Število enot obremenitve za vsako posamezno onesnaževalo se izračuna kot količnik med celotno letno količino tega onesnaževala in količino tega onesnaževala v industrijski odpadni vodi, ki je potrebna za določitev ene enote obremenitve iz predpisa iz tega odstavka.

Število enot obremenitve, doseženih z odvajanjem industrijske odpadne vode na posameznem merilnem mestu na iztoku iz naprave, se izračuna na naslednji način:

$$EO_N = \frac{KPK [mg/L] \times Q_N}{50} + \frac{Celotni P [mg/L] \times Q_N}{3} + \frac{Celotni N [mg/L] \times Q_N}{25} +$$

$$+ \frac{AOX [mg/L] \times Q_N}{2} + \frac{Cu [mg/L] \times Q_N}{0,5} + \frac{Cd [mg/L] \times Q_N}{0,1} + \frac{Cr_{(VI)} [mg/L] \times Q_N}{0,1} +$$

$$+ \frac{Ni [mg/L] \times Q_N}{0,5} + \frac{Pb [mg/L] \times Q_N}{0,5} + \frac{Hg [mg/L] \times Q_N}{0,02} + \frac{S_D \times Q_N}{3}$$

pri čemer je:

Q_N – letna količina industrijske odpadne vode ali njene mešanice s komunalno odpadno vodo na posameznem merilnem mestu na iztoku in naprave, izražena v 1.000 m³.

Ne glede na prejšnji odstavek se število enot obremenitve ne izračunava za strupenost, če je faktor razredčenja S_D enak ali nižji od 2 ali se industrijska odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo. Tudi število enot obremenitve glede na posamezno onesnaževalo se ne izračunava, če je:

- koncentracija tega onesnaževala v industrijski odpadni vodi ali njeni mešanici s komunalno odpadno vodo nižja od vrednosti, ki je potrebna za določitev ene enote obremenitve iz predpisa, ki ureja okoljsko dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda, in
- letna količina tega onesnaževala nižja od vrednosti iz predpisa iz prejšnje alineje.

Če gre za odvajanje kopalne vode iz bazena pri praznjenju bazena, pri katerem se za polnilno vodo v skladu s predpisom, ki ureja minimalne higienske zahteve, ki jih morajo izpolnjevati kopališča in kopalna voda v bazenih, uporablja morska voda, se pri izračunu števila enot obremenitve glede na KPK upoštevajo rezultati meritev parametra celotni organski ogljik na naslednji način:

$$KPK [mg/L] = TOC [mg/L] \times 3.$$

7.2 Izračun letnega seštevka enot obremenitve, doseženih z odvajanjem komunalne odpadne vode

Letni seštevke enot obremenitve, doseženih z odvajanjem komunalne odpadne vode, ki nastaja pri zavezancu za industrijsko odpadno vodo v skladu s predpisom, ki ureja okoljsko dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda, se izračuna kot seštevke enot obremenitve, doseženih z odvajanjem komunalne odpadne vode na posameznih merilnih mestih na iztokih iz naprave, na naslednji način:

$$EO_{KOV} = EO_1 + EO_2 + \dots + EO_N,$$

pri čemer je:

EO_{KOV} – število vseh enot obremenitve za komunalno odpadno vodo,

EO_N – število enot obremenitve zaradi odvajanja komunalne odpadne vode na N-tem merilnem mestu na iztoku iz naprave.

Število enot obremenitve, doseženih z odvajanjem komunalne odpadne vode na posameznem merilnem mestu na iztoku iz naprave, je seštevke števila enot obremenitve glede na KPK. Število enot obremenitve za KPK se izračuna kot količnik med celotno letno količino KPK iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih voda in količino KPK, ki je potrebna za določitev ene enote obremenitve za KPK iz predpisa, ki ureja okoljsko dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda.

Število enot obremenitve, doseženih z odvajanjem komunalne odpadne vode na posameznem merilnem mestu na iztoku iz naprave, se izračuna na naslednji način:

$$EO_N = \frac{KPK[\text{mg/L}] \times Q_N}{50},$$

pri čemer je:

Q_N – letna količina komunalne odpadne vode na posameznem merilnem mestu na iztoku iz naprave [1.000 m³].

Število enot obremenitve glede na KPK, če se obratovalni monitoring komunalne odpadne vode ne izvaja, se izračuna z upoštevanjem vrednosti KPK 900 mg/L.

8. UPOŠTEVANJE RAZLOGOV ZA NEUPOŠTEVANJE ČASA ZADRŽEVANJA

V poročilu o prvih meritvah in poročilu o občasnih ali trajnih meritvah mora biti vključena obrazložitev razlogov za neupoštevanje časa zadrževanja, če gre za obratovalni monitoring odpadne vode iz komunalne ali skupne čistilne naprave iz prvega odstavka 16. člena tega pravilnika.