



vabi na seminar

Predstavitve NOVIH standardov SIST EN 12566-1 in SIST EN 12566-3 z osnovami odstranjevanja onesnaževal v malih čistilnih napravah do 50 PE

Datum: **28. februar 2018**

Ura: **od 10.00 do 14:00**

Kraj: **SIST, Šmartinska cesta 152, Ljubljana (predavalnica 2. nadstropje)**

Namen

Trajnostni razvoj zahteva med drugim tudi uvajanje reda pri nastajanju, čiščenju in ponovni uporabi odpadnih vod. Za vključevanje v izboljšanje stanja na področju odpadnih vod je treba dodobra poznati vrsto podatkov o odpadnih vodah kot npr. nastanek odpadnih vod, njihovo količino in kakovost, možnost zmanjšanja onesnaženja v odpadnih vodah in ne nazadnje tudi možnost čiščenja in ponovne uporabe le-teh. **Osnovni namen** predavanja je seznaniti udeležence z viri odpadnih vod, osnovnimi parametri onesnaženja in možnostjo čiščenja nastalih odpadnih vod v malih čistilnih napravah. Seznanili se bomo z osnovnimi postopki odstranjevanja organskih snovi in hraniv (N in P spojin) iz odpadnih vod, predvsem z biološkimi postopki. Zadnja leta je v Evropi in tudi pri nas zelo popularna tema čiščenje odpadnih vod v tako imenovanih malih komunalnih čistilnih napravah (MKČN), predvsem za področja, na katerih ni smiselno graditi tako imenovanih centralnih čistilnih naprav (CČN). Zato se bomo dotaknili čistilnih naprav, manjših od 50 populacijskih ekvivalentov (PE). Slovenija ima namreč zelo razpršeno poselitev, zato je veliko naselij, zaselkov, posameznih hiš, ki se ne bodo mogle priključiti na večje kanalizacijske sisteme, ki se zaključijo s čistilno napravo. Zato bodo morali v takih primerih, v naslednjih letih, zgraditi manjše čistilne naprave. To pa za sabo potegne celo vrsto težav, s katerimi se zadnja leta ukvarjajo tako zakonodajalci kot strokovnjaki, ki so vpleteni v reševanje teh težav.

Komu je seminar namenjen

- tistim, ki jih zanimajo osnove čiščenja odpadnih vod,
- laboratorijem, ki se ukvarjajo z analitiko odpadnih vod, in ki preučujejo osnove čiščenja odpadnih vod,
- posameznikom, ki bi želeli spoznati osnovne parametre onesnaženja odpadnih vod in možnost čiščenja odpadnih vod v malih komunalnih čistilnih napravah,
- vsem tistim, ki se želijo seznaniti z osnovami biološkega čiščenja odpadnih vod in odstranjevanjem dušikovih spojin,
- predstavnikom, ki prodajajo male čistilne naprave,
- predstavnikom komunalnih podjetij,
- predstavnikom lokalnih skupnosti.

Kaj boste pridobili z udeležbo

- vpogled v reševanje odpadnih vod s poudarkom na trajnostni razvoj,
- osnovna znanja o nastanku odpadnih vod,
- spoznali boste najpomembnejše parametre onesnaženja odpadnih vod,
- seznanili se boste z osnovami biološkega čiščenja in odstranjevanjem dušikovih spojin,
- seznanili se boste z osnovnimi standardi za male čistilne naprave do 50 PE.

Vsak udeleženec bo prejel tudi original **NOV** standard SIST EN 12566-3:2017 v papirni obliki.

Izvajalec

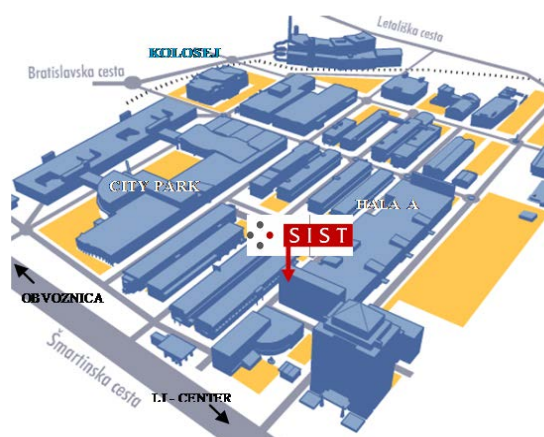


Milenko Roš je bil več kot 39 let zaposlen na Kemijskem inštitutu, kjer je bil 25 let vodja Laboratorija za kemijo, biologijo in tehnologijo voda (kasneje preimenovan v Odsek za okoljske vede in inženirstvo). Področja njegovega znanstvenoraziskovalnega in strokovnega dela so predvsem čiščenje odpadnih vod, obdelava blat iz bioloških čistilnih naprav in meroslovje v kemiji. Njegov laboratorij je bil prvi v Sloveniji, ki je uvedel sistem kakovosti in pridobil akreditacijo po standardu SIST EN ISO/IEC 17025, za parametre onesnaževal v odpadnih vodah. Z leti je postal laboratorij slovenski center za medlaboratorijska preskušanja tistih laboratorijev, ki izvajajo monitoring odpadnih vod. Uvajal je tudi sisteme elektrokemijskega čiščenja odpadnih

vod. Je redni profesor za področje onesnaževanja in zaščite voda. Predavale je Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo v Ljubljani, na Fakulteti za okoljske znanosti Univerze v Novi Gorici, na Visoki šoli za varstvo okolja, v Velenju in na Fakulteti za strojništvo, Univerze v Mariboru. Je avtor oziroma soavtor vrste znanstvenih člankov, objavljenih v domačih in tujih revijah, knjig o čiščenju odpadnih vod (Respirometry of Activated Sludge, izdana v ZDA; Biološko čiščenje odpadne vode, GV Založba, Ljubljana, 2001; Čiščenje odpadnih voda, Visoka šola za varstvo okolja, Velenje, 2010; Tehnologije čiščenja odpadnih vod, Fit media, Celje, 2015, Izrazi s področja voda, Fit media, Celje, 2017), knjig in prispevkov o čiščenju odpadnih voda ter učbenikov in skript za študente. Je tudi avtor in soavtor več patentov s področja čiščenja odpadnih voda in obdelave blat iz bioloških čistilnih naprav. Milenko Roš je bil dolga leta predsednik Slovenskega društva za zaščito voda, zdaj pa je član vrste domačih in tujih društev in združenj (Slovensko kemijsko društvo, Slovensko društvo za zaščito voda, European Water Association, International Water Association itd.). V novembru 2017 mu je Evropsko združenje za vode (European Water Association) podelila prestižno nagrado "The William Dunbar Medal Award", za njegove dosežke na področju voda.

Kako do nas

SIST se nahaja v nakupovalnem središču BTC, na severnem delu hale A (bivši sedež uprave BTC). Predavalnica SIST je v 2. nadstropju. Ob vseh stavbah nakupovalnega središča BTC so po 9. uri na voljo brezplačna parkirna mesta.





Predstavitve NOVIH standardov SIST EN 12566-1 in SIST EN 12566-3 z osnovami odstranjevanja onesnaževal v malih čistilnih napravah do 50 PE

28. februar 2018

Prosimo, vpišite svoje podatke.

Ime in priimek udeleženca

Naziv organizacije/podjetja

Naslov

Davčna številka

Telefon

Faks

E-pošta

Datum

Podpis in žig

Prijave na seminar: Prijavnice pošljite najkasneje do **23. februarja 2018**, na Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska c. 152, SI-1000 Ljubljana, po navadni pošti ali po elektronski pošti na **seminarji@sist.si** ali **po faksu na številko 01/478 30 94**.

Število mest je omejeno. Prijavnica velja kot naročilnica.

KOTIZACIJA

Kotizacija za udeležbo znaša **199,00 € + 22 % DDV (skupaj z DDV 242,78 €)**

- člani SIST in SIST/TC imajo pri kotizaciji 20 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom je 194,22 €),
- organizacije, ki prijavijo 2 ali več zaposlenih, imajo pri kotizaciji 5 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 230,64 €).

V kotizacijo so vključeni seminarско gradivo, original standard SIST EN 12566-3:2017, postrežba med odmorom in potrdilo o udeležbi.

Popusti se ne seštevajo. Vaša prijava na seminar je sprejeta, ko prejmete potrditev po elektronski pošti.

Prosimo, da **kotizacijo za predstavitev poravnate najpozneje 3 delovne dni pred začetkom dogodka na račun** pri Upravi za javne prihodke **01100-6030348413, sklic na št. 00-53-61506-DŠ prijavitelja**. Račun boste prejeli po seminarju.

Odповed: Zadnji rok za odjavo udeleženca je **3 delovne dni pred seminarjem**. V tem primeru vam kotizacijo vrnemo v celoti. Pri odjavah po tem roku ali neudeležbi kotizacijo zadržimo v celoti.

V primeru premajhnega števila udeležencev si pridržujemo pravico do odpovedi seminarja. V tem primeru vam vnaprej vplačano kotizacijo vrnemo.