

ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA

(Titul) příjmení, jméno:

Název a adresa vysílající organizace:

Tel./fax:

E-mail:

.....
razítko a podpis

TERMÍNY, MÍSTA KONÁNÍ A ÚČASTNICKÝ POPLATEK

(zaškrtněte termín, o který máte zájem!)

SEMINÁŘE PODZIM 2015

- 03.11.2015 – 9:00-14:00 – Brno**
Kongresové centrum BVV, Výstaviště 1, 647 00 Brno
- 05.11.2015 – 9:00-14:00 – Praha**
Konferenční centrum VŠCHT, kolej Sázava, Chemická (Ekonomická) 952, 148 28 Praha
- Máme zájem o vystavení certifikátu (pro státní a veřejnou správu)
- Semináře se nezúčastním, ale žádám o zaslání sborníku na uvedenou adresu dobírkou

V případě objednání materiálů budou tyto zaslány na dobírku (cena 300,- Kč vč. DPH + poštovné).

ZAŘAZENÍ SEMINÁŘŮ

- 1) Program celoživotního vzdělávání ČKAIT – 1 bod
- 2) Program celoživotního vzdělávání ČKA – 1 bod
- 3) Vzdělávací program pro pracovníky veřejné správy (vzdělávací instituce ASIO, spol. s r.o., AK/I-30/2006)

ÚČASTNICKÝ POPLATEK

Vložené 1.200,- Kč/os. vč. DPH (vložené obsahuje občerstvení, sborník + ostatní náklady na seminář)

- Členové ASIOklubu 300,- Kč
- Členové ČKAIT, ČKA – 50% z ceny vloženého, tj. 600,- Kč
- Státní a veřejná správa 300,- Kč (poplatek + 300,- Kč pouze v případě požadavku na vypsání Certifikátu o akreditaci)
- Zaslání sborníku 300,- Kč (+ poštovné)

PŘIHLÁŠENÍ NA SEMINÁŘ

Přihlásit se můžete na e-mailové adrese asio@asio.cz nebo můžete vyplnit přihlášku na našich webových stránkách www.asio.cz/cz/prihlasovaci-formular, popř. odeslat poštou, nejpozději však do 5-ti dnů před termínem.

Vložené zasílejte na č.ú. 2502440101/2600 Citibank a.s., Brno, nejpozději však do 5-ti dnů před termínem. Jako variabilní symbol uvádějte IČ vaší organizace.

V případě neúčasti se vložené nevrací, bude zaslán sborník. Na adresu uvedenou v přihlášce obdržíte daňový doklad, nejpozději do 2 týdnů od ukončení semináře. Při prezenci nebude vložené vybíráno.

Semináře pořádá:

ASIO, spol. s r.o.
Kšírova 552/45, 619 00 Brno
IČ: 48910848

Organizační garant:

Vratislav Cibula
Tel.: +420 548 428 111
E-mail: asio@asio.cz, www.asio.cz



Pozvánka na semináře

firmy ASIO, spol. s r.o.

Podzim 2015

SNADNO, RYCHLE
KVALITNĚ A EKOLOGICKY!

Dusík prakticky

... aneb Kdo nechápe proměny dusíku,
nemůže efektivně navrhovat
a posuzovat ČOV

Cíl semináře:

- získat přehled o dusíku, jeho formách a vlivu na životní prostředí,
- získat přehled o technologiích, které s ním přicházejí do styku při čištění odpadních vod a čištění vzduchu,
- prakticky se naučit využívat informace při projektování ČOV a posuzování výsledků rozborů vod.

Hlavní odborná témata:

- Dusík – nepostradatelný nutrient, ale i polutant
- Legislativní požadavky na dusík v odpadních vodách a vhodné technologie k jeho odstranění
 - Řešení konkrétních případů z praxe při ČOV – nitrifikace a denitrifikace u malých a větších zdrojů klasickými metodami a s podporou netradičních způsobů sanitaice
- Elektrochemické čištění odpadních vod, např. technologií OxFloc
- Čištění odpadních vod s vysokou koncentrací amoniaku pomocí imobilizované biomasy Anammox
- Představení certifikované metodiky pro modelování energetických úspor a bilance nutrientů na ČOV
 - Dusík ve vzduchu a odstranění amoniaku ze vzduchu

DALŠÍ INFORMACE JSOU UVEŘEJNĚNY NA WWW.ASIO.CZ/CZ/SEMINARE

INFORMACE

Dusík – nepostradatelný nutrient, ale i polutant

Cílem je pochopení širších souvislostí majících vliv na životní prostředí – koloběh dusíku, vliv různých forem dusíku na zdraví a ŽP, vztah k trofizaci vod a také třeba to, proč správcové toku někdy sypou dusičnany do přehrad. Popis různých forem dusíku a mechanismus přechodu mezi nimi, vysvětlení pojmů vyskytujících se v rozbořech vod a vztahy mezi hodnotami v rozbořech, vztah obsahu různých forem dusíku k dalším posuzovaným parametrům. A také třeba odpověď na otázku, proč je někdy na odtoku z ČOV víc amoniaku než na nátku.

Legislativní požadavky na dusík v odpadních vodách a vhodné technologie k jeho odstranění

Požadavky v NV – případně již i z nových připravovaných NV a teoretické postupy, jak požadovaných hodnot dosahovat. A také třeba ukázka rychlé kontroly parametrů ČOV s využitím znalostí o vztahu mezi koncentrací amoniaku a ostatními parametry.

Řešení konkrétních případů z praxe při ČOV – nitrifikace a denitrifikace u malých a větších zdrojů klasickými metodami a s podporou netradičních způsobů sanitační

Komunální ČOV, vegetační ČOV, domovní ČOV – co funguje a co nemůže fungovat – příklady z praxe. Třeba ukázka toho, jak minimalizovat hodnoty dusíku na odtoku z objektu užívaného jen občas.

Elektrochemické čištění odpadních vod, např. technologií OxFloc

Přehled metod používaných při čištění průmyslových a skládkových odpadních vod, klasické postupy i nové poznatky z praxe i výzkumných prací.

Čištění odpadních vod s vysokou koncentrací amoniaku pomocí imobilizované biomasy Anammox

Představení technologie podstatně šetřící náklady na odstranění dusíku z odpadních vod – jeden z postupů, jak snižovat energetickou náročnost ČOV.

Představení certifikované metodiky pro modelování energetických úspor a bilance nutrientů na ČOV

Optimalizací procesů lze ušetřit nemalé prostředky v nákladech ČOV. Někdy se požadavky na jednotlivé vlastnosti podporují, někdy jsou kontraproduktivní a je třeba hledat kompromisy mezi např. požadavky na odtokové koncentrace dusíku a požadavky na energii.

Dusík ve vzduchu a odstranění amoniaku ze vzduchu

Přehled technologií na odstranění amoniaku ze vzduchu – od klasických postupů, jako jsou pračky vzduchu, až po nejnovější výsledky výzkumu – fotokatalytickou oxidací.

Účastníci obdrží praktické pomůcky, jako je zobrazení možných změn ve formách dusíku a grafické zobrazení souvislostí mezi jednotlivými formami měřeními v rámci kontroly parametrů vypouštěných odpadních vod.

PROGRAM

- ✓ **Brno 03.11.2015** Kongresové centrum BVV, Výstaviště 1, 647 00 Brno
- ✓ **Praha 05.11.2015** Konferenční centrum VŠCHT, kolej Sázava, Chemická (Ekonomická) 952, 148 28 Praha

8:30 – 9:00 prezence
9:00 – 11:30 1. blok přednášek

- Dusík – nepostradatelný nutrient, ale i polutant
Ing. Marek Holba, Ph.D.
- Legislativní požadavky na dusík v odpadních vodách a vhodné technologie k jeho odstranění
Ing. Karel Plotěný
- Řešení konkrétních případů z praxe při ČOV – nitrifikace a denitrifikace u malých a větších zdrojů klasickými metodami a s podporou netradičních způsobů sanitační
Ing. Karel Plotěný
- Elektrochemické čištění odpadních vod, např. technologií OxFloc
Ing. Michal Došek

11:30 – 12:00 přestávka na kávu, občerstvení a zodpovězení dotazů
12:00 – 13:30 2. blok přednášek

- Čištění odpadních vod s vysokou koncentrací amoniaku pomocí imobilizované biomasy Anammox
Ing. Ondřej Škorvan
- Představení certifikované metodiky pro modelování energetických úspor a bilance nutrientů na ČOV
Ing. Ondřej Škorvan
- Dusík ve vzduchu a odstranění amoniaku ze vzduchu
Ing. Ondřej Unčovský

13:30 diskuse, závěr

Partneři semináře:



Poděkování: Seminář se koná v rámci projektu Anammox (FR/TI4-254) za finančního přispění Ministerstva průmyslu a obchodu.

ASIO, spol. s r.o.
Kšírova 552/45
619 00 Brno