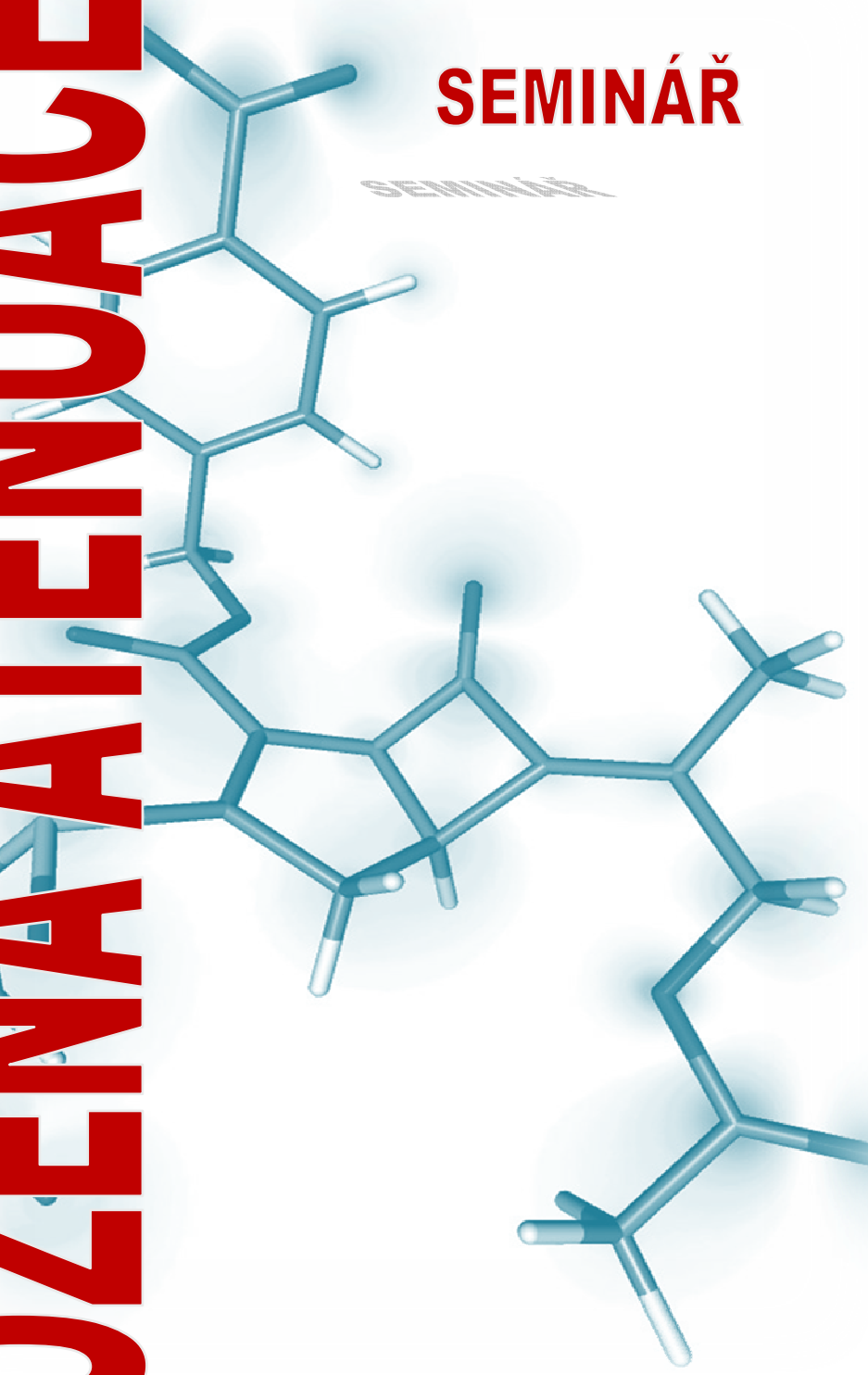


PŘIROZENÁ ATENUACE

SEMINÁŘ

30.-31.3.2011

**HOTEL MODRÁ STODOLA
A LABORATOŘE EPS, s.r.o.
HOROMĚŘICE**



Vážení kolegové,

přijměte prosím naše pozvání na seminář věnující se problematice využití monitorované a podporované přirozené atenuace, principům, z nichž přirozená atenuace vychází, možnostem její podpory, metodickým postupům k prokázání a kvalitativnímu hodnocení přirozených atenuačních procesů, modelování atenuačních procesů, podmínkám omezujících její využití atd.

Účelem tohoto semináře je shrnout srozumitelnou formou současný stav poznání a nastínit možnosti dalšího vývoje. Součástí programu bude praktické seznámení s nástroji environmentální mikrobiologie pro posuzování průběhu přirozené atenuace.

Ing. Jiří Mikeš

Ing. Vít Matějů

odborní garanti

P R O G R A M

30.3.2011

8.30-9.00 – registrace účastníků

9.00-17.00 – ODBORNÝ PROGRAM

TEORIE PŘIROZENÉ ATENUACE

(vstup do problematiky na multioborové platformě)

Ing. Vít Matějů, Envisan-GEM, a.s., Praha: Přirozená atenuace – teoretický rámec

Pilotní přednáška seznamuje se základními pojmy a procesy uplatňujícími se při přirozené a podporované atenuaci a s jejich významem pro eliminaci polutantů z horninového prostředí. Smyslem přednášky je objasnění základních teoretických principů přirozené a podporované atenuace.

Ing. Jiří Mikeš, EPS, s.r.o., Kunovice: Environmentální mikrobiologie NA

Environmentální mikrobiologie, mikrobiální ekologie spolu s biogeochemií a principiální znalost těchto disciplín sehrává klíčovou úlohu v účinném využití procesů přirozené atenuace jako prostředku dekontaminace lokality zatížené antropogenním polutantem.

RNDr. Josef V. Datel, Ph.D., VÚV TGM, v.v.i., Praha: NA očima geologa, hydrogeologa a chemika

Charakter horninového prostředí, hydrogeologické poměry a chemismus vlastní kontaminace jsou pro využití procesů přirozené atenuace velmi důležité charakteristiky. Přednáška shrne a vysvětlí rozhodující praktické předpoklady.

Mgr. Jan Pačes, Ph.D., Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Praha: Molekulární nástroje v NA (metagenomika)

Možnosti nejpřesnějších mikrobiálních analýz jak v rovině kvalitativní, tak kvantitativní, úsilí eliminovat fenomén nekultivovatelných mikroorganismů a především zužitkovat veškerý informační potenciál nejenom k vlastnímu sanačnímu zákroku, ale i jako předobraz pro další směry sanačního inženýrství na biologické bázi.

ANALYTICKÝ RÁMEC PŘIROZENÉ ATENUACE

(uživatelské nástroje)

Ing. Vít Matějů, Envisan-GEM, a.s., Praha: Technické standardy a ekonomika přirozené atenuace

Porovnání přístupů k posuzování lokalit z hlediska aplikace přirozené nebo podporované atenuace (protokoly pro provádění), ekonomika přirozené a podporované atenuace. Zároveň bude poskytnut pohled na vnímání souvislostí s legislativním rámcem a vymezen okruh potřeb, které by blízká budoucnost měla vyřešit, doplnit a zlepšit.

Mgr. Petr Kozubek, ENACON Praha: Hodnocení přirozené atenuace

Ucelený pohled na problematiku hodnocení dějů přirozené atenuace standardními prostředky analytické chemie, technické mikrobiologie a polních prací. Přednáška bude zároveň reflektovat současné trendy spojené s přirozenou atenuací a jejím uplatněním v designu sanačních opatření.

- **Exkurze do laboratoře (Vinogradského kolony, monitoring mikrobiálních profilů, design inženýrského zákroku na bázi MNA) – vede Ing. Jiří Mikeš, EPS s.r.o., Kunovice**
- **Modelování procesu přirozené atenuace – vede Ing. Veronika Rippelová, VŠCHT Praha**

19.00-23.00 – SPOLEČENSKÝ VEČER

31.3.2011

9.00-12.00 – ODBORNÝ PROGRAM

PRAXE A ZKUŠENOSTI

(technologie a případové studie)

Ing. Jiří Tylčer, CSc., AQD Envitest, s.r.o., Klimkovice: NA podzemních vod a horninového prostředí

Nejfrekventovanější řešení na biologickém principu v rámci sanací, vymezení mantinelů možností a upozornění na nedostatky spojené zejména s charakterem horninového prostředí a podzemních vod.

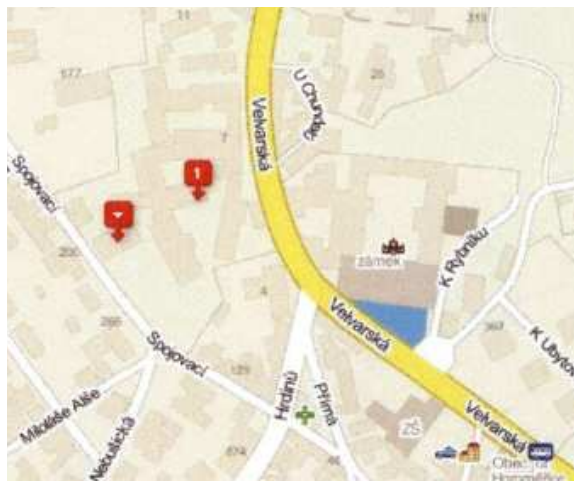
Ing. Jiří Mikeš, EPS, s.r.o., Kunovice: NA sedimentů

Role přirozené atenuace v stále intenzivněji vyžadovaných technologických řešeních spojených s nápravami škod na říčních a jezerních sedimentech. Vyzdvižení procesů NA jako prostředku, jenž může vést ke stabilizaci polutantu a jeho samovolné transformaci.

Mgr. Petr Kozubek, ENACON Praha: Případové studie - ropné látky

Ing. Vít Matějů, Envisan-GEM, a.s., Praha: Případové studie - chlorované uhlovodíky

Závěrečná diskuse



ORGANIZAČNÍ POKYNY

- ✍ **Seminář se bude konat ve dnech 30.-31.3.2011 v hotelu Modrá stodola** (Spojovací ul., 252 62 Horoměřice, tel. 220 406 444, e-mail recepce@modrastodola.cz, <http://www.modrastodola.cz/>) a v prostorách **laboratoří EPS, s.r.o.** (Velvarská 6, 252 62 Horoměřice). Hotel a laboratoře jsou v přímém sousedství.
- ✍ **Vyplněnou přihlášku zašlete laskavě do 21.3.2011** na adresu Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III, fax 469 682 310, e-mail: olga.halouskova@ekomonitor.cz, tel. 469 682 303-5 – ústředna, 469 318 423, 422 – přímé linky.
- ✍ **Doprava:** Praha – metro A do stanice Dejvická (výstup směr Vítězné nám. vlevo), odtud bus č. 316, 355 nebo 356 do zastávky Horoměřice (jízdenku lze zakoupit u řidiče). Ze zastávky na křižovatku a přejít k obchodům (Žabka, pizzerie, vinotéka), kolem kavárny nahoru, na první křižovatce doprava a cca 200 m k hotelu. Autem: z Vítězného nám. v Praze – Dejvicích po Evropské třídě, po cca 2 km (u budovy Uniqua) odbočit doprava na Horoměřickou ul., pokračovat po silnici č. 240 do Horoměřic, na velké křižovatce (u obchodu Žabka) odbočit vlevo a na další vpravo. Pokud budete ubytováni v hotelu Modrá stodola, parkujte prosím na hotelovém parkovišti. V areálu EPS je počet parkovacích míst velmi omezen.
- ✍ Pro účastníky semináře **jsou rezervovány** do 5.3.2011 v hotelu Modrá stodola dvou-, tří- a čtyřlůžkové **pokoje** za zvýhodněnou cenu (jedna osoba na pokoji vč. snídaně 800,- Kč, dvoulůžkový pokoj vč. snídaní 1200,- Kč) na noc z 30.3. Ubytovací kapacita je omezena, máte-li o ubytování zájem, objednejte si ho co nejdříve (účastníci si ubytování objednávají a hradí individuálně, při objednávkách je nutno uvést, že se jedná o seminář pořádaný společností Ekomonitor).
- ✍ **Vložené** na akci činí 3.300,- Kč vč. DPH. Ve vloženém je zahrnuta účast na teoretické i praktické části semináře, sborník, nápoje a drobné občerstvení. Vložené laskavě **uhraďte do 21.3.2011** na č.ú. 19-5234530277/0100 KB Chrudim, variab. symbol 110330. Naše DIČ: CZ15053695, IČO: 15053695, spis. značka v obch. rejstříku: C 1036 u rejstřík. soudu v Hradci Králové. (SWIFT CODE – KOMBCZPP, IBAN – CZ 0801000000195234530277). Účastníky ze SR upozorňujeme na možnost uhradit poplatky v hotovosti u registrace. V případě bankovního převodu je nutné (týká se účastníků ze SR) uhradit převodní bankovní poplatky tak, aby vložené došlo na účet organizátorů nezkrácené. Nedoplatky Vám s politováním budeme nuceni dofakturovat.
- ✍ Pro zájemce z řad účastníků zajišťujeme v hotelu Modrá stodola jednotné **obědy** v ceně á 120,- Kč. Dne 30.3. se v hotelu uskuteční společenský večer pro účastníky spojený s rautem. Cena společenského večera je 250,- Kč. Částku za obědy a společenský večer laskavě poukažte zároveň s vloženým.
- ✍ **Daňový doklad** obdrží účastníci na základě řádně vyplněné přihlášky u registrace. Přejete-li si obdržet daňový doklad o zaplacení vloženého dříve, zašleme Vám jej na vyžádání.
- ✍ **PODPISEM A ODESLÁNÍM PŘIHLÁŠKY VYJADŘUJÍ ÚČASTNÍK A VYSÍLAJÍCÍ ORGANIZACE SOUHLAS S ORGANIZAČNÍMI POKYNY A CENAMI. STORNOVAT LZE ODESLANOU PŘIHLÁŠKU POUZE PÍSEMŇE (NEJPOZDĚJI DO 21.3.2011).** NESTORNUJE-LI ÚČASTNÍK PŘIHLÁŠKU VČAS, UHRAZENÉ PLATBY NEVRACÍME A NEUHRAZENÉ DODATEČNĚ FAKTURUJEME. VYSLÁNÍ NÁHRADNÍKA JE MOŽNÉ.