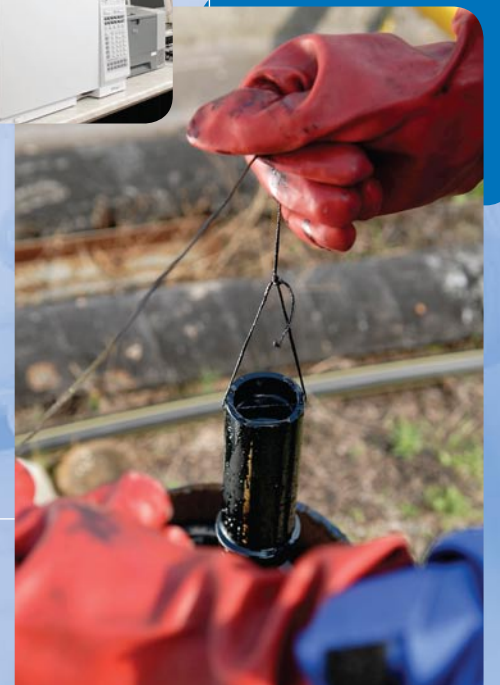


dekonta

USLUGE I PROIZVODI ZA BOLJI OKOLIŠ



PROFIL TVRTKE

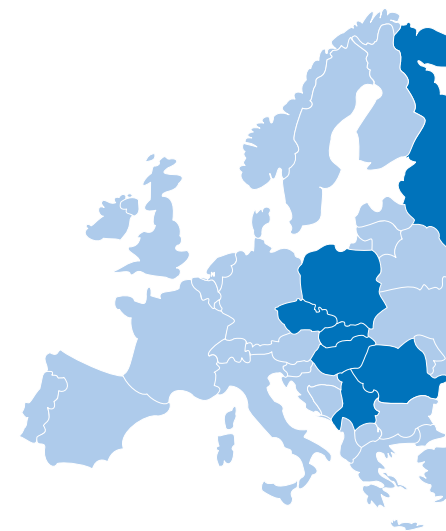
DEKONTA je vodeća tvrtka za zaštitu okoliša u Centralnoj i Istočnoj Europi koja nudi sljedeći spektar usluga i proizvoda:

- Istraživanje i remedijacija onečišćenih lokacija
- Gospodarenje opasnim otpadom
- Hitne intervencije u zaštiti okoliša
- Rušenje i tehnološko čišćenje
- Savjetovanje na području zaštite okoliša
- Praćenje okolišnih parametara i laboratorijske usluge
- Oprema za obradu industrijskih otpadnih voda i emisija u zrak
- Istraživanje i razvoj na području zaštite okoliša



DEKONTA u brojkama:

- Osnovana **1992** u Češkoj Republici
- 150** kvalificiranih i iskusnih zaposlenika (**80 %** diplomiranih inženjera, **10 %** doktora znanosti)
- Godišnji prihod od približno **20** milijuna EUR
- Godišnje približno **400** projekata na području zaštite okoliša u **10** zemalja
- ISO **9001**, ISO **14001** i OHSAS **18001** certifikati
- Uredi u **7** zemalja: Češka Republika, Mađarska, Poljska, Rumunjska, Rusija, Srbija i Slovačka



OSOBLJE, OPREMA I OBJEKTI

- Multidisciplinarni tim (kemičari, geolozi, biolozi, strojari, elektrotehničari, inženjeri zaštite okoliša, ekolozi, agronomi, pravnici, ekonomisti)
- Stručnjaci i voditelji projekata s međunarodnim iskustvom
- Oprema i objekti za:
 - Remedijaciju onečišćenih lokacija fizikalnim, kemijskim i biotehničkim metodama
 - Istraživanje lokacije - bušenje / uzorkovanje / izmjera lokacije i mjerenja
 - Iskopavanje otpada / odvoz / obrada
 - 7 dana tjedno - 24 sata dnevno u pripravnosti za intervencije u slučaju ekološke nezgode
- Radionice, garaže i spremišta
- 20 objekata za biološku obradu u Europi
- Kemijski, mikrobiološki i tehnološki laboratoriji
- Istraživački centar za zaštitu okoliša
- Suvremena informatička oprema i programi za prikupljanje podataka, procjenu, vizualizaciju i matematičko modeliranje



REMEDIJACIJA ONEČIŠĆENIH LOKACIJA

DEKONTA je u brojnim zemljama uspješno sanirala stotine lokacija onečišćenih različitim organskim i anorganskim onečišćivačima. Ovisno o karakteristikama onečišćenja i specifičnostima lokacije primjenjuje se optimalni remedijacijski proces. Pri tome se u obzir uzimaju dva osnovna pristupa:

- “Ex situ” remedijacija – iskopavanje onečišćenog tla ili ispumpanje onečišćenih podzemnih voda i naknadna obrada
- “In situ” remedijacija – pročišćavanje tla i/ili podzemnih voda izravno na mjestu nastanka onečišćenja (bez iskopavanja i ispumpanja)





DEKONTA posjeduje znanje, iskustvo, materijale i opremu koji su nužni za uspješnu primjenu sljedećih remedijacijskih metoda:

FIZIKALNE	KEMIJSKE	BIOLOŠKE	OSTALE
Tlo / Otpad: usitnjavanje, prosijavanje i razvrstavanje solidifikacija / stabilizacija ekstrakcija hlapivih tvari iz tla ispiranje spaljivanje toplinska desorpcija	Tlo / Otpad: kemijska oksidacija kemijska redukcija neutralizacija	Tlo / Otpad: bioremedijacija bioventilacija fito-remedijacija	Tlo / Otpad: odlaganje prerada u alternativna goriva izgradnja zaštitnih barijera i prekrivača
Podzemne vode: prozračivanje ispumpavanje i naknadna obrada putem: ■ gravitacijske separacije ■ stripiranja (zrakom ili vodenom parom) ■ adsorpcije ■ koagulacije ■ flokulacije ■ reverzne osmoze	Podzemne vode: kemijska oksidacija kemijska redukcija neutralizacija	Podzemne vode: bioremedijacija biološka reduktivna deklorinacija biološka redukcija bio-slurping	Podzemne vode: hidraulične barijere reaktivne barijere nadzirana / pojačana atenuacija izolacija onečišćenja podzemnim barijerama

ISTRAŽIVANJE LOKACIJE, UZORKOVANJE I NADZOR

DEKONTA ima bogato iskustvo u aktivnostima ispitivanja lokacija kao i u uzorkovanju i praćenju okolišnih komponentata, posebice:

- tlo
- otpad
- građevinski materijal
- mulj i sedimenti
- podzemne vode
- površinske vode
- zemni plin
- zrak



DEKONTA ima kvalificirano osoblje, posjeduje dozvole, akreditacije, certifikate, opremu i pribor potrebne za ispitivanje, uzorkovanje te nadzorne aktivnosti. Dostupna oprema uključuje strojeve za bušenje, opremu za ručno bušenje, uzorkivače, pumpe, terenske analizatore, mjerne instrumente, uređaje za praćenje parametara, spremnike za uzorkovanje, rashladne spremnike za pohranjivanje i transport uzoraka, opremu za čišćenje i dekontaminaciju korištene opreme i ostalo.

TERENSKI ANALIZATORI I POKRETNI LABORATORIJI

Raman spektrometar

Jedinstveni terenski uređaj koji omogućava identifikaciju više od 6000 organskih i anorganskih tvari i njihovih spojeva, uključujući eksplozive i lijekove.

Ručni XRF analizator DELTA

Suvremeni terenski analizator koji pruža trenutnu informaciju o sadržaju toksičnih metala i drugih prioritetnih onečišćivača u tlu i sedimentu.

Ecoprobe 5

Fleksibilan i pouzdan uređaj za „in-situ“ detekciju i analizu hlapivih organskih spojeva (VOC). Uređaj kombinira PID analizator za mjerenje koncentracije ukupnih plinova u tlu i selektivni IR analizator za mjerenja metana, naftnih ugljikovodika i ugljikova dioksida.



Prema potrebama klijenta, Dekonta može mobilizirati laboratorij opremljen za specifične aktivnosti:

- Analitički laboratorij
- Mikrobiološki laboratorij
- Laboratorij za pripremu uzoraka

Mobilni laboratorij može se unajmiti samostalno ili uključujući iskusno osoblje.

BUŠENJA

DEKONTA može ponuditi sljedeće usluge koristeći vlastitu opremu za bušenje (AMS PowerProbe, JaNo):

- Udarno bušenje (prikupljanje uzoraka tla neizmijenjenog stanja sa određenih dubina)
- Rotacijsko bušenje
- Nadzorne bušotine (privremene i trajne)
- Bušotine za primjenu „in-situ“ kemijskih i bioloških remedijacijskih metoda
- Penetracijske pokuse
- Istraživačka bušenja
- Bušenja za toplinske pumpe
- Sidra i mikropilote



PRAČENJE EMISIJA U ZRAK

DEKONTA nudi akreditirana mjerenja emisija onečišćavajućih tvari u zrak i praćenje kvalitete zraka. Zahvaljujući visoko kvalificiranom i iskusnom osoblju kao i suvremenoj tehničkoj opremi, DEKONTIN tim za nadzor garantira fleksibilnost i uslugu vrhunske kvalitete u Češkoj Republici i u inozemstvu.

Usluge koje nudimo obuhvaćaju:

- Praćenje emisija u zrak iz nepokretnih izvora
- Mjerenje emisija u zrak
- Mjerenje kvalitete zraka
- Terensko mjerenje kvalitete zemnog plina





HITNE INTERVENCIJE U ZAŠTITI OKOLIŠA

DEKONTA pruža usluge brzih intervencija u slučaju ekoloških nezgoda, ispuštanja toksičnih i štetnih kemikalija u okoliš. Usluga pokriva širok raspon aktivnosti od primarnih intervencija fokusiranih na sprječavanje širenja ispuštenih kemikalija sve do potpune remedijacije lokacije.

Služba za hitne intervencije može intervenirati 7 dana tjedno, 24 sata dnevno na području cijele Češke Republike.

Broj službe je **+420 602 686 622**. Tim za hitne intervencije mobilan je u roku od 30 minuta od zaprimanja poziva o nezgodi.





DEKONTA je dio Integriranog sustava spašavanja Češke Republike (IZS), te surađuje s Ministarstvom unutrašnjih poslova i Vatrogasnom službom u Češkoj Republici (HZSČR).

Oprema

- Hitna terenska vozila
- Motorni čamci za hitne intervencije
- Strojevi za iskopavanje
- Kamioni
- ADR cisterne
- Pumpe za opasne i eksplozivne tvari
- Zaštitna opremu za rukovanje toksičnim tvarima
- Dekontaminacijski objekti i sredstva
- Detektori kemijskih spojeva
- Elektronske baze podataka o opasnim tvarima

Služba je uključena u Informacijski sustav o transportu i skladištenju opasnih tvari te postupanju u slučaju nezgoda (TRINS) te u Sustav za zaštitu i sigurnost u glavnom gradu Pragu (ZBS).



GOSPODARENJE OTPADOM

DEKONTA nudi brojne usluge na području gospodarenja opasnim otpadom. Na području obrade opasnog otpada biotehnološkim metodama, DEKONTA je vodeća tvrtka u Češkoj Republici i u drugim zemljama Centralne i Istočne Europe na čijim područjima upravlja s više od 20 objekata za biološku obradu otpada.

Aktivnosti na području gospodarenja otpadom uključuju:

- Obrada otpada u alternativna goriva
- Recikliranje industrijskog otpada
- Solidifikacija / stabilizacija mulja i prašine
- Dekontaminacija otpada fizikalnim metodama (prozračivanje, ispiranje i dr.)
- Dekontaminacija otpada kemijskim metodama (kemijska oksidacija)
- Toplinska obrada otpada i zbrinjavanje
- Odlaganje otpada
- Remedijacija i obnavljanje odlagališta otpada



Istovremeno, DEKONTA pruža sve potrebne usluge prilagođene potrebama i zahtjevima klijenata: osigurava potrebne spremnike za otpad, prijevoz otpada do lokacija za zbrinjavanje, utovar, vaganje, obradu otpada, laboratorijske analize i određivanje opasnih svojstava otpada.



RUŠENJE I TEHNOLOŠKO ČIŠĆENJE

DEKONTA je uspješno realizirala niz projekata rušenja i uklanjanja postrojenja. Osim fizičke realizacije projekta naše se usluge sastoje od: karakterizacije postrojenja / lokacije, uzorkovanja i analize, projektiranja plana rušenja / stavljanja izvan pogona, koordinacije projektnih aktivnosti, definiranja mogućnosti recikliranja / ponovne upotrebe otpada, organiziranja prijevoza i procjene troškova zbrinjavanja.

Možemo pružiti sljedeće usluge kod onečišćenja azbestom:

- Karakterizacija i analiza
- Uklanjanje azbesta
- Preuzimanje i zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest
- Izrada projekta uklanjanja azbesta i ishođenje potrebnih dozvola za provedbu radova

DEKONTA nudi niz specijaliziranih usluga tehnološkog čišćenja za rafinerije, sustave spremnika, elektrane, kemijska postrojenja i druge industrije.

Usluge uključuju:

- Čišćenje cisterni
- Čišćenje cjevovoda i kanalizacijskih sustava
- Čišćenje opreme isključene iz sustava rada
- Čišćenje tankvana, taložnih bazena, septičkih jama



LABORATORIJSKE USLUGE I ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ

D EKONTA može pružiti velik niz analiza i testova u svojim analitičkim, mikrobiološkim i tehnološkim laboratorijima - uključujući:

- Kemijske (organske i anorganske) analize tla, otpada, taloga, mulja, građevinskog materijala, vode, procjednih voda i zraka odnosno plinovitih uzoraka
- Složene mikrobiološke analize
- Određivanje ekotoksičnosti

Analitički i mikrobiološki laboratoriji (na lokacijama Ústí nad Labem, Dřetovice i Ostrava) su opremljeni modernim analizatorima i uređajima. Sve aktivnosti se provode u skladu sa zakonskim propisima, tehničkim standardima i propisanim metodama. Laboratoriji djeluju u skladu sa zahtjevima ISO/IEC 17025 standarda.

Biopreparati za biotehnošku obradu onečišćenog otpada i za bioremedijaciju onečišćene lokacije proizvode se u DEKONTINIM biotehnoškim laboratorijima u Dřetovice i Ostrava.

U našim tehnološkim laboratorijima (Dřetovice i Slaný) razvijaju se i testiraju nove metode i tehnologije za remedijaciju i obradu otpada.

DEKONTA godišnje uloži više od milijun eura za istraživanja i razvoj novih tehnologija za zaštitu okoliša. Tvrtka sudjeluje u programima i projektima za istraživanje i razvoj financiranih iz fondova Češke i Europske unije, a također je uspostavila blisku suradnju s vodećim Europskim sveučilištima i istraživačkim institutima koji djeluju na području zaštite okoliša.



USLUGE SAVJETOVANJA

D EKONTA Vas može savjetovati u sljedećim aspektima:

- Provođenje temeljitog prethodnog ispitivanja i audita o sukladnosti s propisima o zaštiti okoliša i sigurnosti na radu („due diligence“ i „compliance audit“)
- Provođenje audita o zaštiti okoliša prema zahtjevima i smjernicama Europske banke za obnovu i razvoj (EBRD) i Svjetske banke (WB)
- Studije o Procjeni utjecaja zahvata na okoliš (EIA) i stručna mišljenja
- Savjetovanje za implementaciju Sustava upravljanja kvalitetom (ISO 9001), Sustava upravljanja zaštitom okoliša (ISO 14001) i Sustava upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu (OHSAS 18001)
- Savjetovanje i ishođenje dozvole prema IPPC direktivi i zakonodavstvu



- Studije o razini buke
- Studije o emisijama u zrak
- Izrada Plana gospodarenja otpadom
- Stručna mišljenja
- Studije procjene rizika i utjecaja na zdravlje i okoliš
- Outsourcing usluga u zaštiti okoliša
- Nadzor (neovisna inspekcija treće strane) provedbe projekata u zaštiti okoliša

BIOFILTERI

Biofiltracija predstavlja visoko učinkovita i ekonomski prihvatljiva rješenja za kontrolu neugodnih mirisa i/ili obradu ispusta u zrak koji sadrže organske tvari.

Biofilteri su pogodni za primjenu u farmaceutskim i kemijskim industrijama, industrijama za proizvodnju i preradu plastike, industrijama boja i lakova, na odlagalištima komunalnog otpada, u postrojenjima za proizvodnju bioplina, prehrambenim industrijama itd.

DEKONTA nudi:

- Gotove biofiltere prema principu „ključ u ruke“ („Turn-key“)
- Projektiranje biofiltera
- Izradu pilot-projekata o učinkovitosti primjene biofiltera
- Mjerenja, nadzor i optimizaciju rada biofiltera
- Servisiranje i održavanje biofiltera



OPREMA ZA OBRADU OTPADA, OTPADNIH VODA, EMISIJA U ZRAK

DEKONTA nudi sljedeću opremu za obradu otpada:

- Mobilna (kontejnerizirana) postrojenja za stabilizaciju / solidifikaciju
- Mobilna postrojenja za ispiranje tla
- Oprema za peletiziranje prašine i/ili mulja
- Plutajući bageri za iskopavanje i isisavanje mulja

DEKONTA nudi sljedeću opremu za obradu emisija u zrak:

- Biofilteri (vidi prethodno)
- Adsorpcijski filteri od aktivnog ugljena
- Jedinice za obnavljanje aktivnog ugljena

DEKONTA nudi sljedeću opremu za obradu otpadnih voda:

- Bioreaktori
- Kontejnerizirana postrojenja (gravitacijska separacija, stripiranje zrakom, sorpcija)
- Umjetne močvare (vidi sljedeće)



UMJETNE MOČVARE

Umjetne močvare predstavljaju ekonomična i tehnološki učinkovita rješenja za obradu otpadnih voda u manjim naseljima, općinama i postrojenjima.

Otpadna voda se ispušta u pogodno dizajniranu i konstruiranu (lagunu) močvaru gdje se onečišćujuće tvari iz vode razgrađuju pomoću mikroorganizama i biljaka koji prirodno rastu na močvarnim područjima.

DEKONTA nudi:

- Isporuku po principu „ključ u ruke“ („Turn-key“)
- Odabir lokacija pogodnih za konstrukciju umjetnih močvara
- Projektiranje i ishođenje dozvola potrebnih za izgradnju umjetnih močvara
- Odabir, isporuka i uzgoj biljaka pogodnih za rast u umjetnim močvarama
- Upravljanje i održavanje umjetnih močvara



KLIJENTI

D EKONTA godišnje obrađuje stotine zahtjeva i projekata za zaštitu okoliša. Među našim klijentima su vodeće industrijske i građevinske tvrtke, internacionalne organizacije, banke, razvojne industrije, ministarstva, lokalne samouprave:

Popis istaknutih klijenata:

- Kemijske, petrokemijske i naftne industrije: Unipetrol, Slovnaft, MOL, PKN Orlen, Orlen Lietuva, Hexion, Akzo Nobel, Benzina, Istrochem
- Elektrane: E.ON, Jihočeská plynárenská, Západočeská energetika, Transgas
- Metalurgija: US Steel, Feramo, Vítkovice Steel, Mittal Steel
- Strojstvo i automobilske industrije: ČKD DIZ, GDX Automotive, TRW
- Prehrambena industrija, potrošačka industrija: Královský pivovar Krušovice, DUO, Dermacol, Tesco
- Razvoj i investicije: Central Group, Red Group, CEI Building
- Transport: Čepro, Mero, Češka željeznica, ČSA, Zračna luka u Pragu
- Građevinske industrije: Skanska, Zakladani staveb, Metrostav, Eurovia
- Ministarstva i državne organizacije: Češka vojska, Ministarstvo financija, Ministarstvo za industriju i trgovinu, Ministarstvo za zaštitu okoliša
- Međunarodne organizacije: Svjetska banka (World Bank), Europska banka za obnovu i razvoj (European Bank for Reconstruction and Development), NATO, UNDP, UNEP



KONTAKTI

Češka Republika

DEKONTA, a.s.

Dřetovice (Uprava)

Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy

Tel: +420 312 292 960

Fax: +420 312 292 966

e-mail: dretovice@dekonta.cz

Prag (ured)

Volutová 2523, 158 00 Prag 5

Tel: +420 235 522 252-3

Fax: +420 235 522 254

e-mail: info@dekonta.cz

Poljska

DEKONTA - Polska Sp. z o.o.

Varšava (uprava)

Jagiellonska 76,

Varšava 03-301, Poljska

Tel: +48 41 3621882

Fax: +48 41 3621882

e-mail: biuro@dekonta.pl

Kielce (ured)

Ściegiennego 252,

Kielce 25-116, Poljska

Tel: +48 41 362 18 82

e-mail: biuro@dekonta.pl

Srbija

DEKONTA d.o.o.

Bulevar Zorana Đinđića 87/4,

11070 Beograd, Srbija

Tel: +381 113 017 741

Fax: +381 113 111 762

e-mail: office@dekonta.rs

Slovačka

DEKONTA Slovensko, spol.s r.o.

Odeská 49, 821 06 Bratislava,

Slovačka republika

Tel/Fax: + 421 245 527 672

Mobitel: +421 910 788 321

e-mail: slovensko@dekonta.com

Rusija

DEKONTA Geolink "OOO"

Varshavskoe shosse 35, zgrada 1

(River Plaza)

117105 Moskva, Rusija

Tel: +7 495 380 1680

Fax: +7 495 380 1684

e-mail: mail@dekolink.ru

Rumunjska

DEKONTA SRL

Anul 1848, 14

1000559 Ploiesti, Rumunjska

Tel: +403 44100284

Fax: +403 44100284

e-mail: romania@dekonta.com

Mađarska

Dekonta-Öko Kft.

Vajkay utca 1

1054 Budimpešta, Mađarska

Tel: +36 205 911 723

e-mail: ildiko.kerekes@

dekonta.t-online.hu



Broj službe je **+420 602 686 622**