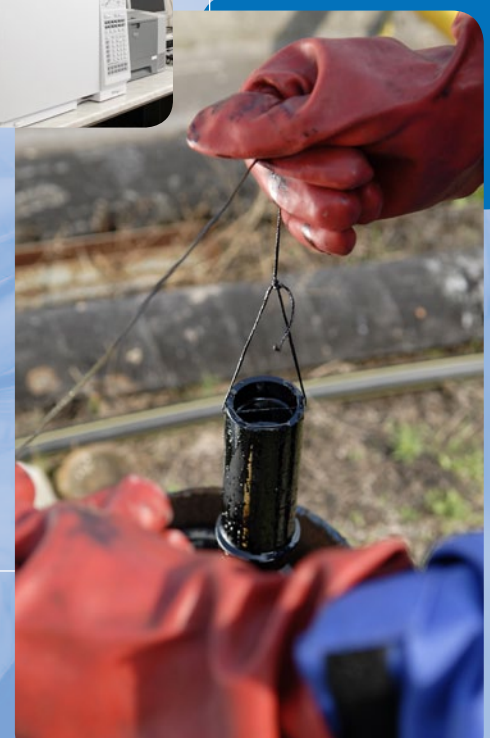


dekonta

SERVIZI E PRODOTTI PER UN AMBIENTE MIGLIORE



PROFILO AZIENDALE

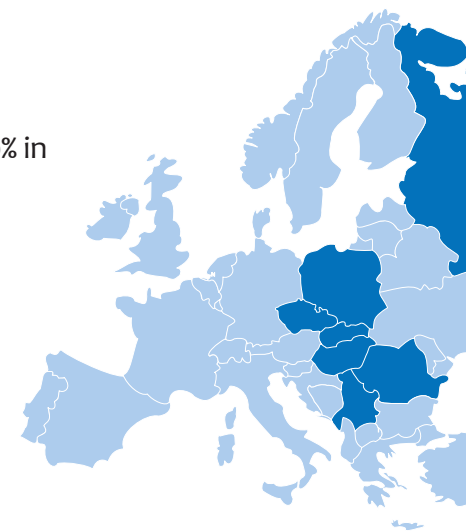
D EKONTA è un'azienda leader nell'Europa centrale e dell'Est, che opera nel settore ambientale offrendo i seguenti servizi e prodotti:

- Indagine e bonifica di siti contaminati
- Trattamento di rifiuti pericolosi
- Risposta alle emergenze ambientali
- Demolizione, smantellamento e pulizia tecnologica
- Consulenza ambientale
- Monitoraggio ambientale e servizi di laboratorio
- Attrezzatura per il trattamento di materiali di scarico ed emissioni industriali
- Ricerca e sviluppo ambientale



DEKONTA in numeri:

- Fondata nel **1992** in Repubblica Ceca
- **150** tra personale qualificato ed esperto (**80%** laureati, **10%** in possesso del titolo di dottorato di ricerca)
- Fatturato annuale di circa **20** milioni di €
- Circa **400** progetti ambientali in **10** paesi ogni anno
- Azienda certificata **ISO 9001**, **ISO 14001** e **OHSAS 18001**
- Uffici in **7** paesi: Repubblica Ceca, Ungheria, Polonia, Romania, Russia, Serbia e Slovacchia



PERSONALE, ATTREZZATURE E SERVIZI

- Team multidisciplinare (chimici/ geologi/ biologi/ ingegneri/ ingegneri civili/ ingegneri elettronici/ ingegneri ambientali/ ecologi/ agronomi/ avvocati/ economisti)
- Esperti e direttori di progetto di livello internazionale
- Attrezzature e impianti in azienda per:
 - Bonifica di siti contaminati attraverso metodiche fisiche, chimiche e biotecnologiche
 - Indagine di siti attraverso trivellazione/ campionamento/misurazione sul campo e verifiche
 - Scavo di rifiuti/spedizione/trattamento
 - Risposta all'emergenza ambientale 7 giorni alla settimana-24 ore al giorno
- Laboratori, magazzini e impianti di stoccaggio
- 20 impianti di biotrattamento in Europa
- Laboratori chimici, microbiologici e tecnologici
- Centro di ricerca ambientale in azienda
- Il più recente HW e SW per la raccolta dati, valutazione, visualizzazione e realizzazione di modelli matematici



BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI

DEKONTA ha risanato con successo centinaia di siti contaminati da vari agenti inquinanti organici e inorganici in diversi paesi. In base alla natura della contaminazione e delle condizioni sito-specifiche, viene utilizzato l'approccio ottimale per la bonifica. Sono considerate due tipologie di approccio di base:



- Bonifica “Ex situ” – scavo del suolo contaminato o pompaggio di acque sotterranee contaminate e successivo trattamento
- Bonifica “In situ” – decontaminazione del suolo e/o dell’acqua sotterranea direttamente nel luogo di ritrovamento (senza pompaggio e scavo)





DEKONTA possiede la competenza, l'esperienza, il materiale e le attrezzature necessarie per una corretta applicazione dei seguenti metodi di bonifica:

FISICI	CHIMICI	BIOLOGICI	ALTRE
Suolo/rifiuti:	Suolo/rifiuti	Suolo/rifiuti	Suolo/rifiuti
Frantumazione, screening e smistamento Solidificazione/stabilizzazione Estrazione di vapore dal suolo Soil washing Incenerimento Desorbimento termico	Ossidazione chimica Riduzione chimica Neutralizzazione	Biorisanamento Bioventing (Bioventilazione) Fitorisanamento	Smaltimento in discarica Trasformazione in carburanti alternativi Costruzioni di contenimento Copertura delle discariche
Acqua sotterranee:	Acqua sotterranee:	Acque sotterranee:	Acque sotterranee:
air sparging pompaggio e successivo trattamento da: ■ Separazione gravitazionale ■ Strippaggio (per via aerea o fluida) ■ Adsorbimento ■ Coagulazione ■ Flocculazione ■ Osmosi inversa	Ossidazione chimica Riduzione chimica Neutralizzazione	Biorisanamento Declorazione biologica riduttiva Riduzione biologica Bioslurping	Barriere idrauliche Barriere reattive Biorisanamento anaerobico (Monitored and enhanced natural attenuation) Pareti verticali isolanti sotterranee (cut off walls)

SOPRALLUOGO, CAMPIONAMENTO E MONITORAGGIO

DEKONTA ha un'ampia esperienza nell'attività di sopralluogo in aggiunta al campionamento e al monitoraggio delle componenti ambientali, in particolare:

- Terreno
- Rifiuti
- Costruzioni edili
- Fanghi e sedimenti
- Acque sotterranee
- Acque di superficie
- Gas dal suolo
- Aria



DEKONTA ha a disposizione uno staff qualificato, autorizzazioni, riconoscimenti, certificati, attrezzature e materiali interni necessari per le attività di indagine/campionamento/monitoraggio-incluso trivellatrici, attrezzature di perforazione a mano, campionari, pompe, analizzatori da campo e dispositivi di misurazione, datalogger, container per il campione, celle frigorifere per la conservazione e il trasporto dei campioni, attrezzature per la pulizia e la decontaminazione degli strumenti di campionamento utilizzati, etc.

ANALIZZATORI DA CAMPO E LABORATORI MOBILI

Spettrometro Raman

L'unico strumento da campo che consente di identificare oltre 6000 sostanze organiche e inorganiche e i loro composti, inclusi esplosivi e farmaci.

Analizzatore portatile XRF DELTA

Il più recente analizzatore da campo che fornisce informazioni immediate sul contenuto di metalli tossici e altri inquinanti prioritari nel suolo e nei sedimenti contaminati.

Ecoprobe 5

Dispositivo flessibile e affidabile per il rilevamento "in situ" e analisi dei VOC. Esso combina un analizzatore PID per la misurazione della concentrazione totale di gas nel suolo e un analizzatore selettivo IR per la misurazione separata di metano, idrocarburi del petrolio e anidride carbonica.

In base alle necessità del cliente, DEKONTA è in grado di mobilitare laboratori realizzati in container equipaggiati per una specifica attività:

- Laboratorio analitico
- Laboratorio di microbiologia
- Laboratorio per la preparazione dei campioni

Il laboratorio mobile può essere noleggiato o fornito anche con personale esperto.



LAVORI DI PERFORAZIONE

Operando col proprio equipaggiamento di perforazione (AMS PowerProbe, JaNo) DEKONTA offre i seguenti servizi:

- Perforazione direct-push (raccolta di campioni integri di suolo da livelli di profondità selezionati)
- Perforazione a rotazione
- Pozzi per il monitoraggio temporaneo e permanente
- Pozzi d'iniezione per l'applicazione "in situ" di metodi chimici e biologici per la bonifica
- Penetration tests
- Perforature esplorative
- Perforature per pompe di calore
- Ancore e micropali



MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

DEKONTA offre misurazioni delle emissioni in atmosfera e monitoraggio della qualità dell'aria. Grazie alla presenza di personale altamente qualificato ed esperto e di attrezzature tecniche moderne, il team DEKONTA di monitoraggio dell'emissioni in atmosfera garantisce versatilità e servizi di alta qualità in Repubblica Ceca e all'estero.

Il campo di applicazione previsto dai servizi comprende:

- Monitoraggio autorizzato delle fonti di emissioni atmosferiche stazionarie
- Misurazioni tecniche delle emissioni atmosferiche
- Misurazioni tecniche della qualità dell'aria nell'ambiente
- Misurazioni sul campo della qualità del gas dal suolo





SERVIZI DI RISPOSTA ALLE EMERGENZE AMBIENTALI

DEKONTA fornisce servizi di risposta alle emergenze nelle situazioni di rilascio accidentale di sostanze tossiche e nocive nell'ambiente. Il servizio copre una complessa serie di attività che vanno dal primo intervento focalizzato all'eliminazione delle sostanze chimiche rilasciate alla totale bonifica e recupero del sito.

Una risposta alle emergenze ambientali può essere mobilitata 7 giorni alla settimana – 24 ore al giorno da tutto il territorio della Repubblica Ceca. Il numero d'emergenza è +420 602 686 622. Il team di risposta alle emergenze si mobilerà entro 30 minuti dalla ricezione delle informazioni riguardo l'incidente.





L'azienda DEKONTA è incorporata nel Sistema di Emergenza Integrato della Repubblica Ceca e collabora con il Ministero degli Interni attraverso la Sede centrale dei Vigili del Fuoco della Repubblica Ceca.

ATTREZZATURE

- Auto di emergenza (Land Rovers)
- Barche a motore di emergenza
- Escavatori
- Furgoni
- Autocisterne per il trasporto di materiale pericoloso
- Pompe per sostanze pericolose ed esplosive
- Mezzi di protezione per il trattamento di sostanze tossiche
- Abilità e strumenti di decontaminazione
- Rivelatori di sostanze chimiche
- Database elettronici delle sostanze pericolose

Il servizio inoltre è incorporato anche nel sistema TRINS e nel Sistema di Emergenza e Sicurezza della città di Praga.



GESTIONE DEI RIFIUTI

DEKONTA fornisce servizi complessi nel campo del trattamento e dello smaltimento dei rifiuti pericolosi. Nel campo del trattamento biotecnologico dei rifiuti pericolosi, la DEKONTA è la compagnia leader della Repubblica Ceca e di altri paesi dell'Europa centrale e dell'Est, dove opera con più di 20 impianti di biotrattamento.

Le ulteriori attività nel trattamento dei rifiuti pericolosi includono:

- Conversione dei rifiuti in carburanti alternativi
- Riciclo dei rifiuti industriali
- Solidificazione/stabilizzazione del fango e del pulviscolo
- Decontaminazione dei rifiuti attraverso metodi fisici (ventilazione, soil washing, etc.)
- Decontaminazione dei rifiuti attraverso metodi chimici (ossidazione chimica)
- Trattamento termico dei rifiuti e smaltimento
- Smaltimento in discarica dei rifiuti
- Risanamento e ripristino delle discariche



Allo stesso tempo, DEKONTA fornisce tutti i servizi adeguandosi alle esigenze del cliente, inclusa la fornitura di container per i rifiuti, trasporto dei rifiuti dai nostri clienti ai siti di smaltimento, caricamento, pesatura, trattamento dei rifiuti, analisi di laboratorio e valutazione delle loro proprietà pericolose.



DEMOLIZIONE, SMANTELLAMENTO E PULIZIA TECNOLOGICA

DEKONTA ha portato a termine diversi progetti di demolizione e smantellamento. Ad eccezione della realizzazione fisica dei progetti, la nostra attività comprende: edificio/impianto di rilevazione, campionamento e analisi, progettazione di smantellamento/demolizione, fasi di costruzione e demolizione, studi di riciclo/riutilizzo, analisi dei costi di trasporto e smaltimento.

Forniamo i seguenti servizi relativi alla contaminazione da amianto:

- Rilevazione e analisi dell'amianto
- Rimozione dell'amianto
- Prelievo e smaltimento degli scarti dell'amianto
- Progettazione e autorizzazione delle attività di rimozione dell'amianto

DEKONTA fornisce una vasta gamma di servizi specializzati di pulizia tecnologica specializzati per le raffinerie, serbatoi di stoccaggio, centrali elettriche, impianti chimici e altre industrie. In particolare i nostri servizi includono:

- Pulizia di cisterne
- Sistemi di sgombero degli oleodotti e delle fognature
- La pulizia dell'attrezzatura tecnologica a cessata attività
- Pulizia di bacini/fosse biologiche/stagni



SERVIZI DI LABORATORIO E ATTIVITÀ R&D (RICERCA E SVILUPPO)

DEKONTA fornisce un'ampia gamma di test e analisi nei suoi laboratori analitici, microbiologici e tecnologici – inclusi i seguenti:

- Analisi chimiche (organiche ed inorganiche) del suolo, dei rifiuti, dei sedimenti, del fango, dei materiali di costruzione, dell'acqua, dei percolati e dei campioni di aria/gas
- Complesse analisi microbiologiche
- Determinazione dell'ecotossicità

I laboratori analitici e microbiologici (Usti nad Labem, Dřetovice e Ostrava) sono equipaggiati con analizzatori e dispositivi all'avanguardia. Tutte le attività sono condotte in conformità ai requisiti della vigente legislazione, degli standard tecnici e delle istruzioni metodologiche. I laboratori operano in conformità ai requisiti degli standard ISO/IEC 17 025.

La biopreparazione per il trattamento biotecnologico dei rifiuti contaminati e per il biorisanamento dei siti contaminati è prodotta nei laboratori biotecnologici della DEKONTA a Dřetovice e ad Ostrava.

Nei nostri laboratori tecnologici (Dřetovice e Slany) sono state sviluppate e testate nuove metodologie e tecnologie per il risanamento e il trattamento dei rifiuti.

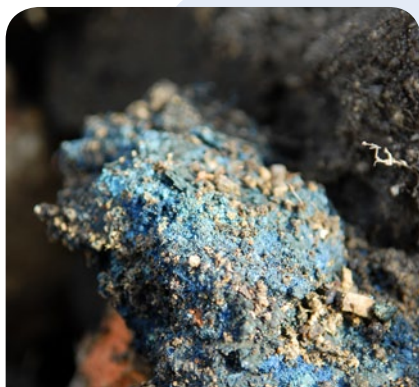
DEKONTA spende annualmente più di un milione di euro per la ricerca e lo sviluppo di nuove tecnologie ambientali. Questa compagnia partecipa a molte borse di studio R&D Ceche e dell'UE e ha stabilito strette relazioni con le principali università Europee e gli istituti di ricerca attivi nella protezione ambientale.



SERVIZI DI CONSULENZA

D EKONTA fornisce i seguenti servizi di consulenza:

- Obbligo di assistenza e verifica sulla conformità ambientale
- Verifica ambientale (incluse verifiche in conformità ai protocolli/linee guida EBRD e WB)
- Studi di valutazione dell'impatto ambientale (EIA) e pareri degli esperti sugli studi
- Attività di consulenza per il miglioramento della gestione della qualità (ISO 9001), gestione ambientale (ISO 14001) e gestione dei sistemi di salute e di sicurezza (OHSAS 18001)
- Permessi integrati IPPC in conformità alla legislazione nazionale



- Studi sui livelli di rumore
- Studi sulle emissioni atmosferiche
- Piani di gestione dei rifiuti
- Pareri esperti
- Studi di valutazione dei rischi ambientali e per la salute pubblica
- Outsourcing dei servizi ambientali
- Supervisione (indipendente dall'ispezione da terza parte) di progetti ambientali

BIOFILTRI

La biofiltrazione rappresenta una soluzione estremamente efficiente ed economicamente vantaggiosa per il controllo degli odori e/o per il trattamento delle emissioni atmosferiche contenenti composti organici.

I biofiltri sono indicati per l'applicazione nelle industrie farmaceutiche e chimiche, per la produzione della plastica e le officine di lavorazione, per le industrie di vernici e rivestimenti, impianti per il trattamento dei rifiuti municipali, industrie di biogas, industrie alimentari, etc.

DEKONTA offre:

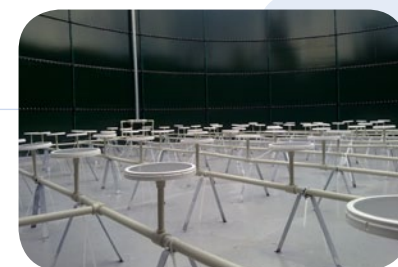
- Immediata consegna di biofiltri
- Progettazione di biofiltri
- Impianto pilota per test di efficienza della biofiltrazione
- Misura di biofiltri, monitoraggio e messa a punto delle operazioni
- Manutenzione e assistenza dei biofiltri



ATTREZZATURA PER IL TRATTAMENTO DI RIFIUTI, ACQUA ED EMISSIONI ATMOSFERICHE

DEKONTA offre la seguente attrezzatura per il trattamento dei rifiuti:

- Impianti mobili (in container) di stabilizzazione/solidificazione
- Impianti mobili di lavaggio del suolo
- Attrezzatura per la granulazione di pulviscolo/fango
- Draghe galleggianti per lo scavo e il pompaggio del fango



DEKONTA offre la seguente attrezzatura per il trattamento delle emissioni atmosferiche:

- Biofiltri (vedere sopra)
- Filtri di adsorbimento a carbonio attivo
- Unità di rigenerazione a carbonio attivo

DEKONTA offre le seguenti attrezzature per il trattamento delle acque reflue

- Bioreattori
- Impianti in container (separazione di gravità, strippaggio ad aria, assorbimento)
- Piante per il trattamento delle acque reflue nella zona radicale (vedere sotto)



FITODEPURATORI

I fitodepuratori rappresentano una soluzione tecnologica economica ed efficiente per il trattamento delle acque reflue di paesi, di piccoli comuni e di impianti.

Le acque reflue vengono scaricate in fitodepuratori opportunamente progettati e costruiti, dove le sostanze inquinanti vengono estratte e assorbite dalle radici di piante specializzate.

DEKONTA offre:

- Pronta consegna di un fitodepuratore
- Selezioni di siti idonei per la costruzione di un fitodepuratore
- Progettazione ed autorizzazione di un fitodepuratore
- Selezione, consegna e crescita di piante idonee per un fitodepuratore
- Attività di manutenzione del fitodepuratore



CLIENTI

DEKONTA si occupa annualmente di centinaia di ordini e progetti ambientali. Tra i nostri clienti ci sono le principali compagnie industriali e di costruzione, organizzazioni internazionali, banche, sviluppatori, ministeri ed amministrazioni locali:

Lista di clienti selezionati:

- Industrie per la lavorazione chimica, petrochimica e del petrolio greggio: Unipetrol, Slovnaft, MOL, PKN Orlen, Orlen Lietuva, Hexion, Akzo Nobel, Benzina, Istrochem
- Energetiche: E.ON, Jihočeská plynárenská, Západočeská energetika, Transgas
- Metallurgica: US Steel, Feramo, Vítkovice Steel, Mittal Steel
- Industrie di ingegneria e di fabbricazione di automobili: ČKD DIZ, GDX Automotive, TRW
- Industrie alimentari e al dettaglio: Královský pivovar Krušovice, DUO, Dermacol, Tesco
- Sviluppatori: Central Group, Red Group, CEI Building
- Organizzazioni di trasporto: Čepro, Mero, Czech Railways, ČSA, Prague Airport
- Compagnie di costruzione: Skanska, Zakladani staveb, Metrostav, Eurovia
- Ministeri ed organizzazioni di stato: Esercito ceco, Ministero della finanza, Ministero dell'Industria e del Commercio, Ministero per l'ambiente
- Organizzazioni internazionali: World Bank, European Bank for Reconstruction and Development, NATO, UNDP, UNEP



CONTATTI

Repubblica Ceca

DEKONTA, a.s.

Dřetovice (sede centrale)

Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy
telefono: +420 312 292 960
fax: +420 312 292 966
e-mail: dretovice@dekonta.cz

Praga (uffici)

Volutová 2523, 158 00 Praha 5
telefono: +420 235 522 252-3
fax: +420 235 522 254
e-mail: info@dekonta.cz

Polonia

DEKONTA - Polska Sp. z o.o.

Varsovia (sede centrale)

Jagiellonska 76,
Varsavia 03-301, Polonia
telefono: +48 41 3621882
fax: +48 41 3621882
e-mail: biuro@dekonta.pl

Kielce (uffici)

Ściegiennego 252, Kielce 25-116,
Polonia
telefono: +48 41 362 18 82
e-mail: biuro@dekonta.pl

Serbia

DEKONTA d.o.o.

Bulevar Zorana Đinđića 87/4
11070 Belgrado, Serbia
telefono: +381 113 017 741
fax: +381 113 111 762
email: office@dekonta.rs

Slovacchia

DEKONTA Slovensko, spol.s r.o.

Odeská 49, 821 06 Bratislava
Repubblica Slovacca
telefono/fax: + 421 245 527 672
cellulare: +421 910 788 321
e-mail: slovensko@dekonta.com

Russia

DEKONTA Geolink “OOO”

Varshavskoe shosse, 35, building 1 (River Plaza)
117105 Mosca, Russia
telefono: +7 495 380 1680
fax: +7 495 380 1684
e-mail: mail@dekolink.ru

Romania

DEKONTA SRL

Anul 1848 street, 14
1000559 Ploiesti, Romania
Telefono: +403 44100284
Fax: +403 44100284
e-mail: romania@dekonta.com

Ungheria

Dekonta-Öko Kft.

Ostrom u. 27., 1st floor, No. 1
1015 Budapest, Hungary
Telefono: +420 235 522 252-3
e-mail: hungary@dekonta.com

