



PROFIL SPOLOČNOSTI



- ↓ Úprava nebezpečných odpadov
- ↓ Dekontaminácia, sanácia znečisteného horninového prostredia a podzemnej vody
- ↓ Likvidácia ropných havárií a únikov PHL
- ↓ Recyklácia stavebných odpadov, predaj piesku, štrku, kameniva, zeminy
- ↓ Likvidácia nelegálnych skládok, zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- ↓ Geologický a hydrogeologický prieskum životného prostredia

ENVIRONCENTRUM, s.r.o.

Rastislavova 58, 040 01 Košice
tel./fax: +421 55 6770700, +421 55 6770800
web: <http://www.environcentrum.sk>
e-mail: environ@environcentrum.sk





We cover
credibility 

QSCert, spol. s r. o.
Certifikačný orgán manažérskych systémov
Adresa: Na Spořilově 1143, 256 01 Benešov, ČR
Korešpondenčná adresa: Strážska cesta 7892, 960 01 Zvolen, SR

týmto udeľuje

CERTIFIKÁT

ktorým potvrdzuje, že spoločnosť

ENVIRONCENTRUM, s.r.o.

Rastislavova 58, 040 01 Košice

zaviedla a používa systém manažérstva kvality podľa normy

ISO 9001:2008

v oblasti:

Geologické práce vrátane sanácie geologického prostredia a sanácie environmentálnej záťaže,
zneškodňovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov, zhodnocovanie ostatných odpadov -
recyklácia stavebných odpadov.

Certifikované lokality: Rastislavova 58, 040 01 Košice
Košice-Krásna nad Hornádom, časť Traťová
Biodegradačné stredisko Bohdanovce
Biodegradačné stredisko Ruskov

Na základe certifikačného auditu, protokol č. 5805/12 bolo preukázané,
že manažérsky systém spĺňa požiadavky vyššie uvedenej normy.

Certifikát č.: Q - 5805/12
Zvolen 04.04.2012
Dátum platnosti: 03.04.2015

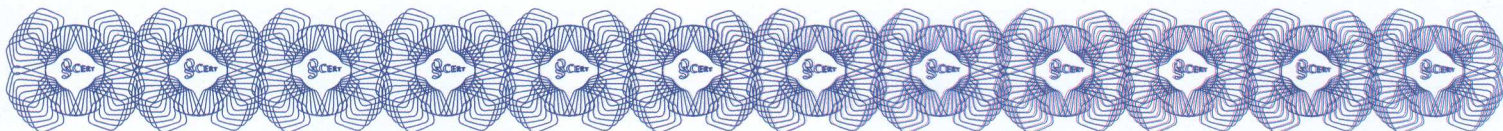


S 3177



Tento certifikát je platný iba ak je uvedený medzi
platnými certifikátmi na www.qscert.com

Ing. Marcel Šluch
riaditeľ certifikačného orgánu



Cert



We cover
credibility

QSCert, spol. s r. o.
Certifikačný orgán manažérskych systémov
Adresa: Na Spošilovč 1143, 256 01 Benešov, ČR
Korešpondenčná adresa: Strážska cesta 7892, 960 01 Zvolen, SR

týmto udeľuje

CERTIFIKÁT

ktorým potvrdzuje, že spoločnosť

ENVIRONCENTRUM, s.r.o.

Rastislavova 58, 040 01 Košice

zaviedla a používa systém environmentálneho manažérstva podľa normy

ISO 14001:2004

v oblasti:

Geologické práce vrátane sanácie geologického prostredia a sanácie environmentálnej záťaže,
zneškodňovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov, zhodnocovanie ostatných odpadov -
recyklácia stavebných odpadov.

Certifikované lokality: Rastislavova 58, 040 01 Košice
Košice-Krásna nad Hornádom, časť Traťová
Biodegradačné stredisko Bohdanovce
Biodegradačné stredisko Ruskov

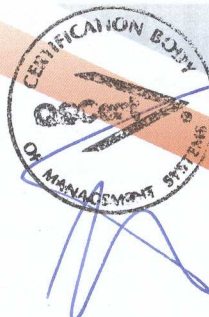
Na základe certifikačného auditu, protokol č. 5805/12 bolo preukázané,
že manažérsky systém spĺňa požiadavky vyššie uvedenej normy.

Certifikát č.: E - 5805/12
Zvolen 04.04.2012
Dátum platnosti: 03.04.2015

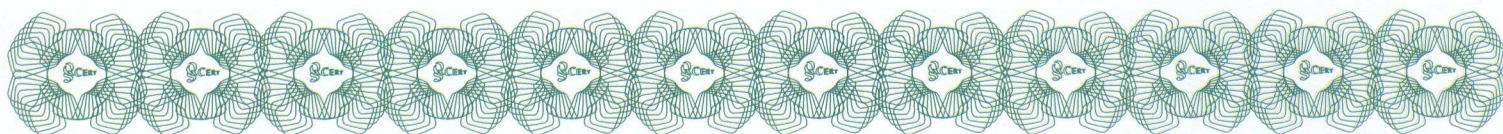


S 3177

Tento certifikát je platný iba ak je uvedený medzi
platnými certifikátmi na www.qscert.com



Ing. Marcel Šlúch
riaditeľ certifikačného orgánu



PROFIL SPOLOČNOSTI ENVIRONCENTRUM, s.r.o.

Spoločnosť bola založená v roku 1993. V súčasnosti zamestnáva 46 pracovníkov a disponuje vlastným strojným a prístrojovým vybavením potrebným pre vysokokvalitnú realizáciu všetkých vykonávaných druhov prác.

Nosným programom spoločnosti je komplexné riešenie problematiky ochrany a tvorby životného prostredia, pričom hlavný dôraz je kladený na nasledujúce oblasti :

➤ Komplexná sanácia ekologických záťaží a zneškodňovanie nebezpečných odpadov

Ochrana životného prostredia je v každom aspekte vážnym spoločenským problémom. Spoločnosť ENVIRONCENTRUM sa zameriava najmä na revitalizáciu organickými látkami znečistených zložiek životného prostredia (horninové prostredie, podzemná voda). V tejto oblasti poskytuje komplexné služby od prieskumu kontaminovaných území so špecifikáciou charakteru znečistenia, kvalifikovaným posúdením miery ohrozenia ekosystému horninové prostredie - podzemná voda, vypracovaním návrhu revitalizačných opatrení až po samotnú sanáciu a dekontamináciu ropnými látkami znečistených médií.

V oblasti prieskumných prác spoločnosť disponuje odborným zázemím, ktoré v spolupráci s odborníkmi z celého Slovenska a aplikáciou efektívnych prieskumných metód zhromažďí relevantné údaje o každej lokalite na vypracovanie návrhu potrebných revitalizačných opatrení.

Spoločnosť ENVIRONCENTRUM v oblasti sanačných prác využíva okrem klasických technológií aj ďalšie intenzifikačné metódy ako bioventing, venting a air sparging.



V oblasti dekontaminácie spoločnosť ENVIRONCENTRUM rieši problematiku na báze vlastných technológií. Na účely dekontaminácie, zemín a vôd znečistených organickými polutantami firma využíva vlastný bakteriálny preparát BIOVITAN, ktorý je odsúhlasený v záväznom posudku Ministerstva zdravotníctva (dokumentovaný v prílohe). Preparát je vyrábaný a neustále zdokonaľovaný v spolupráci s Ústavom geotechniky SAV a Univerzi-

tou veterinárneho lekárstva. Permanentný transfer informácií medzi vedeckými pracoviskami a praxou zaručuje progresívnosť technológií a vysoký štandard dosiahnutých výsledkov.

Firma ENVIRONCENTRUM zabezpečuje dekontaminačné práce buď priamo v areáli producenta znečistenia tzv. metódou “in situ” /priamo na mieste/, eventuálne “ex situ” na vlastných dekontaminačných strediskách, ktoré sa nachádzajú v katastroch obcí Ruskov a Bohdanovce. Strediská majú súhlas Ministerstva životného prostredia na prepravu nebezpečných odpadov za účelom dekontaminácie od producentov odpadov zo všetkých okresov Slovenska.



Naša spoločnosť riešila sanáciu ekosystému (horninové prostredie - podzemná voda) pri havarijných únikoch ropy z prepravného potrubia medzištátneho ropovodu. Rozsahom a množstvom uniknutého kontaminantu bola veľmi rozsiahlou havária v katastri obce Čaňa. Naša firma od zistenia vzniku havárie spolupracovala s pôvodcom havárie. Realizovali sme odstránenie najviac znečistených zemín z povrchu, následný prieskum činiteľov životného prostredia pre určenie rozsahu kontaminácie horninového prostredia - podzemnej vody po prvotnom zásahu. Vypracovali sme projekt sanačných prác a realizovali sanačné práce tak nasýtenej, ako aj nenasýtenej zóny horninového prostredia. Rizikovým faktorom pri riadení sanačných prác bola blízkosť vodného zdroja (pre 25000 ľudí). Tento faktor bol eliminovaný s postavením ochrannno-sanačného systému čerpania podzemnej vody. Čerpanie bolo kombinované s metódami na čistenie nenasýtenej zóny – venting, bioventing. Výsledkom sanačných prác po troch rokoch je úplné odstránenie voľnej ropnej látky z hladiny podzemnej vody a reziduálna kontaminácia v nenasýtenej zóne horninového prostredia je v priemere na úrovni desať a viackrát nižšej, ako bola pôvodná hodnota.

Referenčný list na sanačné práce a likvidáciu nebezpečných odpadov realizované na báze vlastných technológií je dokumentovaný v prílohovej časti.

➤ Recyklácia stavebných odpadov

Uvedená činnosť rieši problematiku zhodnotenia stavebných odpadov na rozdiel od vo všeobecnosti dosiaľ prevládajúceho spôsobu zneškodňovania odpadov skládkovaním.

Metóda recyklácie stavebných sutí spočíva v rozdrvení odpadu a jeho následnom roztriedení na frakcie na základe zrnitosti zloženia. Takto vytriedený materiál môže byť spätne využitý v stavebníctve. Uvedené riešenie nielen minimalizuje nároky na výstavbu nových skládok, čo je zo spoločenského hľadiska nežiadúce, ale súčasne deklarovaný systém recyklácie je v konečnom dôsledku pre producenta odpadu finančne výhodnejší.

Pre potreby riešenia likvidácie stavebných odpadov v Košickej mestskej aglomerácii firma ENVIRONCENTRUM zriadila recyklačné stredisko v Krásnej nad Hornádom. Tu sú stavebné suty spracovávané na mobilnom drviacom zariadení RESTA s následným triedením



na semimobilnej triediacej linke. Dôslednou selekciou kusových betónov a panelov od ostatnej stavebnej suty už v priebehu búracích prác a navážania je možné zabezpečiť určitý stupeň fyzikálno-mechanickej homogenity materiálov na výstupe. Týmto spôsobom zabezpečená selekcia kvality sa využije pri optimalizácii použi-

tia vytriedených materiálov. Na recyklačnom stredisku v Krásnej nad Hornádom bolo spracovávaných v rokoch 1996 až 2000 vyše 120 000 m³ stavebných sutí.

Uvedenou technológiou spoločnosť ENVIRONCENTRUM riešila aj zhodnotenie cca 35 000 t stavebných sutí z búracích prác po vojskách Sovietskej armády v areáloch kasární Rožňava a Jelšava.

Recyklát bol využitý na vytvorenie povrchovej časti nespevnených komunikácií a podsypov pod spevnené plochy.

Mobilné drviace zariadenie je firmou využívané aj na prvotnú úpravu kontaminovaných betónov pred započatím dekontaminačných prác. Rozdrvením takýchto betónov sa násobne zväčší ich povrch, čo je žiadúcim prvkom pre účely možnosti následného odbúrania znečistenia.

➤ Geologický a hydrogeologický prieskum životného prostredia

Projektovanie, riešenie a vyhodnocovanie geologických úloh hydrogeologického prieskumu a geologického prieskumu životného prostredia. Hĺbenie monitorovacích vrtov použitím mobilnej vrtnej súpravy Nordmeyer RSB 0/1.4 s priemerom vrtu až do 205mm (špirálou). Realizácia monitoringu znečistenia horninového prostredia a podzemnej vody, návrh opatrení,...

➤ Sanácie nepovolených skládok

Za jednu zo svojich prioritných činností v budúcom období považuje firma ENVIRONCENTRUM sanácie nepovolených skládok v širšom regióne Košíc. Doteraz realizovanými prácami, predovšetkým na lokalite Obchvat VŠA - Pri prachárni, firma deklarovala opodstatnenosť využitia metód recyklácie aj v podmienkach environmentálne jednoznačne prijateľnej sanácie nepovolených skládok.

Metóda sanácie spočíva v dôslednom vyseparovaní tých zložiek skládky, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na životné prostredie. Po takomto vytriedení predovšetkým komunálneho odpadu na pásových dopravníkoch, je zabezpečená inertnosť materiálu určeného na triedenie. Po separácii časť materiálov môže byť spätne využitá pri rekultivačných prácach na lokalite, čo však musí byť podmienené dôsledným preukázaním environmentálnej nezávadnosti laboratórnymi analýzami. Ostatné druhy odpadov vyseparované v rámci sanačných prác majú väčšinou využitie ako druhotné suroviny, s výnimkou komunálneho odpadu, ktorý je určený na spálenie.

➤ Izolácie havarijných nádrží na zabezpečenie odolnosti a nepriepustnosti voči ropným uhl'ovodíkom

Pre zabezpečenie vyššieho stupňa ochrany geologického podlažia pred možnou kontamináciou ropnými látkami realizuje firma izolačné práce na báze materiálov s garantovanými vlastnosťami pre aktívnu ochranu všetkých povrchov prichádzajúcich do styku s ropnými látkami.



Použitím moderných náterových systémov firma ENVIRONCENTRUM zabezpečuje všetky druhy povrchov pred akýmkoľvek priesakmi skladovaných ropných uhľovodíkov, pričom medzi základné požiadavky na ochranné nátery okrem splňania kvalitatívnych ukazovateľov patrí aj uchovávanie nepriepustnosti povrchovej bariéry po čo najdlhšiu dobu.

Vykonávame:

- izolácie nádrží voči vode a ropným produktom
- zabezpečenie záchytných a manipulačných plôch proti ropným látkam a agresívnym roztokom
- hydroizolácie plochých striech
- aplikácie tesnení proti tlakovej vode a vlhkosti
- výroba a opravy laminátových nádrží voči účinkom agresívnych roztokov a korózií
- laminátovacie práce v oblasti stavebníctva, energetiky, chemického priemyslu
- izolácie bazénov
- aplikácie polymérbetónových a liatych podláh so zvýšenou húževnatosťou, pevnosťou a tvrdosťou
- nedeštruktívne skúšanie tesností

Spoločnosť ENVIRONCENTRUM sa izolačnými prácami prezentovala v areáloch závodov SLOVTRANSGAZ v Jablonove nad Turňou, Veľkých Zlievciach, Ivanke pri Nitre a Veľkých Kapušanoch.

Celkove na uvedených lokalitách bolo zabezpečených proti ropným uhľovodíkom, predovšetkým nátermi na báze epoxidov pri súčasnom laminátovaní cca 15 000 m² havarijných nádrží a 5 000 m² manipulačných plôch.

Manipulačné plochy okrem ochrany laminátovaním boli tiež chránené proti mechanickému poškodeniu gumovou zámkovou dlažbou.

Referenčný list

spoločnosti ENVIRONCENTRUM, s.r.o.

lokality	stručná charakteristika
Slovenský plynárenský priemysel, a.s. Bratislava	Realizované práce: prieskum – projekt - sanácia horninového prostredia a podzemných vôd kontaminovaných predovšetkým PAU. Historické znečistenie vzniklo v rámci výroby svietiplynu z uhlia. Investor: SPP, a.s. Bratislava termín realizácie: 2005-2009
Slovenský plynárenský priemysel, a.s. Komárno	Realizované práce: prieskum – projekt - sanácia horninového prostredia a podzemných vôd kontaminovaných predovšetkým PAU. Historické znečistenie vzniklo v rámci výroby svietiplynu z uhlia. Investor: SPP, a.s. Bratislava termín realizácie: 2005-2008
Slovenský plynárenský priemysel, a.s. Košice-Haniska	Realizované práce: prieskum – projekt - sanácia horninového prostredia a podzemných vôd kontaminovaných predovšetkým PAU. Historické znečistenie vzniklo v rámci výroby svietiplynu krakováním benzínu. Investor: SPP, a.s. Bratislava termín realizácie: 2005-2008
TRANSPETROL, a.s. BELŽA	Realizované práce: prieskum – projekt - sanácia ekosystému horninového prostredia – podzemná voda po havarijnom úniku ropy z potrubia DN 500. aplikované metódy: <ul style="list-style-type: none"> ➤ dekontaminácia „ex situ“ ➤ premývanie nenasýtenej zóny ➤ landfarming ➤ biosparging Investor: Transpetrol a.s. Bratislava termín realizácie: 2002 - 2004
TRANSPETROL, a.s. ČAŇA -GYŇOV	Realizované práce: prieskum – projekt - sanácia ekosystému horninového prostredia - podzemná voda po havarijnom úniku ropy z armatúrnej šachty. aplikované metódy: <ul style="list-style-type: none"> ➤ dekontaminácia „ex situ“ ➤ premývanie nenasýtenej zóny ➤ venting ➤ bioventing Investor: Transpetrol a.s. Bratislava termín realizácie: 2000 - 2003

lokalita	stručná charakteristika
Slovenský plynárenský priemysel, a.s. KS-03 Veľké Zlievce	Geologický prieskum životného prostredia Investor: SPP, a.s. Bratislava termín realizácie: 2009
Slovenský plynárenský priemysel, a.s. KS-04 Ivanka pri Nitre	Geologický prieskum životného prostredia Investor: SPP, a.s. Bratislava termín realizácie: 2009
U. S. Steel Košice, s.r.o.	Ekologický audit odpadového hospodárstva USSKE Investor: U.S.Steel Košice, s.r.o. termín realizácie: 2005 - 2009
SLOVNAFT, a.s. terminál Pozdišovce	Sanácia ekologickej záťaže. Investor: SLOVNAFT a.s. (Objednávateľ: Dekonta a.s. Praha) termín realizácie: 2005
SLOVNAFT, a.s. terminál Košice	Sanácia starej ekologickej záťaže. Objednávateľ: AQUATEST a.s. termín realizácie: 2007 - 2011
SLOVNAFT, a.s. terminál Horný Hričov	Sanácia starej ekologickej záťaže. Objednávateľ: .A.S.A. SLOVENSKO spol. s r.o. termín realizácie: 2007 - 2010
SLOVNAFT, a.s. terminál Rača	Sanácia starej ekologickej záťaže. aplikované metódy: ➤ dekontaminácia in-situ, ➤ sanačné čerpanie ➤ premývanie nenasýtenej zóny ➤ biosparging ➤ povrchovo aktívne látky ➤ chemická oxidácia Objednávateľ: .A.S.A. SLOVENSKO spol. s r.o. termín realizácie: 2007 - 2010
Mesto Košice	Prieskum Malinovského kasárne Košice Objednávateľ: mesto Košice termín realizácie: 2009
Tepláreň Košice, a.s.	Sanácia odkaliska Tepláreň Košice, a.s. s následným odvozom a zhodnotením materiálu. Objednávateľ: Tepláreň Košice a.s. termín realizácie: 2004
Slovenský plynárenský priemysel a.s. Malženice	KS-Malženice-overenie možného znečistenia lokality Investor: SPP, a.s. Bratislava termín realizácie: 2008

lokalita	stručná charakteristika
Istrochem Reality, a.s. Bratislava	Analýza údajov vybranej lokality – Istrochem Investor: Istrochem Reality, a.s. Bratislava termín realizácie: 2008
MILK-AGRO spol. s r.o. Prešov	Agro-Milk Sabinov – monitoring Investor: Milk-Agro spol. s r.o. termín realizácie: 2006-2009
U.S.Steel Košice, s.r.o. Košice	Monitoring kvality podzemných vôd. Investor: U.S.Steel Košice, s.r.o. termín realizácie: 2002 - 2007
Premac, spol. s r.o., Košice	Drvenie betónov (cca 12000t) v areáli investora. Investor: Premac, spol. s r.o. termín realizácie: 2004-2006
STAVOUNIVERZAL, spol. s r.o.	Drvenie betónov cca 4000t. Investor: STAVOUNIVERZAL, spol. s r.o. termín realizácie: 2006
Inžinierske stavby, a.s. diaľnica Važec - Hybe	Drvenie asfaltov v množstve cca 10 000t. Investor: Slovenská správa ciest (Objednávateľ Inžinierske stavby,a.s. Košice) termín realizácie: 2005
U.S.Steel Košice, s.r.o. Košice	Odborný ekologický audit odpadového hospodárstva. Investor: U.S.Steel Košice, s.r.o. termín realizácie: 2004
SLOVNAFT, a.s. Košice	Dekontaminácia znečistených zemín a stavebných sutí z rôznych prevádzok v rámci komplexnej rekonštrukcie závodu. Investor: SLOVNAFT a.s. termín realizácie: 1993-1996
Prečerpávací stanica Budkovce	Dekontaminácie zemín z areálu prečerpávacej stanice Budkovce. Investor: FCC Betasys Sečovce termín realizácie: 1998-2001
Kasárne ROŽŇAVA Kasárne JELŠAVA	Komplexná sanácia horninového podlažia po odchode vojsk Sovietskej armády, dekontaminovaných 18 000 t zemín a stavebných sutí. Investor: Ministerstvo národnej obrany SR termín realizácie: 1995- 2001
SPP š.p. Div. Slovtransgaz Kompresorové stanice Jablonov n/T	Dekontaminácia zemín znečistených kondenzátmi plynu a kompresorovými olejmi, dekontaminácia betónu a stavebných sutí vzniknutých pri rekonštrukčných prácach v areáli závodu, dekontaminácia kalov zo sedimentačných bazénov

lokalita	stručná charakteristika
Veľké Zlievce Veľké Kapušany	dažďovej kanalizácie znečistených olejmi. Investor SPP š.p termín realizácie:1995-2003
ŽELEZNICE SR ČIERNA nad TISOU	Sanácia zdevastovaného horninového prostredia na prečerpávacom komplexe 24/24 v železničnom uzle, dekontaminácia 30 000 t zemín a 8 000 t betónov. aplikované metódy: ➤ dekontaminácia „ ex-situ“ ➤ premývanie štrkových zvyškov ➤ venting Investor ŽELEZNICE SR termín realizácie: 1995-2001
<u>VEZ – rozvodne:</u> Košice Michalovce Lemešany Lubeník Kráľovský Chlmec	Riešenie havarijných stavov nádrží na zachytávanie transformátorových olejov, zneškodňovanie zaolejovaných oplachových transformátorových vôd, sanácia zaolejovaných štrkových lôžok vrátane podlažia pod transformátormi. Investor Východoslovenské energetické závody termín realizácie: 1994-2000
Dopravný podnik mesta Košíc	Dekontaminácia kalov z umyvárky motor. vozidiel. Investor: DPMK termín realizácie: 1994
NAD Košice	Dekontaminácia zemín po havarijných únikoch v areáli podniku, dekontaminácia kalov z umývania vozidiel. Investor: NAD Košice termín realizácie:1994-1996
REAL TRADE Bočiar	Sanačné práce spočívajúce v dekontaminácii zemín a vôd v rámci likvidácie mazutového hospodárstva. Investor: REAL TRADE termín realizácie: 1995
Inžinierske stavby, a.s. Košice - obalovačky Trebejov, Krásna nad Hornádom	Dekontaminácia znečistených zemín z areálov obalovačiek, dekontaminácia vôd. Investor: IS Košice termín realizácie: 1995-1996
Hatiny	Havarijný únik transformátorového oleja. Investor: VvaK termín realizácie: 1994
Kopastav a.s. Košice	Dekontaminácia zemín z olejového hospodárstva v areáli závodu. Investor: Kopastav a.s. termín realizácie: 1996

lokalita	stručná charakteristika
Slanská Huta	Riešenie havarijného úniku transformátorového oleja. Investor : VEZ termín realizácie: 1995
Čerpace stanice: Bardejov Bardejov-Kúpeľná Brzotín Domaša Giraltovce Hanušovce nad Topľou Humenné Košice-Barca Košice-Hutnícka ul. Košice-Luník I. Košice-Nad Jazerom Košice-Šaca Košice -Moldavská cesta Levoča Moldava nad Bodvou Nový Smokovec Rožňava Rožňava - Brzotín Raslavice Sečovce Slovenské Nové Mesto Tornaľa	Sanácie zemín v rámci komplexnej rekonštrukcie resp. likvidácie čerpacích staníc. Investor: Slovnaft a.s. Bratislava Benzinol a.s. Bratislava termín realizácie: 1994-2003
Mechanika VSŽ	Likvidácia havarijného úniku oleja. Investor : Mechanika VSŽ termín realizácie: 1995
Ubytovacie a rekreačné služby Košice	Likvidácia havárie. Investor : UaRS termín realizácie: 1995
Benzinol a.s. Bratislava Kapušany pri Prešove	Dekontaminácia zemín z olejového hospodárstva v areáli závodu. Investor: Benzinol a.s. Bratislava termín realizácie: 1997
ČS PHM Shell Michalovce, Košice	Dekontaminácia kalov. Investor : Shell termín realizácie: 1997-2000

lokalita	stručná charakteristika
ČS PHM Oktan Michalovce, Košice	Dekontaminácia kalov. Investor : Oktan termín realizácie: 1998-2000
Východoslovenské energetické závody, š.p. Košice - Janík	Dekontaminácia zemín po havarijnom úniku transformátového oleja. Investor: VEZ š.p. Košice termín realizácie: 1998