

Referenzliste

Natural Attenuation (NA) - Projekte der HPC HARRESS PICKEL CONSULT AG

Projekt	Jahr Beginn	Jahr Ende	Leistungen	Honorar- summe Anteil NA	Auftraggeber	Ansprechpartner	Projekt- leiter	Schadstoff
Ehem. Kalkschlammdeponie, Oberhausen-Lirich	1994	laufend	Nutzungs-/Historienrecherche, Gefährdungsabschätzung, toxikologische Expositions-Risiko-Quantifizierung (TERQ) für den Bereich des Deponiekörpers (Boden) und den Grundwasserabstrom, M/DNBA-Machbarkeitsstudie (EAK, Isotopenfraktionierung, mikrobiologische Öko-Toxizität, PCR-Tests, Respirations-/Mineralisationsversuche)	80.000	Rütgers Chemicals AG/ RAG Coal International AG	Herr Dr. Olk	Hintzen	PAK, BTEX, Phenole, MKW
Rütgers Chemicals AG, Duisburg	2003	laufend	M/DNBA-Machbarkeitsstudie (EAK, mikrobiologische Öko-Toxizität, PCR-Tests, Respirations-/Mineralisationsversuche)	70.000	Rütgers Chemicals AG/ RAG Coal International AG	Herr Dr. Olk	Hintzen	PAK, BTEX, Phenole, MKW
Caramba Chemie GmbH, Duisburg	1993	laufend	Nutzungs-/Historienrecherche, Gefährdungsabschätzung, Teerölabschöpfung, Grundwasser-/Schadstofftransportmodell für das Schutzziel Gewässer (Rhein), M/DNBA-Machbarkeitsstudie (EAK, Isotopenfraktionierung, mikrobiologische Öko-Toxizität, PCR-Tests, Respiration-/Mineralisationsversuche)	60.000	RÜTGERS GmbH/RAG Coal International AG	Herr Dr. Olk	Hintzen	PAK, BTEX, Phenole, MKW
Ehem. Gaswerk Augsburg Badstraße	2004	2005	GIS-basierte Gesamtschau aller Gutachten, Detailuntersuchungen, NA-Studie (EAK, mikrobiologische Öko-Toxizität, Respirationstests, PCR), Gefährdungsabschätzung, Sanierungsvariantenstudie	8.000	nicht freigegeben	nicht freigegeben	Michel	PAK
Ölschaden Münchner Schotterebene	2005	laufend	Sofortmaßnahmen bei einem Ölschaden (Austritt von 8.000 l Heizöl), Boden- und Grundwasseranierung, Gefährdungsabschätzung, NA-Studie (EAK, mikrobiologische Öko-Toxizität, Respirationstests)	20.000	Allianz AG, München	Herr Maaz	Michel	KW
Tanklager Landshut	1999	laufend	Detailuntersuchungen, Sanierungsvariantenstudie, derzeit laufend: NA-Studie (EAK, mikrobiologische Öko-Toxizität, Respirationstests, PCR)	25.000	BayWa AG, München	Herr Dr. Siegert	Kroepelin	KW, PAK
Schwellenimpränerwerk, Hanau	1990	laufend	Nutzungs-/Historienrecherche, Gefährdungsabschätzung, Teerölabschöpfung, geophysikalisch Erkundung, Grundwasserströmungs-/Schadstofftransportmodell, MNBA-Machbarkeitsstudie (BACTRAP-Untersuchung), Konzepterstellung zur Anwendung von M/DNBA, Feldversuche: air-sparging und iSOC	150.000 (inkl. Feldver- suche)	Rütgers Chemicals AG	Herr Dr. Olk	Portune	PAK, BTEX, Phenole, MKW
Mannheim	2004	laufend	Qualitative Abschätzung und Bewertung des Natural Bio-Attenuation Potentials (Isokonzentrationskarten, hydro-chemische Parameter, geo-hydraulische Verhältnisse etc.), Machbarkeitsstudie	140.000	Rütgers Chemicals AG	Herr Dr. Olk	Dr. Kobberger	PAK, BTEX, Phenole, MKW
VEDAG, Bamberg	2005	laufend	M/DNBA-Machbarkeitsstudie (EAK, mikrobiologische Öko-Toxizität, PCR-Tests, Respirations-/Mineralisationsversuche), Schadstofffrachtenbilanzierung, Vergleichende Machbarkeitsstudie	150.000	VEDAG GmbH	Herr Dr. Olk	Grauf	PAK, PAK- Metaboliten, HAK, Phenole
Tankstelle Tackenbergsstraße, Oberhausen	2005	2006	MNBA-Konzept zur Behandlung der Grundwasserverunreinigung (PCR-Test, mikrobiologische Öko-Toxizitätstest, Respirations-Screening-Tests)	15.000	Monika Linzner	Frau Linzner	Hintzen	MKW, BTEX, MTBE

Referenzliste

Natural Attenuation (NA) - Projekte der HPC HARRESS PICKEL CONSULT AG

ehemalige Tankstelle Rheinland Pfalz	1993	laufend	hydraulische Grundwassersanierung (pump & treat), Bodenluftabsaugung mit Abreinigung über KATOX, geophysikalische Erkundung, NA-Studie (EAK, PCR-Tests, Mikrobiologische Öko-Toxizität, Respirations-/Screeningtests), Sanierung mittels iSOC-Verfahren zur Anregung des mikrobiologischen Abbaus	30.000 (inkl. iSOC-Verfahren)	Mineralölgesellschaft	nicht freigegeben	Waasmaier	MKW, BTEX, PAK
RÜTGERS / TROPON, Köln	1992	laufend	hydraulische Grundwassersicherung über pump & treat mit einer Förderrate bis zu 75 m³/h über einen Zeitraum von 7 Jahren, M/DNBA-Voruntersuchungen hinsichtlich Umstellung des Sanierungskonzeptes auf Natural Attenuation, Außerbetriebnahme der hydraulischen Maßnahme mit Zustimmung der zuständigen Behörde, Untersuchungen auf bio-geochemische Parameter und PAK-Metabolite	45.000	Rütgers GmbH / TROPON GmbH	Herr Dr. Olk	Suttka	PAK, LHKW
Bollig & Kemper, Köln	2000	laufend	M/DNBA-Untersuchungen hinsichtlich Verfolgung des Sanierungskonzeptes Monitored Natural Attenuation für die wassergesättigte Bodenzone, Verzicht auf eine hydraulische Sanierungsmaßnahme mit Zustimmung der zuständigen Behörde, Untersuchungen auf bio-geochemische Parameter	25.000	Bollig & Kemper GmbH & Co. KG	Herr Dr. Leinekugel	Suttka	BTEX
Oiltanking, Hamm	2003	laufend	M/DNBA-Untersuchungen hinsichtlich Verfolgung des Sanierungskonzeptes Monitored Natural Attenuation für die wassergesättigte Bodenzone, Verzicht auf eine hydraulische Sanierungsmaßnahme mit Zustimmung der zuständigen Behörde, Untersuchungen auf bio-geochemische Parameter; iSOC- und Airsparging-Feldversuch; Sanierung mittels iSOC-Galerie bestehend aus 9 Injektionsbrunnen zur Anregung des mikrobiologischen Abbaus	20.000	Oiltanking Deutschland GmbH & Co. KG	Herr Dr. Walter	Suttka	MKW, BTEX
Stahlwerke Oberhausen GmbH / NEWAG, Oberhausen	2001	laufend	Grundwassersanierungsmaßnahme auf Anordnung der zuständigen Behörde, NA / forensische Untersuchungen (Isotopenfraktionierung) zur Schadensaltersbestimmung	19.000	ThyssenKrupp Real Estate	Herr Lepartz	Grauf	LHKW
Ehem. Gas- und Heizwerk, Plauen	1997	laufend	Planung und Begleitung Grundwassersanierung (Generalübernehmer), Grundwasserströmungs- und Stofftransportmodellierung, Sickerwasserprognose, M/DNBA-Machbarkeitsstudie (EAK, mikrobiologische Öko-Toxizität, PCR-Tests, Respirations-/Mineralisationsversuche)	63.000	envia Mitteldeutsche Energie AG	Herr Tondorf / Frau Schäfer	Jahnel	PAK, BTEX, Phenole, (MKW)
Tankstelle Annecy, Frankreich	2004	2005	M/DNBA-Machbarkeitsstudie (EAK, mikrobiologische Öko-Toxizität, PCR-Tests, Respirations-/Mineralisationsversuche)	12.000	BP AG	Herr Houede	Grauf	MKW, BTEX
Gaz de France, Illzach, Frankreich	2005	laufend	M/DNBA-Untersuchungen hinsichtlich Verfolgung des Sanierungskonzeptes Monitored Natural Attenuation für die wassergesättigte Bodenzone, Verzicht auf eine hydraulische Sanierungsmaßnahme mit Zustimmung der zuständigen Behörde	40.000	Gaz de France	Herr Poli	Grauf	PAK, BTEX, Phenole, MKW
Raffinerie, Straßburg, Frankreich	2002	2002	M/DNBA-Machbarkeitsstudie (EAK, mikrobiologische Öko-Toxizität, PCR-Tests, Respirations-/Mineralisationsversuche)	28.000	TOTAL	nicht freigegeben	Karg	MKW, BTEX, PAK, Pb
Great Lakes Chemical, Persan, Frankreich	2002	2004	DNBA-Machbarkeitsstudie, Grundwasserbehandlung mittels DNBA	45.000	Grat Lakes Chemical	Herr Ducroux	Grauf	BTEX, CKW, Phenole, PCB, Schwermetalle