

DR. TILLMANNS & PARTNER GMBH
Kopernikusstr. 5, 50126 Bergheim

Ingenieurbüro

Boden und Grundwasser
Bewertung und Sanierung von Altlasten
Rückbaukonzepte und Flächenrecycling
Abfallwirtschaft – Umwelttechnik
Deponie- und Geotechnik
Baugrunduntersuchung – Gründungsberatung
Erschließung und Untersuchung von Rohstoffen

Dr. Tillmanns & Partner GmbH, Kopernikusstr. 5, 50126 Bergheim

RAG Montan Immobilien GmbH
Herrn Ostrawsky
Im Welterbe 1-8

45141 Essen

Tel.: 02271-801-0
Fax.: 02271-801-108
e-mail: info@dtping.de
Bauer@dtping.de
Internet: www.dr-tillmanns-und-partner.de



Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (Probenahme Bodenluft, Boden, Wasser, Bodenphysikalische Untersuchungen).

Ihr Zeichen

Unser Zeichen Ti/deC11 Durchwahl
T:\Esser\Daten\Word\Word.doc\KORRES\2015\RAG (H.Ostrawsky)_120615.docx

Bergheim, den 15.06.2015

**Bergwerk West, Kohlenlagerfläche;
Sanierungsbereich RKS 3**

Abschlussdokumentation

Hiermit wird gutachterlicherseits bestätigt, dass der im Rahmen des bergrechtlichen Abschlussbetriebsplanverfahrens zu sanierende Bereich um die RKS 3 gemäß der als Anlage 1 beiliegenden Photodokumentation am 19.03. und 20.03.2015 ausgekoffert, seitlich gelagert und mittels Abplanung gesichert wurde.

Der sanierte Bereich wurde an der Sohle und den Wandungen beprobt und gemäß den Vorbefunden auf PAK untersucht. Ausweislich des als Anlage 2 beiliegenden Prüfberichts des Labors Eurofins sind die ermittelten PAK-Summengehalte mit max. 9,98 mg/kg unauffällig. Der in der BBodSchV als Leitparameter für die PAK festgelegte Benzo(a)pyren-Gehalt liegt mit max. 0,8 mg/kg deutlich unter dem für Industrie- und Gewerbegrundstücke aufgestellten Prüfwert von 12 mg/kg.

Der gesichert gelagerte Aushub wurde zur Sicherstellung einer sach- und fachgerechten Entsorgung ebenfalls beprobt. Den Prüfbericht mit Probenbegleitprotokoll zu der untersuchten, repräsentativen Mischprobe zeigt Anlage 3. Auf der Grundlage dieser Deklarationsanalytik wurde das Aushubmaterial unter gutachterlicher Begleitung am 12.06.2015 aufgenommen und sach- und fachgerecht entsorgt. Gemäß den als Anlage 4 beiliegenden Wiegescheinen wurden 292,48 to entsorgt.

Sitz der Gesellschaft: Bergheim	Bankverbindung: Kreissparkasse Köln Kto-Nr.: 0162005749 BLZ 370 502 99 IBAN: DE21370502990162005749 SWIFT-BIC: COKSDE33XXX	Geschäftsführer: Dipl.-Geol. Bernd Braun Dipl.-Min. Ottmar Sietenich	Von der Industrie- und Handelskammer zu Köln Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Bodenschutz und Altlasten, Sachgebiet 2 und 5 (Dr. habil. W. Tillmanns)	Von der Industrie- und Handelskammer zu Köln Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Bodenschutz und Altlasten, Sachgebiet 2 (Dipl.-Geol. B. Braun)	• Asbestsachkundige nach TRGS 519 • Betriebsbeauftragte für Abfall nach KrW-/AbfG	• Fremdüberwacher nach RAL 501/2* • SiGE-Koordinatoren nach BauStV • Probennehmer-Zertifizierung für Boden-, Bodenluft- und Grundwasserprobenahme nach BBodSchV
------------------------------------	--	--	--	---	--	---

Mit der Entsorgung war die Firma Ökoplan Umwelttechnik GmbH beauftragt. Vom Subunternehmer Josef Meinrich GmbH wurde das Material transportiert und nach Verwiegung bei der Firma Dömkes GmbH zum Werk Ökoplan der Firma Ökoplan Umwelttechnik GmbH verbracht.

Der bis max. 4 m u. OKG ausgekofferte, eine Fläche von ca. 140 m² umfassende Bereich wurde zunächst mit 267,589 m³ Füllkies (Z0-Material; siehe Wiegescheine in Anlage 5) und nachfolgend mit dem aus 0-2,5 m u. OKG entnommenen, unbelasteten Auffüllungen, die seitlich zwischengelagert waren, verfüllt.

Gutachterlicherseits wird abschließend festgestellt, dass mit abgeschlossener Sanierung des Bereichs um die RKS 3 die Anforderungen des Erörterungstermins vom 17.11.2014 (s. Anlage 6) erfüllt sind. Der geplanten gewerblichen Folgenutzung stehen aus gutachterlicher Sicht keine Bedenken entgegen.

Mit freundlichen Grüßen
Dr. Tillmanns & Partner GmbH

(Dr. rer. nat. **Habil. W. Tillmanns**)
Von der IHK zu Köln öffentl. best. und vereid. Sachverständiger
für Bodenschutz und Altlasten, Sachgebiete 2 und 5



Anlagen