



AWA-Ingenieure • Krummasel 31 • D-29482 Küsten/Wendland

Per E-Mail
LBEG, 30655 Hannover
Landkreis Gifhorn, Umweltbehörde, 38518 Gifhorn

Dipl.-Ing. (FH) Bernd Ebeling

Krummasel 31
D-29482 Küsten/Wendland

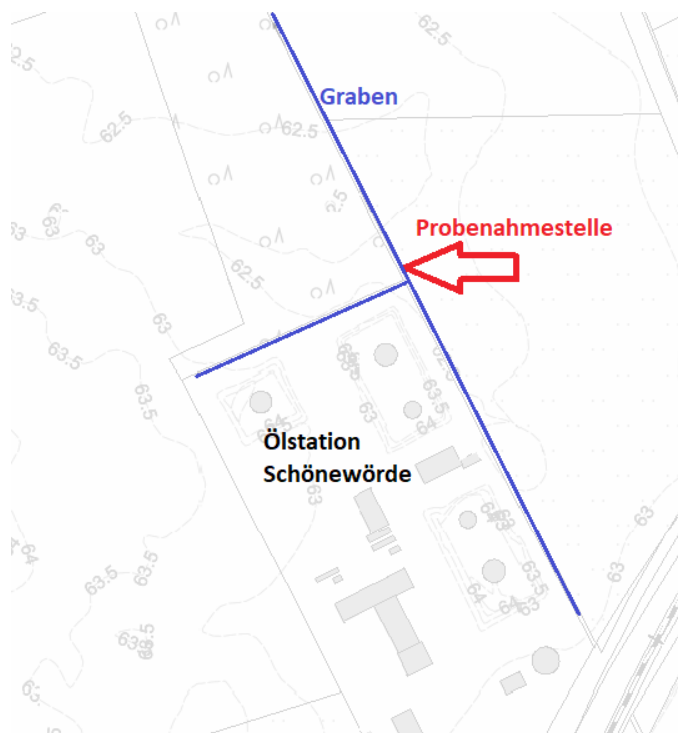
Tel.: 05864-9866249
Fax: 05864-9866048
E-Mail: info@awa-ingenieure.de

01.11.2019

Kontamination im Graben neben Ölstation Schönewörde/Lk. Gifhorn Bodenuntersuchung

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 19. Sept. 2019 habe ich drei Bodenproben aus der Grabensohle (Sediment), Tiefe jeweils 0,0 bis 0,1 m entnommen und als eine Mischprobe an ein zertifiziertes Labor gesendet. Lage der Probenahme siehe Grafik.



Die Analyseergebnisse habe ich vor dem Hintergrund der Schwellenwerte für Oberflächengewässer (Schwellenwerte OW) des Niedersächsischen Landesbetriebes für Wasserhaushalt, Küsten- und Naturschutz (NLWKN 2016) bewertet. Der Schwellenwert für Kohlenwasserstoffe (C10-C40) von 200 mg/kg wird mit 1.400 mg/kg um das siebenfache überschritten. Bei Cadmium wurden 1,56 mg/kg gemessen, womit der Schwellenwert von 1,2 mg/kg um das 1,3 fache überschritten wurde. Bei Arsen wurde der Schwellenwert gering überschritten.

Barium und Strontium sind ebenfalls auffällig, welche Bestandteile des mit dem Nassöl geförderten Lagerstättenwassers sind.

Datum 01.11.2019

Kundennr. 20093905

PRÜFBERICHT 1981540 / 2 - 682190 / 2

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts. Bitte vernichten Sie alle vorherigen Befundversionen.

Auftrag 1981540 / 2 Projekt: Grabensediment Ölstation Schönewörde
 Analysennr. 682190 / 2
 Probeneingang 23.09.2019
 Probenahme 19.09.2019
 Probenehmer Auftraggeber
 Kunden-Probenbezeichnung Grabensediment Ölstation Schönewörde - Bodenprobe

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	37,1	0,1	DIN EN 14346 : 2007-03
Analyse in der Fraktion < 2mm				DIN 19747 : 2009-07
pH-Wert (CaCl ₂)		6,0	4	DIN ISO 10390 : 2005-12
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657 : 2003-01
Arsen (As)	mg/kg	45	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Barium (Ba)	mg/kg	280	1	DIN ISO 22036 : 2009-06
Blei (Pb)	mg/kg	36	5	DIN ISO 22036 : 2009-06
Cadmium (Cd)	mg/kg	1,56	0,06	DIN ISO 22036 : 2009-06
Chrom (Cr)	mg/kg	25	1	DIN ISO 22036 : 2009-06
Kupfer (Cu)	mg/kg	42	2	DIN ISO 22036 : 2009-06
Lithium (Li)	mg/kg	7	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg	37	2	DIN ISO 22036 : 2009-06
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,18	0,02	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Strontium (Sr)	mg/kg	44	0,5	DIN ISO 22036 : 2009-06(OB) u)
Zink (Zn)	mg/kg	741	2	DIN ISO 22036 : 2009-06
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	220	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW04 : 2009-12 (Schüttelextr.)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	1400	50	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW04 : 2009-12 (Schüttelextr.)
Naphthalin	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthylen	mg/kg	<2,0 ^{ms}	2	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Acenaphthen	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoren	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Phenanthren	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Anthracen	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Fluoranthren	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Pyren	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Chrysen	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)

PRÜFBERICHT 1981540 / 2 - 682190 / 2

Kunden-Probenbezeichnung Grabensediment Ölstation Schönewörde - Bodenprobe

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(a)pyren	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<1,0 ^{ms}	1	DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.		DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A)

Als Ursache der Grabenverunreinigung kommen meines Erachtens in Frage:

- Einleitung von verschmutzten Oberflächenwässern von Erdölaufbereitungsanlagen und Reinigungsplatz über den Koaleszenzabscheider sowie weitere Einleitungsstellen
- Abfackelung von Erdölbegleitgas über Hochfackel und Bodenfackel

Da die Ölstation Schönewörde (Betreiber Vermilion Energy) seit ca. 60 Jahren in Betrieb ist gehe ich davon aus, dass auch weiter entfernte Grabenabschnitte kontaminiert sein können.

Im Juni 2014 wurden auf meinen Hinweis hin Wasserproben aus dem Graben entnommen. Was haben LBEG und Landkreis Gifhorn im Nachgang gegenüber dem Betreiber der Ölstation Schönewörde veranlasst, um bei Starkregen den Austrag von Kohlenwasserstoffen aus dem Koaleszenzabscheider (Ölabscheider) zu unterbinden. Welche baulichen Maßnahmen sind durch den Betreiber durchgeführt worden? Wurde der Graben auf Schadstoffe untersucht? Wenn ja bitte ich um Übersendung der Ergebnisse. Fanden in der Vergangenheit Sanierungsarbeiten am Graben statt und wurde die Öffentlichkeit informiert?

Ich bitte Sie weitere Untersuchungen zu veranlassen und die Öffentlichkeit und mich über den weiteren Vorgang zu informieren.

Nachrichtlich übersende ich das Schreiben an die Samtgemeinde Wesendorf, die Gemeinde Schönewörde, die Landtagsabgeordnete Imke Byl und den Kreistagsabgeordneten Christian Schröder sowie die Presse.

Mit freundlichen Grüßen

Gez. Bernd Ebeling