


Sachverständige + Planer für technischen Umweltschutz

Hochtief AG
Niederlassung Kiel
Herr Hansen
Weilseedamm 16

24145 Kiel

Umweltverträglichkeitsstudien
Schadstofferkundung
Risikoabschätzung
Abbruch-, Deponie- und
Sanierungsplanung

Asbestsachverständige

Mitglied im ITVA, VBI, VSVI

Waldmannstr. 35
22769 Hamburg
Telefon: 040 / 85 90 31
Telefax: 040 / 85 90 34

(Bitte immer Auftrags-Nr. angeben!)

197249

18. März 1998
Bg/Gä

Anlage 4e

B-Plan 34 Bargteheide
Kreis Stormarn
Schleswig-Holstein
Technische Erkundung zur Risikoabschätzung
hier: Untersuchung einer Grasprobe

- Unser Berichtsvorabzug 197249 vom Januar 1998
- Unser Schreiben vom 25.02.1998 zum „Bioscreening“
- Fax von Herrn Dr. Baese (Gesundheitsamt / Stormarn) vom 03.03.1998

Anlage ; Prüfbericht 810025A/150 vom 17.03.1998 (Dr. Wiertz - Dipl. Chem. Eggert -
Dr. Jörissen GmbH (2 Seiten))

Sehr geehrte Damen und Herren,

die am 04.03.1998 im Bereich des B-Plangebiets 34 (ehemaliger Freilandbereich (MP XIII)) genommene Grasprobe wurde auf den von Herrn Dr. Baese im o.g. Fax vorgeschlagenen Parameterumfang untersucht.

An der untersuchten Grasprobe wurden Dieldrin, Pentachloranilin, Blei, Cadmium und Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK nach EPA) nachgewiesen (s. Anlage).

Von den in der Grasprobe nachgewiesenen Schadstoffkonzentrationen geht u.E. kein Risiko für die zukünftigen Bewohner im Bereich der geplanten Wohnbebauung aus.

Geschäftsführung:
Dipl.-Geol. Holger Hansen - Brigitte Hidde
Hanzelsträger Hamburg HFB 42 854

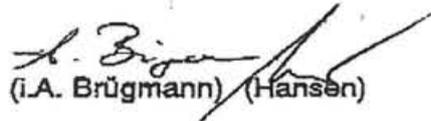
Bankverbindungen:
Dresdner Bank Kto.-Nr. 506860500 BLZ 200 300 00
Deutsche Bank Kto.-Nr. 6592570 BLZ 200 700 00



Durch die vorliegenden Untersuchungsergebnisse an der Grasprobe ergibt sich u.E. keine Veranlassung die in unserem o.g. Gutachten getroffenen Aussagen zu revidieren.

Mit freundlichen Grüßen

SPU
Ingenieurgesellschaft mbH


(i.A. Brüggemann) (Hansen)

Verteiler: - Herr Dr. Baese (Gesundheitsamt, Stormarn), Fax-Nr.: 04531/160-626
- Herr Bruns (Stadtplanungsbüro Bruns), Fax-Nr.: 0451/76946
- Herr Bürgermeister Mitsch (Stadt Bargteheide), Fax-Nr.: 04532 404777
- Herr Dr. Peters (Umweltamt, Stormarn) Fax-Nr.: 04531/160-634
- Herr Steenbock (Planungsamt, Stormarn) Fax-Nr.: 04531/160-623

Dr. Wiertz - Dipl. Chem. Eggert - Dr. Jörissen GmbH**Handels- und Umweltschutzzaboratorium**

Stenzelring 14 b 21107 Hamburg Telefon: 040/75 2709-0 Fax: -35



SPU Ingenieurgesellschaft mbH
Waidmannstraße 35
22769 Hamburg

Ihr Zeichen : A. Brögmann
Sachbearbeiter: Fr. Frerking -41
Hamburg, 18.03.1998

Seite : 1/2

PRÜFBERICHT 810025A / 150

197249/R

	SPU Ingenieurgesellschaft mbH
Eing. 18. MRZ. 1998	

Betrifft : Gras / Projekt-Nr. 197249
 Bezeichnung : Gras 1
 B-Plan, Bargteheide
 4/3/98
 Auftraggeber : SPU Ingenieurgesellschaft mbH
 Einsender : Ihre Firma
 Eingang am : 04.03.1998 per : Bote
 Verpackung : Kunststoffelmer
 Anzahl / Menge : 1 / 1781 g
 Verschlussicherung : ohne Siegel/Plombe
 Eingang-/Lagertemperatur : Raumtemperatur
 Beginn/Ende der Untersuchungen: 04.03.1998 / 17.03.1998

PRÜFERGEBNIS

Ermittelte Werte beziehen sich auf die Trockenmasse

Organochlorpestizide

(DFG S 19, modifiziert)

Dieldrin	mg/kg :	0,003
Endrin	mg/kg :	< 0,001 *
Pentachloranilin	mg/kg :	0,003
Dicofol	mg/kg :	< 0,005 *

Schwermetalle

(Aufschluß gem. 835 LMBG L00.00-19)

Blei (Pb)	mg/kg :	1,2
(AAS, Graphitrohr-Technik)		
Cadmium (Cd)	mg/kg :	0,14
(AAS, Graphitrohr-Technik)		

Per Fax übermittelte Dokumente sind nicht rechtsverbindlich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die aufgeführten
Chemische Genehmigung als Prüfaboratorium der DLR, auch auszuwählen, nicht verpflichtet waren.Dieses ist ein Dokument des Deutschen Akkreditierungssystems
DIN EN ISO 9001:2000
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

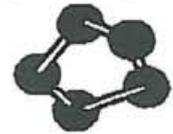
Deutsches Akkreditierungssystem
DAR
DAP-P-01.452-01-03-01
DAP-P-01.400-00-01-01

Dr. Wiertz - Dipl. Chem. Eggert - Dr. Jörissen GmbH

Handels- und Umweltschutzzaboratorium

Stenzelring 14 b 21107 Hamburg Telefon: 040/75 2709-0 Fax: -35

PRÜFBERICHT 810025A / 150 vom 18.03.1998 Seite : 2/2



FAX

PAK-EPA I

(835 LMBG L07.00-40, modifiziert)

"leichte" PAK (2-4 Ringe)

Fluoren	µg/kg :	1,7
Phenanthren	µg/kg :	20
Anthracen	µg/kg :	1,1
Fluoranthren	µg/kg :	42
Pyren	µg/kg :	21
Benzo-(a)-anthracen	µg/kg :	5,9
Chrysen	µg/kg :	19

"schwere" PAK (5 und mehr Ringe)

Benzo-(b)-fluoranthren	µg/kg :	15
Benzo-(k)-fluoranthren	µg/kg :	9,9
Benzo-(a)-pyren	µg/kg :	3,9
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/kg :	7,8
Dibenzo-(ah)-anthracen	µg/kg :	1,0
Benzo-(ghi)-perylene	µg/kg :	6,1

Summe der positiv detektierten "leichten" PAK (2-4 Ringe) µg/kg : 43,7

Summe der positiv detektierten "schweren" PAK (5 und mehr Ringe) µg/kg : 154,4

Summe "aller" positiv detektierten PAK µg/kg : 154,4

* der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze

(Eggert / Dr. Jörissen / Dr. Lach)
 Dr. Wiertz - Dipl. Chem. Eggert - Dr. Jörissen GmbH
 Handels- und Umweltschutzzaboratorium Hamburg

Per Fax übermittelte Dokumente sind nicht rechtsverbindlich.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Probenstände.
 Eine schriftliche Genehmigung des Prozedurums darf bei Bedarf, auch auszugswise, nicht veröffentlicht werden.

Durch die DAR Deutsches Akkreditierungsgesetz (DIN EN ISO 9001) zertifiziert
 durch das Deutsche Institut für Normung (DIN) als akkreditiertes Prüflaboratorium
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Deutscher Akkreditierungsausschuss
DAR
 DIN-PAK 452-01-03-01
 DIN-PAK 452-01-03-01

GESAMT SEITEN 04