

Rekvirent : **INGENIØR'NE**
Jernbanegade 1
DK – 6700 Esbjerg

Udarbejdet d. : 16.05.2024
Sags nr. : SN 241293
Udarbejdet af: : Pernille Østergaard Hartmann
Kontrolleret af : Puk Østergaard
Fremsendt til : Martin Terp; mte@ingenior-ne.dk

GREVE. GREVE MAIN 39 – Matr.nr. 20cc, 20cd og 20zz – Greve By, Greve

INDLEDENDE FORURENINGSANALYSER

MILJØNOTAT NO. 1.

FORMÅL

Med henblik på en generel orientering om forureningsforholdene i byggefeltet på adressen Greve Main 39 i Greve, har Geosyd efter aftale udtaget jordprøver af den terrænnære muld/fyld. Prøverne er udtaget i forbindelse med den geotekniske undersøgelse.

Grunden er ubebygget på undersøgelsestidspunktet.

PRØVETAGNING

Der er d. 13/14.05.2024 udtaget blandeprøver til i alt 9 analyser. Prøverne er benævnt B1 – B9, og de er udtaget i de geotekniske boringer som blandeprøver i dybdeintervallet 0 – 0,30 á 0,50 m under terræn, jf. vedlagte skitse 1.01.

De opborede jordprøver blev bedømt for lugt, farve og jordart. Der blev ikke registreret misfarve eller lugt af olie i prøverne.

Blandeprøverne er efterfølgende fremsendt til eurofins VBM LABORATORIET A/S for videregående analyser.

På prøverne er der, i henhold til *Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord*, BEK nr. 1452 af d. 07/12/2015, udført analyser for indhold af total kulbrinter, PAH'er, samt 6 tungmetaller.

RESULTAT

Resultatet af analyserne fremgår af nedenstående tabel, samt i vedhæftede analyserapport AR-24-VL-01025964-01.

Med et forhøjet indhold af nikkel, overskrider prøven B7 Miljøstyrelsens afskæringskriterie. Prøven falder udenfor kategori (UK). Der er dermed risiko for, at prøven kan danne grundlag for en delvis kortlægning af grunden.

Ved konstatering af kraftigt forurenede jord har grundejer pligt til at meddele forureningen til kommunen, jf., §71 i jordforureningsloven og §21 i Miljøbeskyttelsesloven.

Miljøprøverne B1 – B6, B8 og B9 overholder alle Miljøstyrelsens kvalitetskriterier for ren jord, svarende til klasse 0/1, kategori 1, jf. vedlagte oversigtsskema.

PrøveID	Klasseinddeling, Sjælland	Forureningskategori, BEK 1479	Jordart
B1 (0-0,30M)	0	1	Muld
B2 (0-0,30M)	0	1	Muld
B3 (0-0,40M)	0	1	Muld
B4 (0-0,50M)	0	1	Muld
B5 (0-0,40M)	0	1	Muld
B6 (0-0,30M)	1	1	Muld
B7 (0-0,30M)	2	UK	Muld
B8 (0-0,30M)	1	1	Muld
B9 (0-0,30M)	1	1	Muld

JORDHÅNTERING

I henhold til Danmarks Miljøportal d.d. er matriklen omfattet af kommunens områdeklassificering, og der er således krav om anmeldelse af overskudsjorden til Kommunens Miljøafdeling forud for bortskaffelse. Jorden skal bortskaffes til en godkendt jordmodtager.

Det kan ikke udelukkes, at der jf. *Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord*, BEK nr. 1452 af d. 07/12/2015, skal udtages en række supplerende prøver i forbindelse med bortskaffelse af overskudsjorden.

Vi håber, at nærværende er tilstrækkeligt for Deres videre arbejde med sagen. I modsat fald er De naturligvis velkommen til at kontakte os for en nærmere drøftelse.

Med venlig hilsen

Pernille Østergaard Hartmann

GEOSYD A/S



Miljøprøverne B1 – B9 er udtaget i de geotekniske borer som blandeprøver i dybdeintervallet 0 – 0,30 á 0,50 m under terræn.

- Klasse 0 jord
- Klasse 1 jord
- Klasse 2 jord (UK)

GEOSYD

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

INGENIØR'NE – Udtagning af miljøprøver

Situationsskitse

SN: 241293 Greve. Greve Main 39

Mål: Ikke Målfast

Dato: 16.05.2024

Tegn: PHA

REV:

BILAG NO: 1.01

Geosyd A/S
Vesterlundvej 13
2730 Herlev
Att.: Puk Ferris Østergaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01025964-01
EUAA59-24025964
VL0000143
16.05.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 241293
Sagsnavn: Greve Main 39 Greve
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 14.05.2024
Prøvetager: Rekvirenten **GEOSYD A/S**
Modt. dato: 14.05.2024
Analyseperiode: 15.05.2024 - 16.05.2024

Lab prøvenr:	862-2024-02596401	862-2024-02596402	862-2024-02596403	862-2024-02596404	862-2024-02596405	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B1	B2	B3	B4	B5			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,4	0,0-0,5	0,0-0,4			
Tørstof <small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>	85	84	78	86	78	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	8,6	12	13	13	16	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	0,22	0,20	0,36	0,23	0,27	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	21	17	16	18	18	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	9,2	9,3	8,7	11	14	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	13	10	12	12	11	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	36	44	39	41	68	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	6,1	8,4	14	18	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	6,1	8,4	14	18	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,027	0,047	0,026	0,068	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,011	0,037	0,052	0,033	0,07	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,019	0,031	0,019	0,042	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,014	0,02	0,011	0,022	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,011	0,098	0,15	0,089	0,20	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Geosyd A/S
Vesterlundvej 13
2730 Herlev
Att.: Puk Ferris Østergaard

Rapportnr.: AR-24-VL-01025964-01
Batchnr.: EUAA59-24025964
Kundenr.: VL0000143
Rapportdato: 16.05.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	241293		
Sagsnavn:	Greve Main 39 Greve		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	14.05.2024		
Prøvetager:	Rekvirenten	GEOSYD A/S	
Modt. dato:	14.05.2024		
Analyseperiode:	15.05.2024 - 16.05.2024		

Lab prøvenr:	862-2024-02596406	862-2024-02596407	862-2024-02596408	862-2024-02596409	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B6	B7	B8	B9			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3			

Tørstof <small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>	81	76	80	82	%	1	15
-----------------------------------------------------------	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	15	13	13	9,1	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	0,37	0,32	0,41	0,41	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	15	16	16	18	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	12	13	18	11	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	19	31	26	29	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	65	50	57	39	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	2,9	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	44	< 5	< 5	12	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	47	#	#	12	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,18	0,035	0,029	0,012	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,17	0,032	0,033	0,014	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,10	0,021	0,017	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,065	0,011	0,011	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,53	0,10	0,089	0,026	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	2	1	1
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	UK	1	1

Geosyd A/S
Vesterlundvej 13
2730 Herlev
Att.: Puk Ferris Østergaard

Rapportnr.: AR-24-VL-01025964-01
Batchnr.: EUAA59-24025964
Kundenr.: VL0000143
Rapportdato: 16.05.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 241293
Sagsnavn: Greve Main 39 Greve
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 14.05.2024
Prøvetager: Rekvirenten
Modt. dato: 14.05.2024
Analyseperiode: 15.05.2024 - 16.05.2024

GEOSYD A/S

Lab prøvenr:	862-2024-02596406	862-2024-02596407	862-2024-02596408	862-2024-02596409	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B6	B7	B8	B9			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer. I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS. Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose. Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010). Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori). Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Geosyd A/S, Demi, Vesterlundvej 13, 2730 Herlev
Geosyd A/S, Rapportmodtager Herlev, Vesterlundvej 13, 2730 Herlev

16.05.2024

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Bilag A3

Klasseinddeling ved angivelse af højeste gennemsnitskoncentration

Stof	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
Arsen (As)	10	20	20	50	>50
Cadmium (Cd)	0,5	0,5	1	5	>5
Chrom VI (Cr VI)	2	20	35	50	>50
Chrom total (Cr total)	50	500	500	750	>750
Kobber (Cu)	30	500	500	750	>750
Kviksølv (Hg)	0,1	1	1	5 *	>5 *
Nikkel (Ni)	15	30	40	100	>100
Bly (Pb)	40	40	120	400	>400
Tin (Sn)	20	20	50	200	>200
Zink (Zn)	100	500	500	1.500	>1.500
Olie total (C₆ – C₃₅), heraf:^G	100	100	200	300	>300
Flygtige (Benzin) (C₆ – C₁₀)^G	25	25	35	50	>50
Let olie (C₁₀ – C₂₅)^G	50	50	75	100	>100
Tung olie (C₂₅ – C₃₅)^G	100	100	200	300	>300
Olie total (C₆ – C₄₀), heraf:^{R, O}	150	150	300	450	>450
Flygtige (Benzin) (C₆ – C₁₀)^{R, O}	25	25	35	50	>50
Let olie total (C₁₀ – C₂₀)^{R, O}, heraf:	47	47	71	95	>95
Let olie (C₁₀ – C₁₅)^{R, O}	20	20	30	40	>40
Let olie (C₁₅ – C₂₀)^{R, O}	47	47	71	95	>95
Tung olie (C₂₀ – C₄₀)^{R, O}	150	150	300	450	>450
BTEX total, heraf:	0,6	0,6	10	15	>15
Benzen	0,1	0,1	1,5	2,5	>2,5
PAH total^{a)}, heraf:	1,0	4,0^T	15	75	>75
Benz(a)pyren	0,1	0,3^T	1	5	>5
Dibenz(a,h)antracen	0,1	0,3^T	1	5	>5
Naphtalen	0,5	0,5	1	10	>10
Phenoler	0,1	0,1	5	70	>70
Cyanid total, heraf:	5	5	500	1.000	>1.000
Cyanid, syreflygtig	5	5	10	100	>100

Alle værdier er i mg/kg tørstof.

* Skal vurderes afhængigt af kviksølvs tilstandsform.

^T Teknisk tilpasning som følge af udmelding fra miljøstyrelsen den 22. december 2005

^{a)} 7 enkeltstoffer, i henhold til miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998. Floutanthen, benz(b)flouranthen, benz(j)flouranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)sntracen og indeno(1,2,3-cd)pyren

^G Analyseret ved tidligere anvendt målemetode GC/FID-pentan

^R Analyseret ved Reflab 4 – metoden, beskrevet i Miljøstyrelsens orienteringsbrev af 7. januar 2008 ” Revideret bekendtgørelse om jordflytning og kriterier for olie i jord”

^O Værdierne er beregnet efter retningslinier i Miljøstyrelsens brev af 4. marts 2008 ”Konvertering af analyseresultater mellem ny og gammel metode for analyse af olie/benzin i jord”.

Alle øvrige stoffer vurderes særskilt

Geosyd A/S
Vesterlundvej 13
2730 Herlev
Att.: Puk Ferris Østergaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01025964-01
EUAA59-24025964
VL0000143
16.05.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 241293
Sagsnavn: Greve Main 39 Greve
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 14.05.2024
Prøvetager: Rekvirenten GEOSYD A/S
Modt. dato: 14.05.2024
Analyseperiode: 15.05.2024 - 16.05.2024

Lab prøvenr:	862-2024-02596401	862-2024-02596402	862-2024-02596403	862-2024-02596404	862-2024-02596405	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B1	B2	B3	B4	B5			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,4	0,0-0,5	0,0-0,4			
Tørstof <small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>	85	84	78	86	78	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	8,6	12	13	13	16	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	0,22	0,20	0,36	0,23	0,27	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	21	17	16	18	18	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	9,2	9,3	8,7	11	14	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	13	10	12	12	11	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	36	44	39	41	68	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	6,1	8,4	14	18	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	6,1	8,4	14	18	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,027	0,047	0,026	0,068	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,011	0,037	0,052	0,033	0,07	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,019	0,031	0,019	0,042	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,014	0,02	0,011	0,022	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,011	0,098	0,15	0,089	0,20	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Geosyd A/S
 Vesterlundvej 13
 2730 Herlev
 Att.: Puk Ferris Østergaard

Rapportnr.:
 Batchnr.:
 Kundenr.:
 Rapportdato:

AR-24-VL-01025964-01
 EUAA59-24025964
 VL0000143
 16.05.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 241293
 Sagsnavn: Greve Main 39 Greve
 Prøvetype: Jord
 Prøveudtagning: 14.05.2024
 Prøvetager: Rekvirenten GEOSYD A/S
 Modt. dato: 14.05.2024
 Analyseperiode: 15.05.2024 - 16.05.2024

Lab prøvenr:	862-2024-02596406	862-2024-02596407	862-2024-02596408	862-2024-02596409	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B6	B7	B8	B9			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3			
Tørstof <small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>	81	76	80	82	%	1	15
Metaller							
Bly (Pb) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	15	13	13	9,1	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	0,37	0,32	0,41	0,41	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	15	16	16	18	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	12	13	18	11	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	19	31	26	29	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning</small>	65	50	57	39	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter							
C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	2,9	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	44	< 5	< 5	12	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	47	#	#	12	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser							
Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,18	0,035	0,029	0,012	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,17	0,032	0,033	0,014	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,10	0,021	0,017	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,065	0,011	0,011	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,53	0,10	0,089	0,026	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	2	1	1			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	UK	1	1			

Geosyd A/S
Vesterlundvej 13
2730 Herlev
Att.: Puk Ferris Østergaard

Rapportnr.: AR-24-VL-01025964-01
Batchnr.: EUAA59-24025964
Kundenr.: VL0000143
Rapportdato: 16.05.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 241293
Sagsnavn: Greve Main 39 Greve
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 14.05.2024
Prøvetager: Rekvirenten
Modt. dato: 14.05.2024
Analyseperiode: 15.05.2024 - 16.05.2024

GEOSYD A/S

Lab prøvenr:	862-2024-02596406	862-2024-02596407	862-2024-02596408	862-2024-02596409	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B6	B7	B8	B9			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer. I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS. Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose. Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010). Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori). Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Geosyd A/S, Demi, Vesterlundvej 13, 2730 Herlev
Geosyd A/S, Rapportmodtager Herlev, Vesterlundvej 13, 2730 Herlev

16.05.2024

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.