

Byggefelte Christiansvej strækker sig over 5 matrikler: Eriksvej 9, matr.nr. 6ev, Engtoftevej 2, matr.nr. 7eø, Eriksvej 22, matr.nr. 7cs, Christiansvej 6, matr.nr. 7000bg og vejareal, matr.nr. 7000ab, Glostrup. En forureningshistorisk redegørelse gives i det følgende for hver matrikel i byggefeltet.

Eriksvej 9, matr.nr. 6ev, Glostrup

Adresse	Eriksvej 9
Matr.nr.	6ev
Ejerlav	Glostrup By, Glostrup
Kommune	Glostrup Kommune
Kortlægningsstatus	Matriklen er ikke kortlagt. Matriklen er omfattet af områdeklassificering.
Grundareal, m ²	5.178 m ²
Offentligt indsatsområde og drikkevandsinteresser	I indvindingsområde uden for OSD, i indsatsområde (MST), i område med drikkevandsinteresser (MST)
Nuværende anvendelse	Glostrup Kommune ejer matriklen
Tidligere ikke-forurenende anvendelse	1993: En asfaltbane for eldrevne fjernstyrede biler, tribune og kontroltårn opføres for Glostrup R/C Racing 1998: En pavillon (40 m ²) opføres som klubhus for R/C Racing

Glostrup Kommune og Region Hovedstaden har ingen oplysninger om forurenende aktiviteter på Eriksvej 9, matr.nr. 6ev, Glostrup.

Der er ikke oplysninger om tanke på grunden.

Engtoftevej 2, matr.nr. 7eø, Glostrup

Adresse	Engtoftevej 2 Sydvestvej 42
Matr.nr.	7eø
Ejerlav	Glostrup By, Glostrup
Kommune	Glostrup Kommune
Kortlægningsstatus	Matriklen er ikke kortlagt. Matriklen er omfattet af områdeklassificering
Grundareal, m ²	3.571 m ²
Offentligt indsatsområde og drikkevandsinteresser	I indvindingsområde uden for OSD, i indsatsområde (MST), i område med drikkevandsinteresser (MST)
Nuværende anvendelse	Glostrup Kommune ejer grunden
Tidligere ikke-forurenende anvendelse	1996: En plads til affald og barkflis (100 m ²) opføres muligvis på hjørnet mellem Engtoftevej og Søndre Ringvej 1997: En gartnerpavillon (50 m ²) flyttes til matriklen 1998: En bygning til sundhedsformål (83 m ²) opføres

Glostrup Kommune og Region Hovedstaden har ingen oplysninger om forurenende aktiviteter på Engtoftevej 2, matr.nr. 7eø, Glostrup.

Der er ingen oplysninger om tanke på grunden.

Eriksvej 22, matr.nr. 7cs, Glostrup

Adresse	Eriksvej 22, Glostrup
Tidligere adresser	Eriksvej 14, Glostrup Eriksvej 22-58, Glostrup I starten af 1940'erne ændredes adressen fra Eriksvej 14 til Eriksvej 22. I starten af 1980'erne ændredes adressen til Eriksvej 22-58. Efterfølgende ændredes adressen til det nuværende Eriksvej 22, Glostrup
Matr.nr.	7cs
Ejerlav	Glostrup By, Glostrup
Kommune	Glostrup Kommune
Kortlægningsstatus	Udgået før kortlægning. Omfattet af områdeklassificering
Grundareal, m ²	6.205 m ²
Offentligt indsatsområde og drikkevandsinteresser	i indvindingsområde uden for OSD, i indsatsområde (MST), i område med drikkevandsinteresser (MST)
Nuværende anvendelse	Glostrup Kommune ejer matriklen
Tidligere ikke-forurenende anvendelse	1979-e.2017: Nyttehaver 2021: Projektforslag til daginstitution 1971-d.d.: Glostrup Kommune ejer grunden

- 1934 En kontor- og fabriksbygning (1.651 m²), lagerhuse (329 m²) og en bygning for knuseværk (24 m²) opføres for fabrikant Arthur Pedersen til Arthur Pedersens Cementstøberi på matr.nr. 7cs, Glostrup. Det fremgår, at der har været en slambrønd øst for bygningen. Tegninger og situationsplan fra 1934 og 1935 af Arthur Pedersens cementstøberi er vedlagt i bilag 7.
- 1939 Virksomheden De Danske Betonfabrikker driver cementstøberi fra grunden.

Installation af centralvarmeanlæg for cementstøberiet.
- 1941 De Danske Betonfabrikker udskifter en defekt smedjærnskedel til en ny smedjærnskedel. Det fremgår, at der bliver fyret med kul og koks i forbindelse med virksomhedsdrift.
- 1971 Glostrup Kommune ejer grunden Eriksvej 22, matr.nr. 7cs Glostrup (Shell-grunden). Der er i kildematerialet ikke fundet oplysninger om

forurenende aktiviteter, der kan knyttes til Shell, og det er derfor uvist, hvorfor grunden betegnes som Shell-grunden. Det fremgår, at der tidligere har været cementstøberi på grunden, og at resterne af en mur fra fabriksbygningen stadig står på grunden, og planlægges nedrevet.

2013 Et kortlægningsbrev fra Region Hovedstaden foreligger. Region Hovedstaden har oplysninger om, at Hovedstadens Cementstøberi har drevet virksomhed fra Eriksvej 14 eller Eriksvej 22 i perioden 1938-1962. Det fremgår, at der har været cementvarefabrik på matriklen i perioden fra 1936 til efter 1954. Region Hovedstaden kortlægger ikke grunden som muligt forurennet /9/.

Der er ikke fundet oplysninger om tanke på grunden.

Grund- og vejareal, matr.nr. 7000bg, Glostrup

Adresse	Grund- og vejareal
Tidligere Adresse	Christiansvej 6, Glostrup
Matr.nr.	7000bg
Tidligere matr.nr.	7bh, 7bc, 6ai
Ejerlav	Glostrup By, Glostrup
Kommune	Glostrup Kommune
Kortlægningsstatus	Udgået før kortlægning. Matriklen er omfattet af områdeklassificering
Offentligt indsatsområde og drikkevandsinteresser	Drikkevandsinteresser (MST) Invindingsopland uden for OSD (MST) Indsatsområder (MST) Følsomme invindingsområder (MST)
Nuværende anvendelse	Glostrup Kommune ejer grunden
Tidligere ikke-forurenende anvendelse	1919-1950'erne: Gartneri 1959-1962: Autoværksted 1981-?: Parkeringsplads

1958 Situationsplaner med placering af autoværksted på matriklen fremgår af bilag 8.

2014 Et kortlægningsbrev fra Region Hovedstaden foreligger. Region Hovedstaden kortlægger ikke en del af matr.nr. 7000bg, tidl. matr.nr. 7bc og 7bh, som muligt forurenat. Matr.nr. 7bc og 7bh, Christiansvej 6, blev en del af vejarealet matr.nr. 7000bg og fik matr.nr. 7000bg. Region Hovedstaden har oplysninger om, at Autoværkstedet Nyvang v/K. Lundgren har drevet forretning fra Christiansvej 6 i perioden fra 1959-1962. Endvidere har Region Hovedstaden oplysninger om et autoværksted ved Kurt Lundgren og Elmer Sloth på Christiansvej 6 i perioden fra 1958 og i hvert fald til 1961. Der foreligger ikke tilsynsnotater eller lignende dokumenter, der viser, at autoværkstedet kan have forurenat jorden. Region Hovedstaden har oplysninger om, at matr.nr. 7000bg var en del af et større gartneri i perioden fra i hvert fald 1919 og til starten af 1950'erne. Det fremgår, at der ikke er oplysninger om pesticider, vaskepladser, kemikalierum eller andet, der kan have forurenat jorden. Det fremgår, at matr.nr. 7000bg har været anvendt til parkeringsplads siden 1981 /10/.

Der er ingen oplysninger om tanke på matriklen.

Vejareal., matr.nr. 7000ab, Glostrup (grund- og vejareal)

Matr.nr.	7000ab
Ejerlav	Glostrup By, Glostrup
Kommune	Glostrup Kommune
Kortlægningsstatus	Matriklen er ikke kortlagt
Offentligt indsatsområde og drikkevandsinteresser	Drikkevandsinteresser (MST) Indvindingsoplande uden for OSD (MST) Indsatsområder (MST) Følsomme indvindingsområder (MST)
Nuværende anvendelse	Vejareal
Tidligere anvendelse	Vejareal

Glostrup Kommune og Region Hovedstaden har ingen oplysninger om forurenende aktiviteter på matr.nr. 7000ab.

Der er ingen oplysninger om tanke på grunden.

6 REFERENCER

- /1/ Region Hovedstaden kortlægger ikke Rådhusparken 4, 2600 Glostrup som muligt forurenet. 27. november 2013. Region Hovedstaden.
- /2/ Sagsnotat. Vedrørende olieforureningen under trappen, ned til kælderen, på biblioteket, ved adressen Kildevældets Allé 5, matr.nr. 8cl Glostrup. 11. november 1998. Glostrup Kommune.
- /3/ Analyserapport. 4. november 1998. Fælleskommunal Levnedsmiddelkontrol.
- /4/ Sagsnotat. Vedr.: Olieforurening ved Glostrup Bibliotek. 12. januar 1999. Glostrup Kommune.
- /5/ Historisk datablad. Kildevældets Allé 5, 2600 Glostrup. Udateret. Region Hovedstaden.
- /6/ Vi kortlægger ikke kommunens grund Kildevældets Allé 5, 2600 Glostrup på baggrund af oplysninger i vores miljøsagsarkiver. 16. november 2011. Region Hovedstaden.
- /7/ Region Hovedstaden kortlægger ikke Kildevældets Allé 5, 2600 Glostrup som muligt forurenet. 20. oktober 2014. Region Hovedstaden.
- /8/ Region Hovedstaden kortlægger ikke Bryggergårdsvej 1A-C og Hovedvejen 119, 2600 Glostrup som muligt forurenet. 25. november 2013. Region Hovedstaden.
- /9/ Region Hovedstaden kortlægger ikke Eriksvej 22, 2600 Glostrup som muligt forurenet. 15. juli 2013. Region Hovedstaden.
- /10/ Region Hovedstaden kortlægger ikke en del af matr.nr. 7000bg Glostrup By, Glostrup, der tidligere havde matr.nr. 7bc og 7bh Glostrup By, Glostrup, som muligt forurenet. 27. november 2014. Region Hovedstaden.

7 BILAG

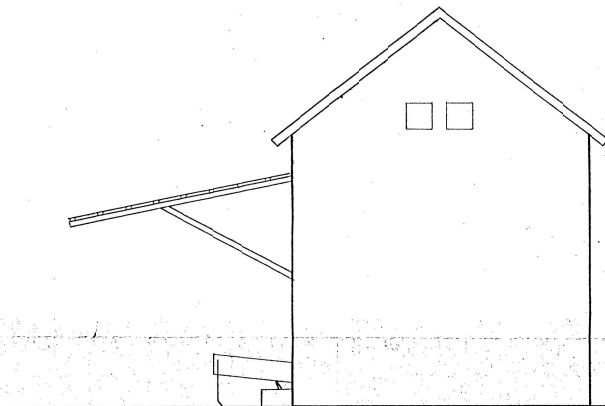
- Bilag 1 Tegninger og situationsplan. 1934-1935. Arthur Pedersens
Bilag 2 Cementstøberi. Eriksvej 22, matr.nr. 7cs, Glostrup
Situationsplaner. 1958. Autoværksteder. Tidligere Christiansvej 6,
matr.nr. 7000bg, Glostrup

BILAG 1

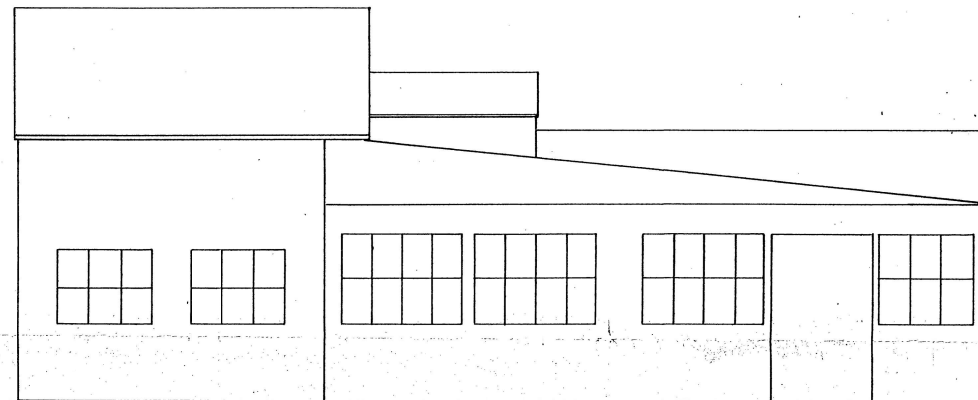
Tegninger og situationsplan. 1934-1935. Arthur Pedersens Cementstøberi. Eriksvej 22, matr.nr. 7cs, Glostrup

Del af Arthur Pedersens Cementstøberi

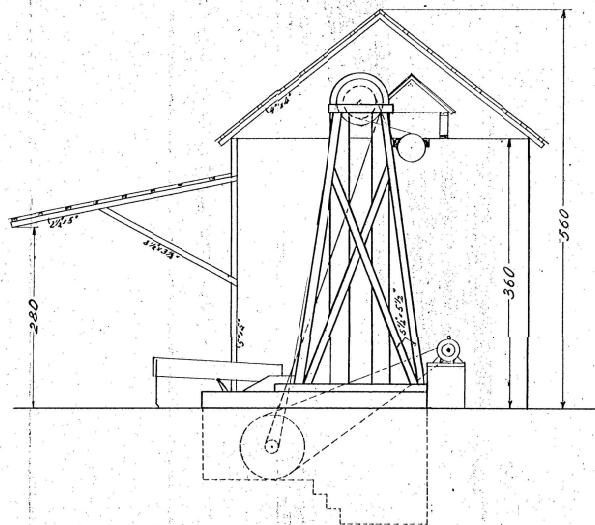
M. Nr 7cs. Glostrup



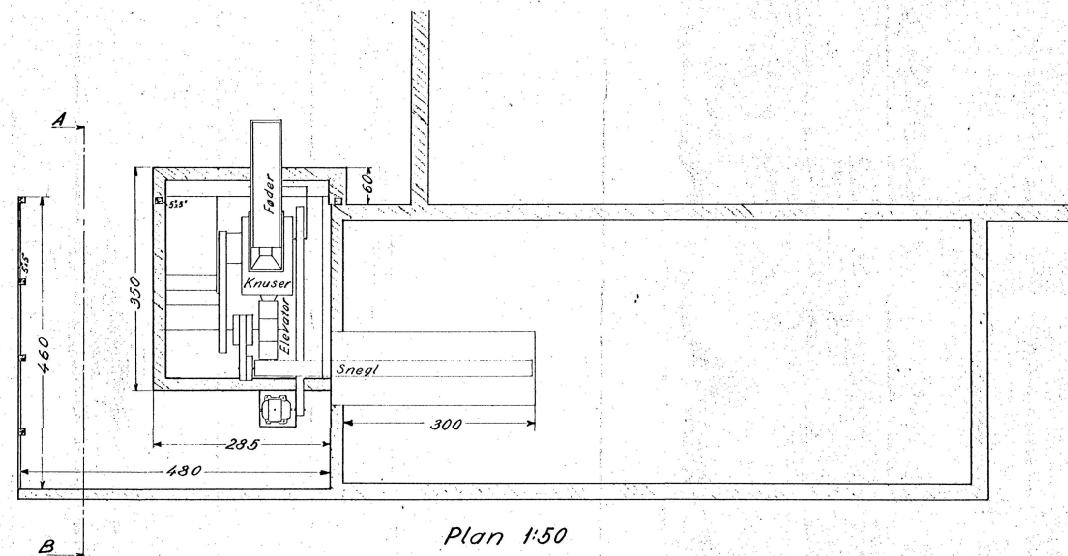
Facade mod Syd



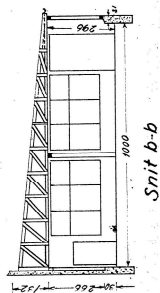
Facade mod Øst



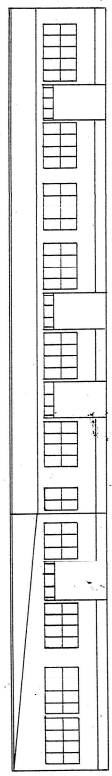
Snit A-B



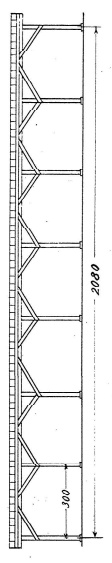
Plan 1:50



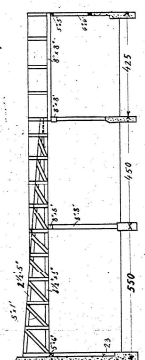
Snit b-b



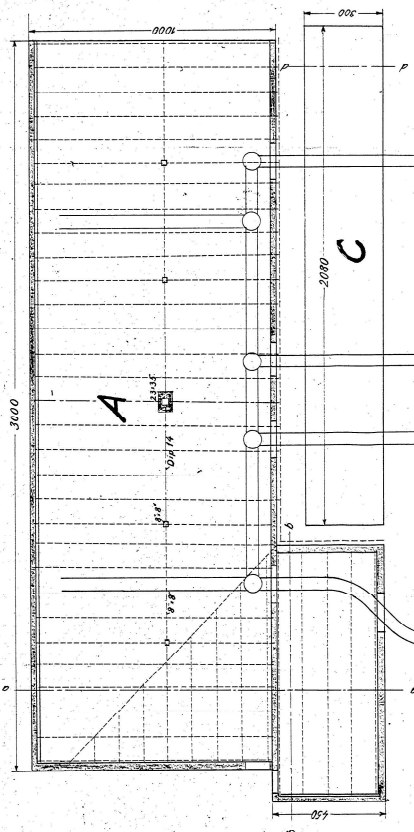
Facade of A



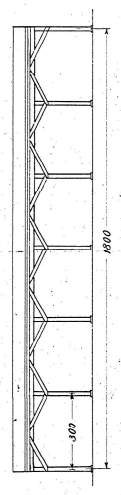
Snit d-d



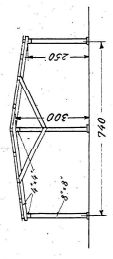
Snit a-a



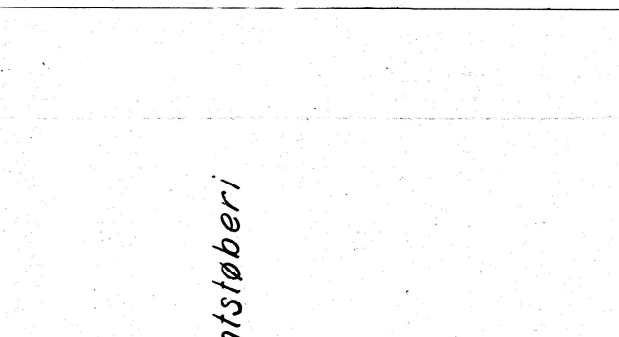
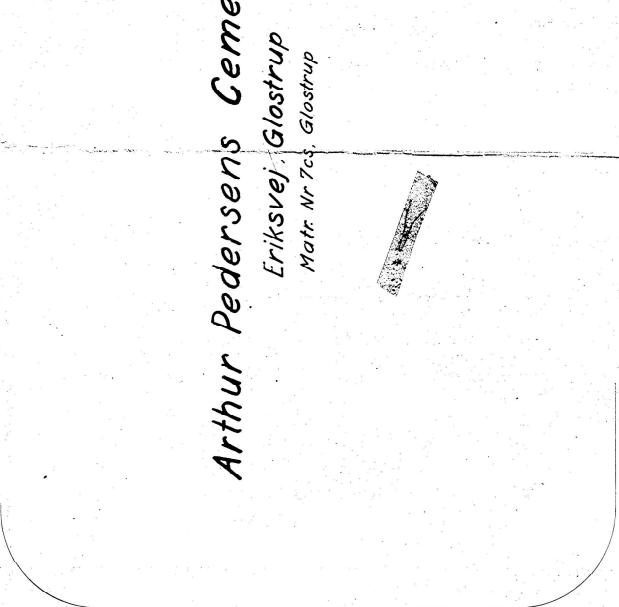
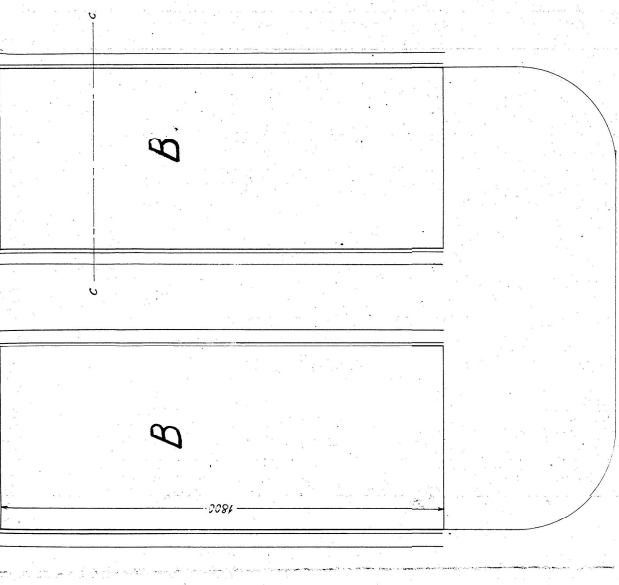
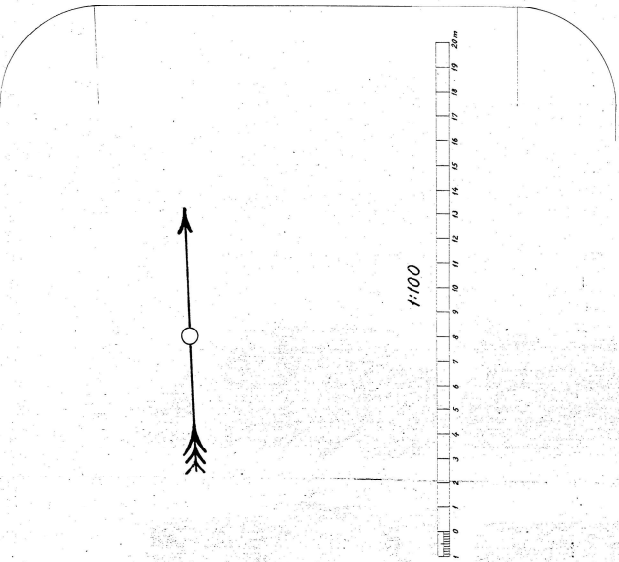
Snit c-c



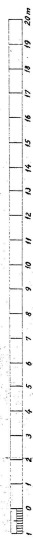
Snit e-e



Snit f-f



1:100



Arthur Pedersens Cementstøberi

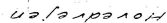
Eriksvej, Glostrup

Matr. Nr 703, Glostrup

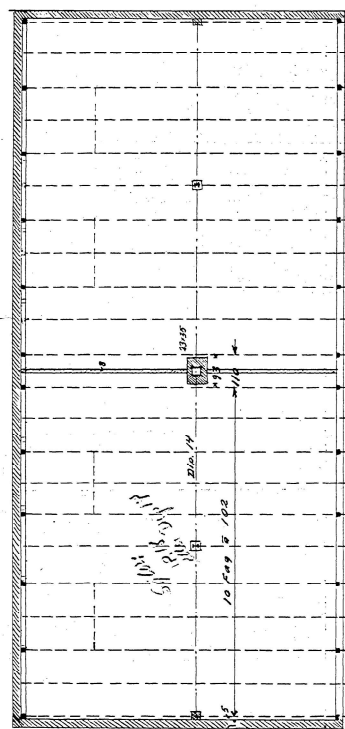
glashen

Jun 1 1935

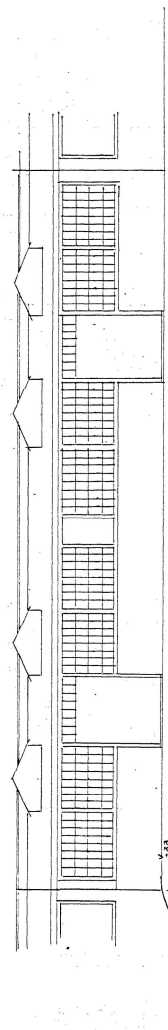
BYGNINGSKOMMISSIONEN
FOR GLOSTRUP
1935



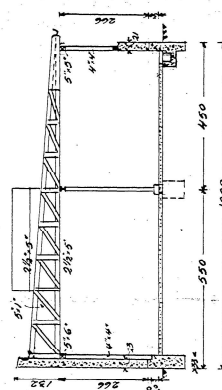
Situationsplan 1:500



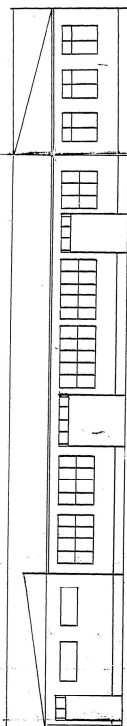
Pl or 1100



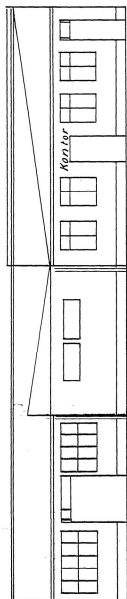
Smits



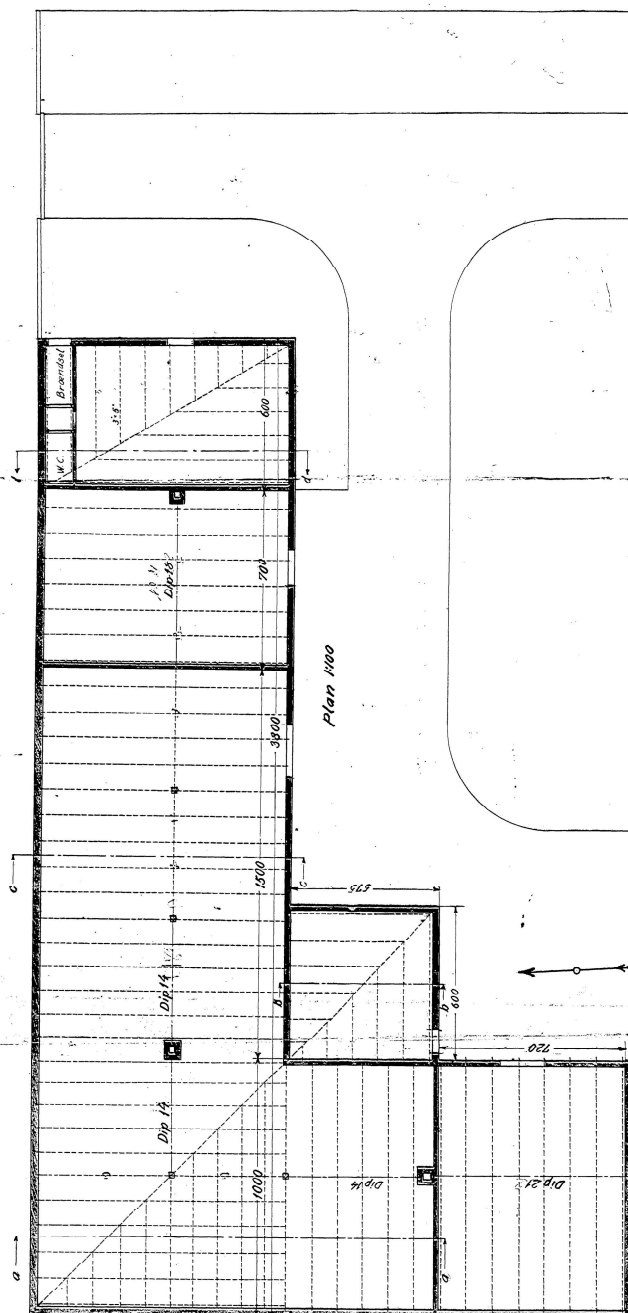
Arthur Pedersen Cementstøberi ved Eriksvej
M. Nr. 705 Glostrup



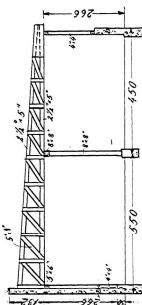
Facade mod Syd



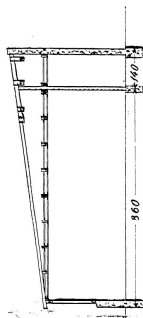
Facade mod Øst



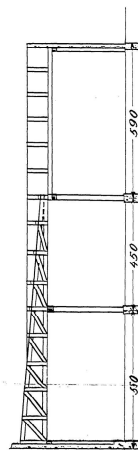
Plan 1:100



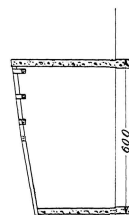
Snit c-c



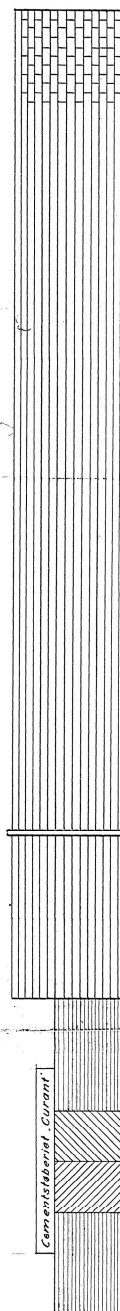
Snit d-d



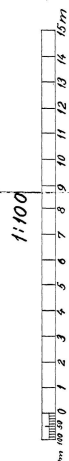
Snit a-a



Snit b-b



Facade mod Nord



1:100

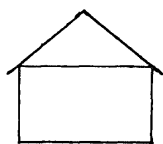
Georg Lashen
September 1935

BILAG 2

Situationsplaner. 1958. Autoværksteder. Tidligere Christiansvej 6, matr.nr. 7000bg,
Glostrup

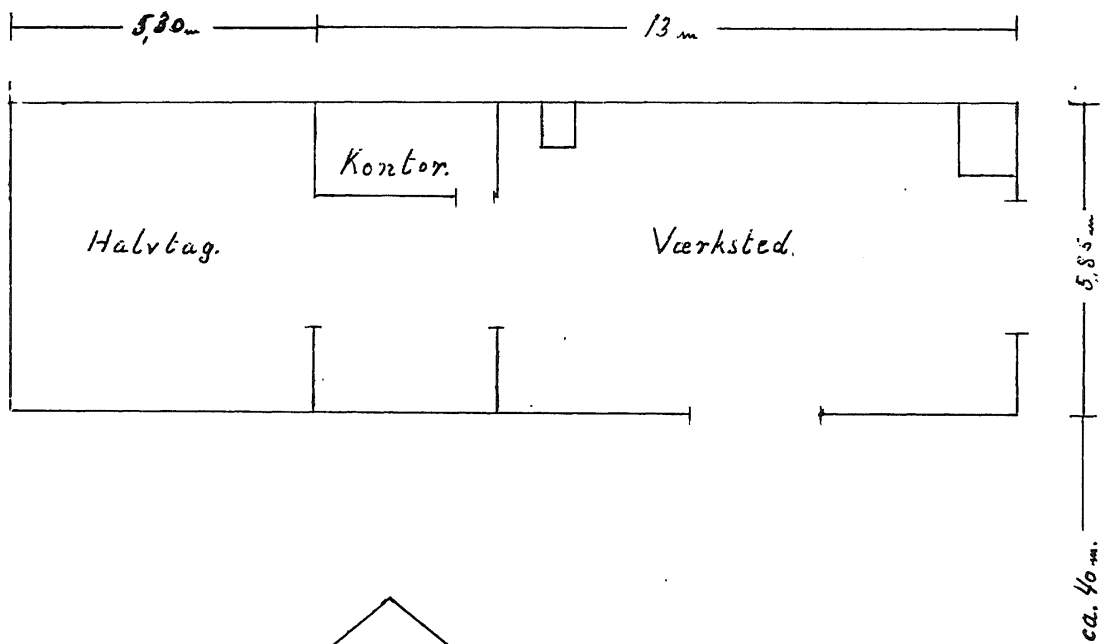
31 MAJ 1958

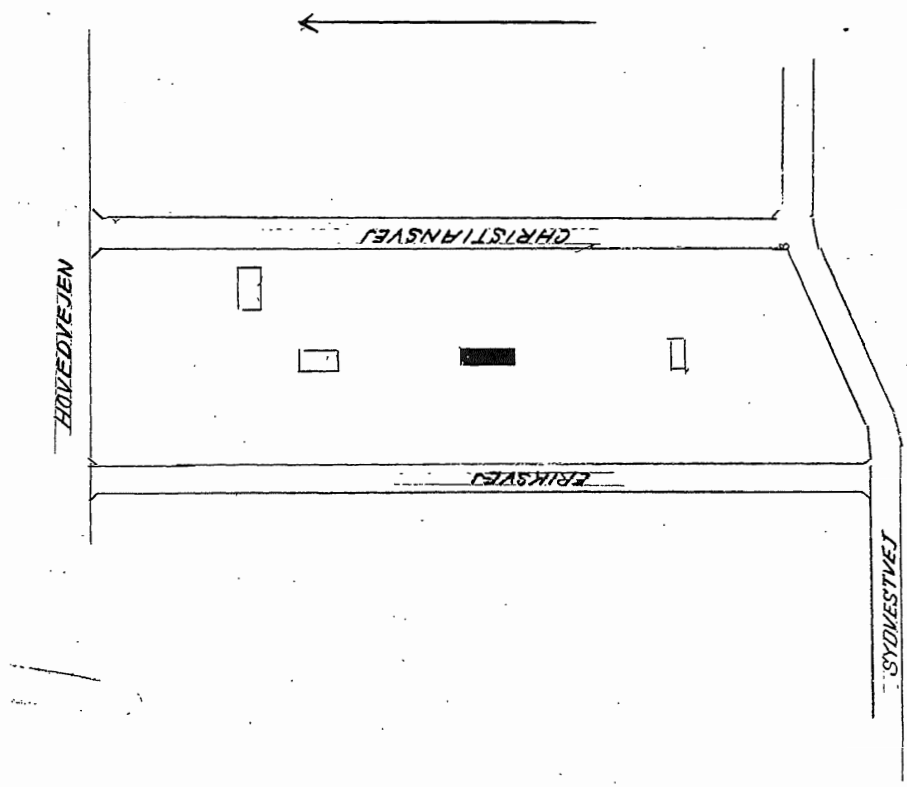
Indkørsel.



8,5 m

Christiansvej.





NOTAT

PROJEKT: B1 og B2, CHRISTIANSVEJ, GLOSTRUP

Kunde:	Glostrup Kommune	Udarbejdet af: ISA
Sagsnr.:	J23225	Kvalitetssikret af: HB
Emne:	Indledende forklassificering	Godkendt af: HB
Dato:	26.07.2023	

1 INDLEDNING

I forbindelse med projekteret boligbyggeri på matr.nr. 6ev, 7eø, 7cs, 7000bg og 7000ab, Glostrup By, benævnt "B1 og B2, Christiansvej", har Glostrup Kommune anmodet Norconsult A/S JORD•MILJØ om at udføre en kombineret miljø- og geoteknisk undersøgelse.

Miljøundersøgelsen af B1 og B2 kan anvendes til senere forklassificering af jorden. Dog er supplerende miljøboringer nødvendige for en fuld forklassificering.

Ejendommene er områdeklassificeret, hvoraf nogle af dem er udgået før kortlægning jf. Miljøportalen.

Boreplan for etape 1 fremgår af bilag 2.

2 INDLEDENDE FORKLASSIFICERING, JULI 2023

B1 og B2 - omfatter 20 kombinerede miljø- og geotekniske boringer, B101-B120, til henholdsvis 8, 12 og 15 m u.t. Dog var det ikke muligt at udføre boring B103 pga. parkerede biler. Der er således udført i alt 19 boringer i perioden den 4. – 20. juli 2023.

I hver boring er der udtaget blandeprøver pr. 0,33 m fyld + top af intakt. Fyldlaget varierer mellem 0,66 – 2,66 m.

Der er udtaget i alt 108 jordprøver (89 fyldprøver og 19 intaktprøver) til kemisk analyse for indhold af kulbrinter, tungmetaller og PAH'er. Analyseresultaterne fremgår af analyserapporten fra VBM Eurofins Laboratoriet A/S, som er vedlagt i bilag 4, og analyserapporten fremgår af bilag 5.

Analyseresultaterne er gengivet i tabel 2.1. Nederst i tabellen er Miljøstyrelsens kvalitetskriterier for ren jord /1/ samt Miljøstyrelsens afskæringskriterier /1/ angivet. Parametre, der overskrider kvalitetskriterierne, er fremhævet med fed i tabellen, og parametre, der overskrider afskæringskriterierne er markeret med grå raster. Jordklasserne i henhold til Jordplan Sjælland /2/ er angivet i 3. søjle fra venstre.

Boring	Dybde (m u.t)	Jordklasse /2/	Bly (Pb)	Cad- mium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6- C10	C10- C15	C15- C20	C20- C35	Sum (C6H6- C35)	Sum af 7 PAH'er
B101	0-0,33	Klasse 2	2,7	0,16	5,7	4,9	5,4	19	< 2	< 5	11	120	130	0,14
B101	0,33-0,66	Klasse 0	3,6	0,20	4,4	4,6	6,2	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,025
B101	0,66-0,80	Klasse 0	10	0,17	17	12	15	42	< 2	< 5	< 5	6,1	6,1	0,026
B101 - intakt	0,8-0,90	Klasse 0	8,7	0,14	15	16	12	40	7,6	6,1	5,8	36	56	#
B102	0-0,33	Klasse 0	2,5	0,21	5,2	5,0	5,8	18	< 2	< 5	< 5	43	43	#
B102	0,33-0,66	Klasse 0	1,9	0,23	7,3	5,5	9,1	18	< 2	< 5	< 5	7,1	7,1	#
B102	0,66-1,0	Klasse 0	3,3	0,23	5,5	5,7	5,4	21	4,6	< 5	< 5	17	21	#
B102	1,0-1,33	Klasse 0	3,1	0,21	9,3	6,9	10	26	< 2	< 5	< 5	13	13	#
B102	1,33-1,40	Klasse 0	5,7	0,042	14	9,5	12	21	2,3	< 5	< 5	14	16	#
B102 - intakt	1,5	Klasse 0	8,2	< 0,02	21	17	14	34	< 2	< 5	< 5	5,1	5,1	#
B103 kunne ikke udføres pga. parkerede biler														
B104	0-0,33	Klasse 0	3,4	0,19	4,7	5,2	5,7	20	< 2	< 5	< 5	42	42	#
B104	0,33-0,66	Klasse 0	5,2	0,19	9,0	7,9	7,6	28	< 2	< 5	< 5	11	11	0,012
B104 - intakt	0,66-1,0	Klasse 0	4,1	0,17	6,4	6,7	6,9	25	< 2	< 5	< 5	10	10	#
B105	0-0,33	Klasse 0	2,7	0,22	6,4	5,5	7,0	20	< 2	< 5	< 5	18	18	#
B105	0,33-0,66	Klasse 0	2,5	0,23	4,5	4,6	6,0	19	< 2	< 5	< 5	7,4	7,4	#
B105	0,66-1,0	Klasse 2	2,5	0,23	5,8	8,9	10,0	20	< 2	< 5	9,6	140	150	#
B105	1,0-1,33	Klasse 0	4,9	0,060	13	5,9	9,1	23	< 2	< 5	< 5	6,3	6,3	#
B105	1,33-1,66	Klasse 0	6,3	0,055	19	12	13	31	< 2	< 5	< 5	8,5	8,5	#
B105	1,66-2,0	Klasse 0	4,1	0,046	10	7,6	8,8	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B105	2,0-2,10	Klasse 0	3,7	< 0,02	9,7	8,4	8,2	18	< 2	< 5	< 5	17	17	#
B105 - intakt	2,2	Klasse 0	2,5	0,026	8,2	5,2	7,1	17	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B106	0-0,33	Klasse 4	2,1	0,25	3,9	3,8	4,3	17	4,0	8,6	47	430	490	#
B106	0,33-0,66	Klasse 0	4,7	0,059	11	9,0	9,3	29	< 2	< 5	< 5	12	12	#
B106	0,66-0,7	Klasse 0	8,1	0,047	15	13	15	39	9,9	< 5	< 5	13	23	#
B106 - intakt	0,8	Klasse 0	4,9	< 0,02	18	10	12	34	< 2	< 5	< 5	7,2	7,2	#
B107	0-0,33	Klasse 0	2,4	0,19	2,4	2,5	4,2	14	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B107	0,33-0,66	Klasse 0	3,4	0,22	6,2	4,0	11	20	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B107	0,66-1,00	Klasse 0	5,6	0,17	13	11	13	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,023
B107	1,0-1,1	Klasse 0	5,2	0,20	13	11	13	33	< 2	< 5	< 5	9,5	9,5	#
B107 - intakt	1,2	Klasse 0	4,5	0,17	13	9,9	9,8	32	< 2	< 5	< 5	6,4	6,4	#
B108	0-0,33	Klasse 2	2,2	0,25	3,2	3,4	4,5	16	11	< 5	< 5	110	120	0,09
B108	0,33-0,66	Klasse 0	3,2	0,15	13	9,0	5,9	20	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B108	0,66-1,0	Klasse 0	11	< 0,02	29	18	15	72	4,3	< 5	< 5	12	16	0,03

Boring	Dybde (m u.t)	Jordklasse /2/	Bly (Pb)	Cad- mium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6- C10	C10- C15	C15- C20	C20- C35	Sum (C6H6- C35)	Sum af 7 PAH'er
B108	1,0-1,3	Klasse 1	12	0,15	25	17	22	51	3,6	< 5	< 5	62	65	0,058
B108 - intakt	1,4	Klasse 0	5,4	< 0,02	18	8,6	12	34	3,5	< 5	< 5	15	18	#
B109	0-0,33 m	Klasse 0	2,5	0,27	4,9	4,5	5,9	17	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B109	0,33-0,66	Klasse 0	2,5	0,17	4,7	9,5	7,7	16	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B109	0,66-1,0	Klasse 0	4,1	0,19	5,5	8,6	7,7	22	< 2	< 5	< 5	6,9	6,9	0,028
B109	1,0-1,33	Klasse 0	9,8	0,19	21	13	13	54	3,0	< 5	< 5	28	31	#
B109	1,33-1,66	Klasse 0	12	0,20	20	15	13	53	5,0	< 5	< 5	33	38	#
B109	1,66-1,7	Klasse 1	9,6	0,11	25	14	22	48	9,3	< 5	< 5	40	50	#
B109 - intakt	1,8	Klasse 1	13	< 0,02	35	20	25	59	8,5	< 5	< 5	21	30	#
B110	0-0,33	Klasse 0	25	0,34	12	21	7,2	46	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,074
B110	0,33-0,66	Klasse 2	64	0,86	13	18	8,9	74	< 2	< 5	< 5	9,1	9,1	0,22
B110	0,66-1,00	Klasse 0	26	0,29	15	17	14	70	< 2	< 5	< 5	6,8	6,8	0,37
B110	1,00-1,33	Klasse 0	15	0,22	14	16	13	49	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,078
B110	1,33-1,66	Klasse 0	2,0	0,048	3,6	3,6	3,2	11	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,03
B110	1,66-2,00	Klasse 0	7,3	0,22	5,9	4,6	4,3	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,029
B110	2,00-2,10	Klasse 0	5,0	0,14	11	8,7	9,3	25	5,4	< 5	< 5	35	41	#
B110 - intakt	2,10-2,2	Klasse 0	4,8	0,12	14	8,9	9,4	25	4,9	< 5	< 5	26	31	#
B111	0-0,33	Klasse 2	43	1,2	78	170	10	140	< 2	< 5	< 5	26	26	1,3
B111	0,33-0,66	Klasse 2	22	0,66	34	18	12	71	3,5	< 5	< 5	20	24	0,82
B111	0,66-1,00	Klasse 0	7,8	0,18	11	9,4	11	31	2,9	< 5	< 5	39	42	0,10
B111	1,00-1,33	Klasse 0	16	0,38	18	15	14	57	< 2	< 5	< 5	5,3	5,3	0,069
B111	1,33-1,66	Klasse 0	8,4	0,26	17	11	14	33	< 2	< 5	< 5	7,2	7,2	#
B111	1,66-1,70	Klasse 0	5,3	0,17	13	9,0	9,8	26	2,7	< 5	< 5	15	18	#
B111 - intakt	1,70-1,80	Klasse 0	4,7	0,076	15	11	13	34	< 2	< 5	< 5	8,1	8,1	#
B112	0-0,33	Klasse 2	84	0,77	13	19	8,1	76	< 2	< 5	< 5	7,0	7,0	0,10
B112	0,33-0,66	Klasse 2	65	0,60	14	19	9,3	92	< 2	< 5	< 5	9,2	9,2	0,66
B112	0,66-0,80	Klasse 0	27	0,49	16	13	11	59	< 2	< 5	< 5	8,5	8,5	0,083
B112 - intakt	0,8-0,90	Klasse 1	10	0,26	17	18	23	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B113	0-0,33	Klasse 1	24	0,33	13	19	10	120	< 2	< 5	< 5	20	20	0,47
B113	0,33-0,66	Klasse 1	37	0,42	14	23	10	190	< 2	< 5	< 5	6,9	6,9	0,77
B113	0,66-0,80	Klasse 1	16	0,30	12	12	9,3	240	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,13
B113 - intakt	0,9	Klasse 0	5,1	0,15	12	10	11	29	< 2	< 5	< 5	5,8	5,8	#
B114	0-0,33	Klasse 1	32	0,31	15	16	9,8	69	< 2	< 5	< 5	< 5	#	1,4
B114	0,33-0,66	Klasse 1	16	0,18	22	31	14	64	< 2	< 5	< 5	17	17	0,046
B114	0,66-1,00	Klasse 1	11	0,17	25	22	18	55	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,026
B114	1,00-1,33	Klasse 0	6,8	0,14	14	15	9,9	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B114	1,33-1,66	Klasse 0	6,6	0,17	14	11	13	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,011
B114 - intakt	1,66-2,00	Klasse 0	6,2	0,14	13	11	10	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B115	0-0,33	Klasse 2	78	0,77	15	20	9,4	80	< 2	< 5	< 5	8,2	8,2	0,42
B115	0,33-0,66	Klasse 3	250	1,7	17	39	11	160	< 2	< 5	< 5	6,4	6,4	0,44
B115	0,66-1,00	Klasse 3	180	1,3	15	29	9,9	120	< 2	< 5	< 5	6,5	6,5	0,35
B115	1,0-1,2	Klasse 0	15	0,16	15	8,3	11	33	< 2	< 5	< 5	7,4	7,4	#
B115 - intakt	1,3	Klasse 1	9,9	0,087	21	16	17	39	< 2	< 5	< 5	13	13	#
B116	0-0,33	Klasse 2	47	0,48	18	17	9,7	74	3,0	< 5	< 5	8,8	12	0,15
B116	0,33-0,66	Klasse 0	23	0,39	15	13	11	48	2,4	< 5	< 5	28	30	0,094
B116	0,66-1,00	Klasse 0	14	0,24	14	14	12	38	< 2	< 5	< 5	16	16	0,19
B116	1,0-1,3	Klasse 0	13	0,21	8,5	9,2	6,0	34	< 2	< 5	< 5	9,3	9,3	0,31
B116 - intakt	1,4	Klasse 1	7,7	0,20	19	13	17	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#

Boring	Dybde (m u.t.)	Jordklasse /2/	Bly (Pb)	Cad- mium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6- C10	C10- C15	C15- C20	C20- C35	Sum (C6H6- C35)	Sum af 7 PAH'er
B117	0-0,33	Klasse 2	120	0,92	18	24	11	99	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,20
B117	0,33-0,66	Klasse 0	14	0,19	17	12	12	38	< 2	< 5	< 5	15	15	0,15
B117	0,66-1,00	Klasse 0	17	0,21	13	12	9,6	39	< 2	< 5	< 5	29	29	0,31
B117	1,00-1,33	Klasse 0	11	0,16	19	12	14	28	< 2	< 5	< 5	9,6	9,6	0,047
B117	1,33-1,66	Klasse 0	9,1	0,11	14	6,9	9,8	26	< 2	< 5	< 5	6,5	6,5	0,023
B117	1,66-2,00	Klasse 0	8,2	0,16	8,6	9,8	6,9	24	< 2	< 5	< 5	7,3	7,3	#
B117	2,0-2,1	Klasse 0	8,7	0,21	14	11	11	31	< 2	< 5	< 5	32	32	#
B117 - intakt	2,2	Klasse 0	5,7	0,14	13	9,7	10	27	< 2	< 5	< 5	14	14	#
B118	0-0,33	Klasse 0	35	0,35	13	12	7,9	53	< 2	< 5	< 5	58	58	0,20
B118	0,33-0,66	Klasse 1	37	0,38	15	25	11	140	< 2	< 5	< 5	8,2	8,2	1,2
B118	0,66-1,00	Klasse 0	15	0,18	17	13	9,8	58	< 2	< 5	< 5	14	14	0,27
B118	1,0-1,33	Klasse 0	8,5	0,18	18	12	14	39	2,2	< 5	< 5	16	18	#
B118	1,33-1,5	Klasse 0	7,0	0,11	18	12	13	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B118 - intakt	1,6	Klasse 0	7,5	0,13	13	11	10,0	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,043
B119	0-0,33	Klasse 0	33	0,37	15	16	9,5	99	< 2	< 5	< 5	6,2	6,2	0,33
B119	0,33-0,66	Klasse 1	17	0,30	16	14	10	130	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,28
B119	0,66-1,00	Klasse 0	7,4	0,14	14	9,9	12	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,046
B119 - intakt	1,1	Klasse 0	6,2	0,18	13	11	10	31	< 2	< 5	< 5	7,7	7,7	#
B120	0-0,33	Klasse 1	9,4	0,15	10	12	8,7	58	< 2	< 5	< 5	17	17	1,9
B120	0,33-0,66	Klasse 2	24	0,22	17	28	13	87	< 2	< 5	< 5	9,4	9,4	7,8
B120	0,66-1,00	Klasse 0	14	0,27	17	18	8,6	82	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,42
B120	1,00-1,33	Klasse 1	14	0,31	20	18	13	78	< 2	< 5	< 5	9,2	9,2	2,0
B120	1,33-1,66	Klasse 0	5,2	0,16	14	9,1	10,0	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B120	1,66-2,00	Klasse 0	4,0	0,13	13	7,2	7,9	26	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,071
B120	2,00-2,33	Klasse 0	5,7	0,073	17	13	15	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,35
B120	2,33-2,66	Klasse 0	7,0	0,045	18	14	14	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
B120 - intakt	2,66-3,00	Klasse 0	5,3	0,10	12	6,9	8,1	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
Miljøstyrelsens kvalitetskriterie for ren jord /1/			40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	100	4
Miljøstyrelsens afskæringskriterie /1/			400	5	1.000	1.000	30	1.000	-	-	-	300	-	40

Tabel 2.1: Analyseresultater af jordprøver, mg/kg, kulbrinter, tungmetaller og PAH'er

Fed skrift: Miljøstyrelsens kvalitetskriterie for ren jord er overskredet /1/

Grå rast: Miljøstyrelsens afskæringskriterie er overskredet /1/

-: Intet kriterie

Som det fremgår af tabel 2.1, er størstedelen af jorden ren, kl. 0/1. Dog er der stedvis indhold af tunge kulbrinter, bly og cadmium i overfladejorden, der overskrider kvalitetskriteriet for ren jord /1/, svarende til klasse 2/3, og en enkelt prøve overskrider desuden afskæringskriteriet for indhold af tunge kulbrinter, svarende til kl. 4. De tunge kulbrinter er generelt karakteriseret af laboratoriet som asfalt/bitumen/fuelolie, og vurderes således at stamme fra asfalterter. Indholdet af bly og cadmium vurderes at stamme fra stedvis observeret slagger i overfladejorden.

Jordklassedelingen for fyldjorden er således:

Klasse 0/1: 83%

Klasse 2/3: 16%

Klasse 4: 1%

Intaktprøverne er alle rene, klasse 0/1, og repræsenterer udgravning til færdig gravedybde.

3 SAMMENFATNING OG KONKLUSION

I forbindelse med projekteret boligbyggeri på matr.nr. 6ev, 7eø, 7cs, 7000bg og 7000ab, Glostrup By, benævnt "B1 og B2, Christiansvej", har Glostrup Kommune anmodet Norconsult A/S JORD • MILJØ om at udføre en kombineret miljø- og geoteknisk undersøgelse.

Miljøundersøgelsen kan anvendes til senere forklassificering af jorden. Dog er supplerende miljøboringer nødvendige for en fuld forklassificering.

Ejendommene er områdeklassificeret, hvoraf nogle af dem er udgået før kortlægning jf. Miljøportalen.

B1 og B2 omfatter 20 kombinerede miljø- og geotekniske boringer, B101-B120, til henholdsvis 8, 12 og 15 m u.t. Dog var det ikke muligt at udføre boring B103 pga. parkerede biler. Der er således udført i alt 19 boringer.

I hver boring er der udtaget blandeprøver pr. 0,33 m fyld + top af intakt.

Der er udtaget i alt 108 jordprøver (89 fyldprøver og 19 intaktprøver) til kemisk analyse for indhold af kulbrinter, tungmetaller og PAH'er.

Størstedelen af jorden er ren, kl. 0/1. Dog er der stedvis indhold af tunge kulbrinter, bly og cadmium i overfladejorden, der overskrider kvalitetskriteriet for ren jord, svarende til klasse 2/3, og en enkelt prøve overskrider desuden afskæringskriteriet for indhold af tunge kulbrinter, svarende til kl. 4. De tunge kulbrinter er generelt karakteriseret af laboratoriet som asfalt/bitumen/fuelolie, og vurderes således at stamme fra asfaltrester. Indholdet af bly og cadmium vurderes at stamme fra stedvis observeret slagger i overfladejorden.

Jordklassefordelingen for fyldjorden er således:

Klasse 0/1:	83%
Klasse 2/3:	16%
Klasse 4:	1%

Intaktprøverne er alle rene, klasse 0/1, og repræsenterer udgravning til færdig gravedybde.

REFERENCER

- /1/ Miljøstyrelsen, 2015: Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord og kvalitetskriterier for drikkevand. Senest revideret i juli 2021.
- /2/ Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, 2001.

Bilag

- Bilag 1 Oversigt over etape 1
- Bilag 2 Boreplan for etape 1
- Bilag 3 Analyseresultater, etape 1
- Bilag 4 Analyserapport, etape 1

Bilag 1



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

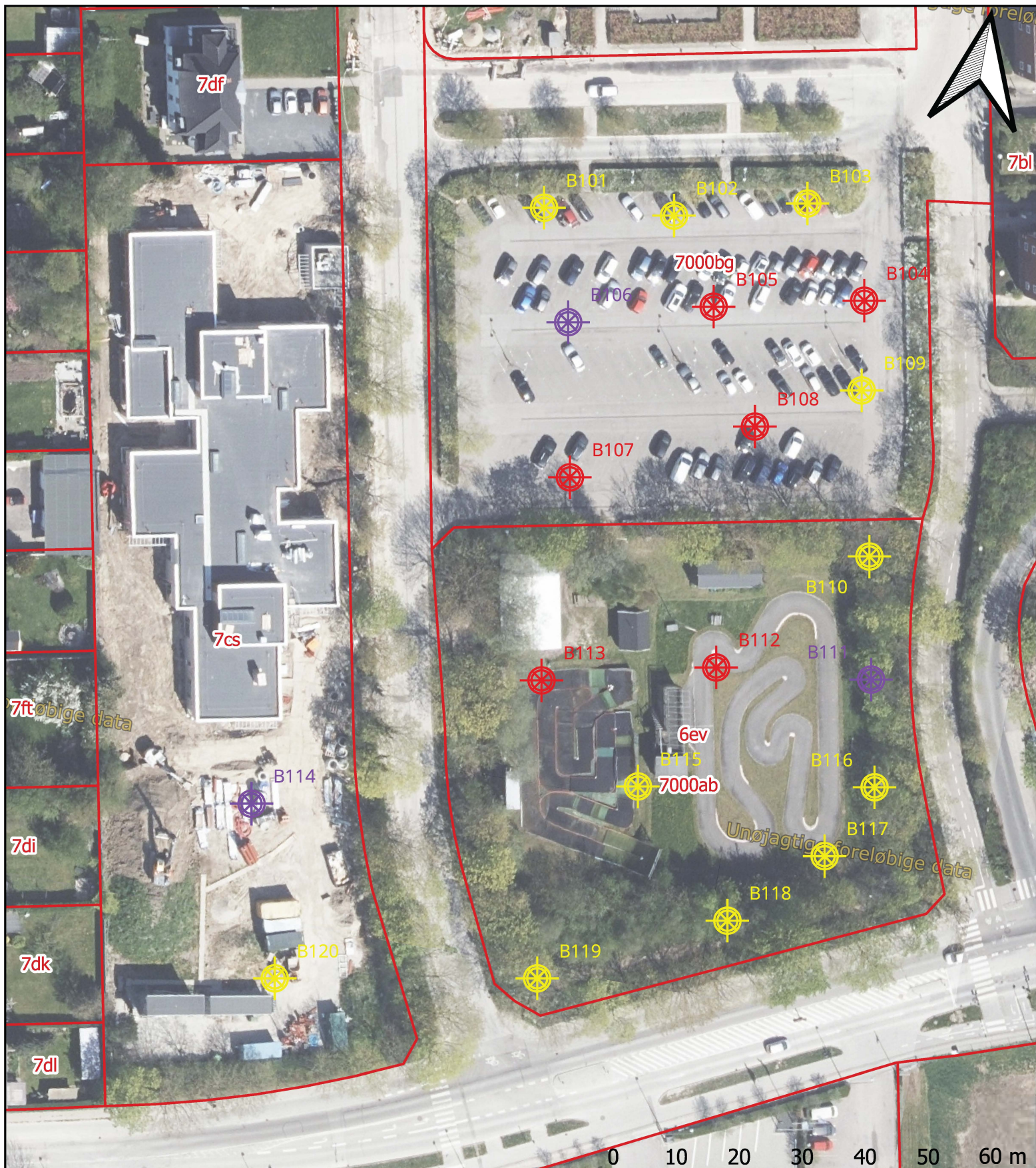
Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoportal.dk

Målforhold: 1:3024

Dato: 09-06-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Bilag 2



SIGNATURER:

- Matrikel
- ⊗ Geoteknisk boring til 12 m u.t.
- ⊗ Geoteknisk boring til 8 m u.t.
- ⊗ Geoteknisk boring til 15 m u.t.
- ⊗ Geoteknisk boring til 10 m u.t.
- ⊗ Ej udført boring grundet eksisterende bygninger

Boreplan for B1 og B2

Christiansvej, Glostrup

Sagsnr.:J23225/ISA Dato: 27. juni 2023

Norconsult
JORD • MILJØ

Bilag 3

Boring	Dybde (m u.t)	Jordklasse	Bly (Pb)	Cad- mium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6- C10	C10- C15	C15- C20	C20- C35	Sum (C6H6- C35)	Benzo(a)- pyren	Dibenz(a,h)- anthracen	Sum af 7 PAH'er
B101	0-0,33	Klasse 2	2,7	0,16	5,7	4,9	5,4	19	< 2	< 5	11	120	130	0,025	< 0,01	0,14
B101	0,33-0,66	Klasse 0	3,6	0,20	4,4	4,6	6,2	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	0,025
B101	0,66-0,80	Klasse 0	10	0,17	17	12	15	42	< 2	< 5	< 5	6,1	6,1	< 0,01	< 0,01	0,026
B101 - intakt	0,8-0,90	Klasse 0	8,7	0,14	15	16	12	40	7,6	6,1	5,8	36	56	< 0,01	< 0,01	#
B102	0-0,33	Klasse 0	2,5	0,21	5,2	5,0	5,8	18	< 2	< 5	< 5	43	43	< 0,01	< 0,01	#
B102	0,33-0,66	Klasse 0	1,9	0,23	7,3	5,5	9,1	18	< 2	< 5	< 5	7,1	7,1	< 0,01	< 0,01	#
B102	0,66-1,0	Klasse 0	3,3	0,23	5,5	5,7	5,4	21	4,6	< 5	< 5	17	21	< 0,01	< 0,01	#
B102	1,0-1,33	Klasse 0	3,1	0,21	9,3	6,9	10	26	< 2	< 5	< 5	13	13	< 0,01	< 0,01	#
B102	1,33-1,40	Klasse 0	5,7	0,042	14	9,5	12	21	2,3	< 5	< 5	14	16	< 0,01	< 0,01	#
B102 - intakt	1,5	Klasse 0	8,2	< 0,02	21	17	14	34	< 2	< 5	< 5	5,1	5,1	< 0,01	< 0,01	#
B103 kunne ikke udføres pga. parkerede biler																
B104	0-0,33	Klasse 0	3,4	0,19	4,7	5,2	5,7	20	< 2	< 5	< 5	42	42	< 0,01	< 0,01	#
B104	0,33-0,66	Klasse 0	5,2	0,19	9,0	7,9	7,6	28	< 2	< 5	< 5	11	11	< 0,01	< 0,01	0,012
B104 - intakt	0,66-1,0	Klasse 0	4,1	0,17	6,4	6,7	6,9	25	< 2	< 5	< 5	10	10	< 0,01	< 0,01	#
B105	0-0,33	Klasse 0	2,7	0,22	6,4	5,5	7,0	20	< 2	< 5	< 5	18	18	< 0,01	< 0,01	#
B105	0,33-0,66	Klasse 0	2,5	0,23	4,5	4,6	6,0	19	< 2	< 5	< 5	7,4	7,4	< 0,01	< 0,01	#
B105	0,66-1,0	Klasse 2	2,5	0,23	5,8	8,9	10,0	20	< 2	< 5	9,6	140	150	< 0,01	< 0,01	#
B105	1,0-1,33	Klasse 0	4,9	0,060	13	5,9	9,1	23	< 2	< 5	< 5	6,3	6,3	< 0,01	< 0,01	#
B105	1,33-1,66	Klasse 0	6,3	0,055	19	12	13	31	< 2	< 5	< 5	8,5	8,5	< 0,01	< 0,01	#
B105	1,66-2,0	Klasse 0	4,1	0,046	10	7,6	8,8	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B105	2,0-2,10	Klasse 0	3,7	< 0,02	9,7	8,4	8,2	18	< 2	< 5	< 5	17	17	< 0,01	< 0,01	#
B105 - intakt	2,2	Klasse 0	2,5	0,026	8,2	5,2	7,1	17	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B106	0-0,33	Klasse 4	2,1	0,25	3,9	3,8	4,3	17	4,0	8,6	47	430	490	< 0,01	< 0,01	#
B106	0,33-0,66	Klasse 0	4,7	0,059	11	9,0	9,3	29	< 2	< 5	< 5	12	12	< 0,01	< 0,01	#
B106	0,66-0,7	Klasse 0	8,1	0,047	15	13	15	39	9,9	< 5	< 5	13	23	< 0,01	< 0,01	#
B106 - intakt	0,8	Klasse 0	4,9	< 0,02	18	10	12	34	< 2	< 5	< 5	7,2	7,2	< 0,01	< 0,01	#
B107	0-0,33	Klasse 0	2,4	0,19	2,4	2,5	4,2	14	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B107	0,33-0,66	Klasse 0	3,4	0,22	6,2	4,0	11	20	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#

Boring	Dybde (m u.t)	Jordklasse	Bly (Pb)	Cad- mium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6- C10	C10- C15	C15- C20	C20- C35	Sum (C6H6- C35)	Benzo(a)- pyren	Dibenz(a,h)- anthracen	Sum af 7 PAH'er
B107	0,66-1,00	Klasse 0	5,6	0,17	13	11	13	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	0,023
B107	1,0-1,1	Klasse 0	5,2	0,20	13	11	13	33	< 2	< 5	< 5	9,5	9,5	< 0,01	< 0,01	#
B107 - intakt	1,2	Klasse 0	4,5	0,17	13	9,9	9,8	32	< 2	< 5	< 5	6,4	6,4	< 0,01	< 0,01	#
B108	0-0,33	Klasse 2	2,2	0,25	3,2	3,4	4,5	16	11	< 5	< 5	110	120	0,013	< 0,01	0,09
B108	0,33-0,66	Klasse 0	3,2	0,15	13	9,0	5,9	20	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B108	0,66-1,0	Klasse 0	11	< 0,02	29	18	15	72	4,3	< 5	< 5	12	16	< 0,01	< 0,01	0,03
B108	1,0-1,3	Klasse 1	12	0,15	25	17	22	51	3,6	< 5	< 5	62	65	0,012	< 0,01	0,058
B108 intakt	1,4	Klasse 0	5,4	< 0,02	18	8,6	12	34	3,5	< 5	< 5	15	18	< 0,01	< 0,01	#
B109	0-0,33	Klasse 0	2,5	0,27	4,9	4,5	5,9	17	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B109	0,33-0,66	Klasse 0	2,5	0,17	4,7	9,5	7,7	16	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B109	0,66-1,0	Klasse 0	4,1	0,19	5,5	8,6	7,7	22	< 2	< 5	< 5	6,9	6,9	< 0,01	< 0,01	0,028
B109	1,0-1,33m	Klasse 0	9,8	0,19	21	13	13	54	3,0	< 5	< 5	28	31	< 0,01	< 0,01	#
B109	1,33-1,66	Klasse 0	12	0,20	20	15	13	53	5,0	< 5	< 5	33	38	< 0,01	< 0,01	#
B109	1,66-1,7	Klasse 1	9,6	0,11	25	14	22	48	9,3	< 5	< 5	40	50	< 0,01	< 0,01	#
B109 - intakt	1,8	Klasse 1	13	< 0,02	35	20	25	59	8,5	< 5	< 5	21	30	< 0,01	< 0,01	#
B110	0-0,33	Klasse 0	25	0,34	12	21	7,2	46	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,015	< 0,01	0,074
B110	0,33-0,66	Klasse 2	64	0,86	13	18	8,9	74	< 2	< 5	< 5	9,1	9,1	0,041	< 0,01	0,22
B110	0,66-1,00	Klasse 0	26	0,29	15	17	14	70	< 2	< 5	< 5	6,8	6,8	0,074	0,012	0,37
B110	1,00-1,33	Klasse 0	15	0,22	14	16	13	49	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,015	< 0,01	0,078
B110	1,33-1,66	Klasse 0	2,0	0,048	3,6	3,6	3,2	11	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	0,03
B110	1,66-2,00	Klasse 0	7,3	0,22	5,9	4,6	4,3	19	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	0,029
B110	2,00-2,10	Klasse 0	5,0	0,14	11	8,7	9,3	25	5,4	< 5	< 5	35	41	< 0,01	< 0,01	#
B110, intakt	2,10-2,2	Klasse 0	4,8	0,12	14	8,9	9,4	25	4,9	< 5	< 5	26	31	< 0,01	< 0,01	#
B111	0-0,33	Klasse 2	43	1,2	78	170	10	140	< 2	< 5	< 5	26	26	0,27	0,056	1,3
B111	0,33-0,66	Klasse 2	22	0,66	34	18	12	71	3,5	< 5	< 5	20	24	0,18	0,032	0,82
B111	0,66-1,00	Klasse 0	7,8	0,18	11	9,4	11	31	2,9	< 5	< 5	39	42	0,023	< 0,01	0,10
B111	1,00-1,33	Klasse 0	16	0,38	18	15	14	57	< 2	< 5	< 5	5,3	5,3	0,013	< 0,01	0,069
B111	1,33-1,66	Klasse 0	8,4	0,26	17	11	14	33	< 2	< 5	< 5	7,2	7,2	< 0,01	< 0,01	#

Boring	Dybde (m u.t)	Jordklasse	Bly (Pb)	Cad- mium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6- C10	C10- C15	C15- C20	C20- C35	Sum (C6H6- C35)	Benzo(a)- pyren	Dibenz(a,h)- anthracen	Sum af 7 PAH'er
B111	1,66-1,70	Klasse 0	5,3	0,17	13	9,0	9,8	26	2,7	< 5	< 5	15	18	< 0,01	< 0,01	#
B111 - intakt	1,70-1,80	Klasse 0	4,7	0,076	15	11	13	34	< 2	< 5	< 5	8,1	8,1	< 0,01	< 0,01	#
B112	0-0,33	Klasse 2	84	0,77	13	19	8,1	76	< 2	< 5	< 5	7,0	7,0	0,023	< 0,01	0,10
B112	0,33-0,66	Klasse 2	65	0,60	14	19	9,3	92	< 2	< 5	< 5	9,2	9,2	0,13	0,02	0,66
B112	0,66-0,80	Klasse 0	27	0,49	16	13	11	59	< 2	< 5	< 5	8,5	8,5	0,019	< 0,01	0,083
B112 - intakt	0,8-0,90	Klasse 1	10	0,26	17	18	23	38	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B113	0-0,33	Klasse 1	24	0,33	13	19	10	120	< 2	< 5	< 5	20	20	0,099	0,015	0,47
B113	0,33-0,66	Klasse 1	37	0,42	14	23	10	190	< 2	< 5	< 5	6,9	6,9	0,15	0,024	0,77
B113	0,66-0,80	Klasse 1	16	0,30	12	12	9,3	240	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,026	< 0,01	0,13
B113 - intakt	0,9	Klasse 0	5,1	0,15	12	10	11	29	< 2	< 5	< 5	5,8	5,8	< 0,01	< 0,01	#
B114	0-0,33	Klasse 1	32	0,31	15	16	9,8	69	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,23	0,031	1,4
B114	0,33-0,66	Klasse 1	16	0,18	22	31	14	64	< 2	< 5	< 5	17	17	0,011	< 0,01	0,046
B114	0,66-1,00	Klasse 1	11	0,17	25	22	18	55	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	0,026
B114	1,00-1,33	Klasse 0	6,8	0,14	14	15	9,9	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B114	1,33-1,66	Klasse 0	6,6	0,17	14	11	13	31	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	0,011
B114 - intakt	1,66-2,00	Klasse 0	6,2	0,14	13	11	10	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B115	0-0,33	Klasse 2	78	0,77	15	20	9,4	80	< 2	< 5	< 5	8,2	8,2	0,08	0,012	0,42
B115	0,33-0,66	Klasse 3	250	1,7	17	39	11	160	< 2	< 5	< 5	6,4	6,4	0,08	0,012	0,44
B115	0,66-1,00	Klasse 3	180	1,3	15	29	9,9	120	< 2	< 5	< 5	6,5	6,5	0,06	0,011	0,35
B115	1,0-1,2	Klasse 0	15	0,16	15	8,3	11	33	< 2	< 5	< 5	7,4	7,4	< 0,01	< 0,01	#
B115 - intakt	1,3	Klasse 1	9,9	0,087	21	16	17	39	< 2	< 5	< 5	13	13	< 0,01	< 0,01	#
B116	0-0,33	Klasse 2	47	0,48	18	17	9,7	74	3,0	< 5	< 5	8,8	12	0,028	< 0,01	0,15
B116	0,33-0,66	Klasse 0	23	0,39	15	13	11	48	2,4	< 5	< 5	28	30	0,019	< 0,01	0,094
B116	0,66-1,00	Klasse 0	14	0,24	14	14	12	38	< 2	< 5	< 5	16	16	0,037	< 0,01	0,19
B116	1,0-1,3	Klasse 0	13	0,21	8,5	9,2	6,0	34	< 2	< 5	< 5	9,3	9,3	0,057	0,01	0,31
B116 - intakt	1,4	Klasse 1	7,7	0,20	19	13	17	30	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B117	0-0,33	Klasse 2	120	0,92	18	24	11	99	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,039	< 0,01	0,20
B117	0,33-0,66	Klasse 0	14	0,19	17	12	12	38	< 2	< 5	< 5	15	15	0,029	< 0,01	0,15

Boring	Dybde (m u.t)	Jordklasse	Bly (Pb)	Cad- mium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6- C10	C10- C15	C15- C20	C20- C35	Sum (C6H6- C35)	Benzo(a)- pyren	Dibenz(a,h)- anthracen	Sum af 7 PAH'er
B117	0,66-1,00	Klasse 0	17	0,21	13	12	9,6	39	< 2	< 5	< 5	29	29	0,056	0,01	0,31
B117	1,00-1,33	Klasse 0	11	0,16	19	12	14	28	< 2	< 5	< 5	9,6	9,6	0,011	< 0,01	0,047
B117	1,33-1,66	Klasse 0	9,1	0,11	14	6,9	9,8	26	< 2	< 5	< 5	6,5	6,5	< 0,01	< 0,01	0,023
B117	1,66-2,00	Klasse 0	8,2	0,16	8,6	9,8	6,9	24	< 2	< 5	< 5	7,3	7,3	< 0,01	< 0,01	#
B117	2,0-2,1	Klasse 0	8,7	0,21	14	11	11	31	< 2	< 5	< 5	32	32	< 0,01	< 0,01	#
B117 - intakt	2,2	Klasse 0	5,7	0,14	13	9,7	10	27	< 2	< 5	< 5	14	14	< 0,01	< 0,01	#
B118	0-0,33	Klasse 0	35	0,35	13	12	7,9	53	< 2	< 5	< 5	58	58	0,038	< 0,01	0,20
B118	0,33-0,66	Klasse 1	37	0,38	15	25	11	140	< 2	< 5	< 5	8,2	8,2	0,21	0,042	1,2
B118	0,66-1,00	Klasse 0	15	0,18	17	13	9,8	58	< 2	< 5	< 5	14	14	0,055	< 0,01	0,27
B118	1,0-1,33	Klasse 0	8,5	0,18	18	12	14	39	2,2	< 5	< 5	16	18	< 0,01	< 0,01	#
B118	1,33-1,5	Klasse 0	7,0	0,11	18	12	13	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B118 - intakt	1,6	Klasse 0	7,5	0,13	13	11	10,0	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,013	< 0,01	0,043
B119	0-0,33	Klasse 0	33	0,37	15	16	9,5	99	< 2	< 5	< 5	6,2	6,2	0,067	< 0,01	0,33
B119	0,33-0,66	Klasse 1	17	0,30	16	14	10	130	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,058	< 0,01	0,28
B119	0,66-1,00	Klasse 0	7,4	0,14	14	9,9	12	37	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,011	< 0,01	0,046
B119 - intakt	1,1	Klasse 0	6,2	0,18	13	11	10	31	< 2	< 5	< 5	7,7	7,7	< 0,01	< 0,01	#
B120	0-0,33	Klasse 1	9,4	0,15	10	12	8,7	58	< 2	< 5	< 5	17	17	0,31	0,04	1,9
B120	0,33-0,66	Klasse 2	24	0,22	17	28	13	87	< 2	< 5	< 5	9,4	9,4	1,2	0,18	7,8
B120	0,66-1,00	Klasse 0	14	0,27	17	18	8,6	82	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,069	< 0,01	0,42
B120	1,00-1,33	Klasse 1	14	0,31	20	18	13	78	< 2	< 5	< 5	9,2	9,2	0,34	0,055	2,0
B120	1,33-1,66	Klasse 0	5,2	0,16	14	9,1	10,0	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B120	1,66-2,00	Klasse 0	4,0	0,13	13	7,2	7,9	26	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,01	< 0,01	0,071
B120	2,00-2,33	Klasse 0	5,7	0,073	17	13	15	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,061	< 0,01	0,35
B120	2,33-2,66	Klasse 0	7,0	0,045	18	14	14	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B120 - intakt	2,66-3,00	Klasse 0	5,3	0,10	12	6,9	8,1	25	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#

Bilag 4

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01037660-01
EUAA59-23037660
VL0000227
24.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 20.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 20.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 21.07.2023 - 24.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03766001	862-2023-03766002	862-2023-03766003	862-2023-03766004	862-2023-03766005	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B102	B102	B102	B102	B102			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,0	1,0-1,33	1,33-1,40			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	94	95	92	91	86	%	1	15
---	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	2,5	1,9	3,3	3,1	5,7	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,21	0,23	0,23	0,21	0,042	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,2	7,3	5,5	9,3	14	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,0	5,5	5,7	6,9	9,5	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,8	9,1	5,4	10	12	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	18	18	21	26	21	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	4,6	< 2	2,3	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	43	7,1	17	13	14	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	43	7,1	21	13	16	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01037660-01
EUAA59-23037660
VL0000227
24.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 20.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 20.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 21.07.2023 - 24.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03766006	862-2023-03766007	862-2023-03766008	862-2023-03766009	862-2023-03766010	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B102	B104	B104	B104	B105			
Prøvedybde m u.t.:	1,5	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,0	0-0,33			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	83	93	93	92	95	%	1	15
---	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,2	3,4	5,2	4,1	2,7	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	< 0,02	0,19	0,19	0,17	0,22	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	21	4,7	9,0	6,4	6,4	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	17	5,2	7,9	6,7	5,5	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	14	5,7	7,6	6,9	7,0	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	34	20	28	25	20	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	5,1	42	11	10	18	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	5,1	42	11	10	18	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	#	0,012	#	#	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01037660-01
EUAA59-23037660
VL0000227
24.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 20.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 20.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 21.07.2023 - 24.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03766011	862-2023-03766012	862-2023-03766013	862-2023-03766014	862-2023-03766015	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B105	B105	B105	B105	B105			
Prøvedybde m u.t.:	0,33-0,66	0,66-1,0	1,0-1,33	1,33-1,66	1,66-2,0			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	97	93	86	87	85	%	1	15
---	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	2,5	2,5	4,9	6,3	4,1	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,23	0,23	0,060	0,055	0,046	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	4,5	5,8	13	19	10	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	4,6	8,9	5,9	12	7,6	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	6,0	10,0	9,1	13	8,8	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	19	20	23	31	19	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	9,6	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	7,4	140	6,3	8,5	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	9,6	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	7,4	150	6,3	8,5	#	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	2	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	2	1	1	1			

03766012 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie.

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01037660-01
EUAA59-23037660
VL0000227
24.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 20.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 20.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 21.07.2023 - 24.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03766016	862-2023-03766017	862-2023-03766018	862-2023-03766019	862-2023-03766020	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B105	B105	B109	B109	B109			
Prøvedybde m u.t.:	2,0-2,10	2,2	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,0			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	86	86	93	91	91	%	1	15
---	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	3,7	2,5	2,5	2,5	4,1	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	< 0,02	0,026	0,27	0,17	0,19	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,7	8,2	4,9	4,7	5,5	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,4	5,2	4,5	9,5	8,6	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,2	7,1	5,9	7,7	7,7	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	18	17	17	16	22	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	17	< 5	< 5	< 5	6,9	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	17	#	#	#	6,9	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,018	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	#	#	#	0,028	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01037660-01
EUAA59-23037660
VL0000227
24.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 20.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 20.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 21.07.2023 - 24.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03766021	862-2023-03766022	862-2023-03766023	862-2023-03766024	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B109	B109	B109	B109			
Prøvedybde m u.t.:	1,0-1,33	1,33-1,66	1,66-1,7	1,8			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	79	81	80	77	%	1	15
Metaller							
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,8	12	9,6	13	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,19	0,20	0,11	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	21	20	25	35	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	13	15	14	20	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	13	13	22	25	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	54	53	48	59	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter							
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	3,0	5,0	9,3	8,5	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	28	33	40	21	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	31	38	50	30	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser							
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	1	1			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01037660-01
EUAA59-23037660
VL0000227
24.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 20.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 20.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 21.07.2023 - 24.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03766021	862-2023-03766022	862-2023-03766023	862-2023-03766024	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B109	B109	B109	B109			
Prøvedybde m u.t.:	1,0-1,33	1,33-1,66	1,66-1,7	1,8			

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:

Norconsult Jord-Miljø A/S, Henriette Baggesgård, Borupvang 5E, 2750 Ballerup

24.07.2023

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.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035473-01
EUAA59-23035473
VL0000227
09.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 04.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 05.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 06.07.2023 - 09.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03547301	862-2023-03547302	862-2023-03547303	862-2023-03547304	862-2023-03547305	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B120	B120	B120	B120	B120			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,00	1,00-1,33	1,33-1,66			

Tørstof Gravimetrisk	89	86	85	87	88	%	1	15
--	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,4	24	14	14	5,2	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,15	0,22	0,27	0,31	0,16	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	10	17	17	20	14	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	12	28	18	18	9,1	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,7	13	8,6	13	10,0	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	58	87	82	78	27	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	17	9,4	< 5	9,2	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	17	9,4	#	9,2	#	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,83	3,5	0,19	0,76	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,58	2,1	0,12	0,58	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,31	1,2	0,069	0,34	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,18	0,77	0,045	0,22	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,04	0,18	< 0,01	0,055	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	1,9	7,8	0,42	2,0	#	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	2	0	1	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	2	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035473-01
EUAA59-23035473
VL0000227
09.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 04.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 05.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 06.07.2023 - 09.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03547306	862-2023-03547307	862-2023-03547308	862-2023-03547309	862-2023-03547310	Enhed	DL	Urel(%)
				intakt				
Prøvemærke:	B120	B120	B120	B120	B114			
Prøvedybde m u.t.:	1,66-2,00	2,00-2,33	2,33-2,66	2,66-3,00	0-0,33			
Tørstof <i>Gravimetrisk</i>	89	87	88	89	87	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	4,0	5,7	7,0	5,3	32	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	0,13	0,073	0,045	0,10	0,31	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	13	17	18	12	15	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	7,2	13	14	6,9	16	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	7,9	15	14	8,1	9,8	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	26	33	33	25	69	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,028	0,15	< 0,01	< 0,01	0,61	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,023	0,10	< 0,01	< 0,01	0,44	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,01	0,061	< 0,01	< 0,01	0,23	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,01	0,035	< 0,01	< 0,01	0,14	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,031	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,071	0,35	#	#	1,4	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	0	0	1			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035473-01
EUAA59-23035473
VL0000227
09.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	J23225							
Sagsnavn:	B1 og B2, Glostrup Jord							
Prøvetype:	04.07.2023							
Prøveudtagning:	Rekvirenten							
Prøvetager:	05.07.2023	Norconsult A/S JordTeknik						
Modt. dato:	06.07.2023 - 09.07.2023							
Analyseperiode:								
Lab prøvenr:	862-2023-03547311	862-2023-03547312	862-2023-03547313	862-2023-03547314	862-2023-03547315	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B114	B114	B114	B114	intakt B114			
Prøvedybde m u.t.:	0,33-0,66	0,66-1,00	1,00-1,33	1,33-1,66	1,66-2,00			
Tørstof Gravimetrisk	85	83	88	88	87	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	16	11	6,8	6,6	6,2	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,18	0,17	0,14	0,17	0,14	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	22	25	14	14	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	31	22	15	11	11	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	14	18	9,9	13	10	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	64	55	30	31	27	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	17	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	17	#	#	#	#	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,018	0,015	< 0,01	0,011	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,018	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,046	0,026	#	0,011	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	1	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035473-01
EUAA59-23035473
VL0000227
09.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 04.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 05.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 06.07.2023 - 09.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03547316	862-2023-03547317	862-2023-03547318	862-2023-03547319	862-2023-03547320	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B101	B101	B101	intakt B101	B112			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-0,80	0,8-0,90	0-0,33			
Tørstof <i>Gravimetrisk</i>	85	91	80	86	94	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	2,7	3,6	10	8,7	84	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	0,16	0,20	0,17	0,14	0,77	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	5,7	4,4	17	15	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	4,9	4,6	12	16	19	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	5,4	6,2	15	12	8,1	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	19	19	42	40	76	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 2	< 2	< 2	7,6	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	6,1	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	11	< 5	< 5	5,8	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	120	< 5	6,1	36	7,0	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	11	#	#	12	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	130	#	6,1	56	7,0	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,046	0,012	0,012	< 0,01	0,025	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,047	0,013	0,014	< 0,01	0,04	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,025	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,023	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,017	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,014	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,14	0,025	0,026	#	0,10	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjølland"	2	0	0	0	2			
Klassificering iht. BEK nr 1452	2	1	1	1	2			

03547316 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie.
Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 250°C og 490°C.

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035473-01
EUAA59-23035473
VL0000227
09.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 04.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 05.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 06.07.2023 - 09.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03547321	862-2023-03547322	862-2023-03547323	862-2023-03547324	862-2023-03547325	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B112	B112	intakt B112	B110	B110			
Prøvedybde m u.t.:	0,33-0,66	0,66-0,80	0,8-0,90	0-0,33	0,33-0,66			
Tørstof <i>Gravimetrisk</i>	92	86	87	92	94	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	65	27	10	25	64	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	0,60	0,49	0,26	0,34	0,86	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	14	16	17	12	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	19	13	18	21	18	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	9,3	11	23	7,2	8,9	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	92	59	38	46	74	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	9,2	8,5	< 5	< 5	9,1	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	9,2	8,5	#	#	9,1	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,20	0,022	< 0,01	0,017	0,071	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,22	0,03	< 0,01	0,03	0,08	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,13	0,019	< 0,01	0,015	0,041	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,089	0,013	< 0,01	0,011	0,029	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,66	0,083	#	0,074	0,22	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	2	0	1	0	2			
Klassificering iht. BEK nr 1452	2	1	1	1	2			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035473-01
EUAA59-23035473
VL0000227
09.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 04.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 05.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 06.07.2023 - 09.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03547326	862-2023-03547327	862-2023-03547328	862-2023-03547329	862-2023-03547330	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B110	B110	B110	B110	B110			
Prøvedybde m u.t.:	0,66-1,00	1,00-1,33	1,33-1,66	1,66-2,00	2,00-2,10			

Tørstof <i>Gravimetrisk</i>	92	91	92	81	89	%	1	15
--------------------------------	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	26	15	2,0	7,3	5,0	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	0,29	0,22	0,048	0,22	0,14	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	15	14	3,6	5,9	11	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	17	16	3,6	4,6	8,7	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	14	13	3,2	4,3	9,3	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	70	49	11	19	25	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 2	< 2	< 2	< 2	5,4	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	6,8	< 5	< 5	< 5	35	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	6,8	#	#	#	41	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,10	0,023	0,013	0,017	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,14	0,028	0,016	0,012	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,074	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,051	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,37	0,078	0,03	0,029	#	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035473-01
EUAA59-23035473
VL0000227
09.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 04.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 05.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 06.07.2023 - 09.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03547331	862-2023-03547332	862-2023-03547333	862-2023-03547334	862-2023-03547335	Enhed	DL	Urel(%)
Prøve ID:	intakt							
Prøvemærke:	B110	B111	B111	B111	B111			
Prøvedybde m u.t.:	2,10-2,2	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,00	1,00-1,33			
Tørstof Gravimetrisk	90	91	94	96	87	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	4,8	43	22	7,8	16	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,12	1,2	0,66	0,18	0,38	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	14	78	34	11	18	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,9	170	18	9,4	15	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,4	10	12	11	14	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	25	140	71	31	57	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	4,9	< 2	3,5	2,9	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	26	26	20	39	5,3	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	31	26	24	42	5,3	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	0,30	0,19	0,027	0,022	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	0,47	0,30	0,038	0,023	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	0,27	0,18	0,023	0,013	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	0,18	0,12	0,016	0,012	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	0,056	0,032	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	1,3	0,82	0,10	0,069	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	2	2	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	2	2	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035473-01
EUAA59-23035473
VL0000227
09.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 04.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 05.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 06.07.2023 - 09.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03547336	862-2023-03547337	862-2023-03547338	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B111	B111	intakt B111			
Prøvedybde m u.t.:	1,33-1,66	1,66-1,70	1,70-1,80			
Tørstof Gravimetrisk	88	86	87	%	1	15
Metaller						
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,4	5,3	4,7	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,26	0,17	0,076	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	17	13	15	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	11	9,0	11	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	14	9,8	13	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	33	26	34	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter						
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	2,7	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	7,2	15	8,1	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	7,2	18	8,1	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser						
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	#	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035473-01
EUAA59-23035473
VL0000227
09.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 04.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 05.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 06.07.2023 - 09.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03547336	862-2023-03547337	862-2023-03547338	Enhed	DL	Urel(%)
			intakt			
Prøvemærke:	B111	B111	B111			
Prøvedybde m u.t.:	1,33-1,66	1,66-1,70	1,70-1,80			

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.

10.07.2023

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.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035796-01
EUAA59-23035796
VL0000227
11.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 29.06.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 07.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 08.07.2023 - 11.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03579601	862-2023-03579602	862-2023-03579603	862-2023-03579604	862-2023-03579605	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B115	B115	B115	B115	B115 - intakt			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,00	1,0-1,2	1,3			

Tørstof Gravimetrisk	92	92	91	90	88	%	1	15
--	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	78	250	180	15	9,9	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,77	1,7	1,3	0,16	0,087	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	15	17	15	15	21	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	20	39	29	8,3	16	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,4	11	9,9	11	17	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	80	160	120	33	39	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	8,2	6,4	6,5	7,4	13	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	8,2	6,4	6,5	7,4	13	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,14	0,14	0,11	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,14	0,16	0,12	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,08	0,08	0,06	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,046	0,059	0,053	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,012	0,012	0,011	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,42	0,44	0,35	#	#	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	2	3	3	0	1			
Klassificering iht. BEK nr 1452	2	2	2	1	1			

03579604 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion indeholdt for lidt materiale ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at tilføje prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035796-01
EUAA59-23035796
VL0000227
11.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 29.06.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 07.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 08.07.2023 - 11.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03579606	862-2023-03579607	862-2023-03579608	862-2023-03579609	862-2023-03579610	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B116	B116	B116	B116	B116 - intakt			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,00	1,0-1,3	1,4			

Tørstof Gravimetrisk	94	94	95	92	90	%	1	15
--	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	47	23	14	13	7,7	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,48	0,39	0,24	0,21	0,20	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	18	15	14	8,5	19	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	17	13	14	9,2	13	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,7	11	12	6,0	17	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	74	48	38	34	30	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	3,0	2,4	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	8,8	28	16	9,3	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	12	30	16	9,3	#	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,041	0,022	0,05	0,09	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,055	0,038	0,067	0,11	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,028	0,019	0,037	0,057	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,024	0,015	0,032	0,04	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,15	0,094	0,19	0,31	#	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	2	0	0	0	1			
Klassificering iht. BEK nr 1452	2	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035796-01
EUAA59-23035796
VL0000227
11.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 29.06.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 07.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 08.07.2023 - 11.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03579611	862-2023-03579612	862-2023-03579613	862-2023-03579614	862-2023-03579615	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B117	B117	B117	B117	B117			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,00	1,00-1,33	1,33-1,66			
Tørstof Gravimetrisk	93	93	90	86	85	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	120	14	17	11	9,1	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,92	0,19	0,21	0,16	0,11	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	18	17	13	19	14	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	24	12	12	12	6,9	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	11	12	9,6	14	9,8	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	99	38	39	28	26	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	15	29	9,6	6,5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	15	29	9,6	6,5	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,053	0,042	0,086	0,017	0,011	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,076	0,053	0,11	0,019	0,012	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,039	0,029	0,056	0,011	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,036	0,022	0,046	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,20	0,15	0,31	0,047	0,023	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	2	0	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	2	1	1	1	1			

03579612 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion indeholdt for lidt materiale ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at tilføje prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035796-01
EUAA59-23035796
VL0000227
11.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 29.06.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 07.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 08.07.2023 - 11.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03579616	862-2023-03579617	862-2023-03579618	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B117	B117	B117 - intakt			
Prøvedybde m u.t.:	1,66-2,00	2,0-2,1	2,2			
Tørstof Gravimetrisk	88	86	88	%	1	15
Metaller						
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,2	8,7	5,7	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,16	0,21	0,14	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,6	14	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,8	11	9,7	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	6,9	11	10	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	24	31	27	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter						
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	7,3	32	14	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	7,3	32	14	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser						
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	#	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01035796-01
EUAA59-23035796
VL0000227
11.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 29.06.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 07.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 08.07.2023 - 11.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03579616	862-2023-03579617	862-2023-03579618	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B117	B117	B117 - intakt			
Prøvedybde m u.t.:	1,66-2,00	2,0-2,1	2,2			

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:

Norconsult Jord-Miljø A/S, Melissa Skou (MES), Borupvang 5E, 2750 Ballerup

11.07.2023


Christina Bonde Christensen
Kemiker Eurofins VBM Laboratoriet

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.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01036550-01
EUAA59-23036550
VL0000227
14.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 12.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 13.07.2023 - 14.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03655001	862-2023-03655002	862-2023-03655003	862-2023-03655004	862-2023-03655005	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B107	B107	B107	B107	B107 - intakt			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,00	1,0-1,1	1,2			
Tørstof Gravimetrisk	95	92	89	88	89	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	2,4	3,4	5,6	5,2	4,5	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,19	0,22	0,17	0,20	0,17	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	2,4	6,2	13	13	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	2,5	4,0	11	11	9,9	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	4,2	11	13	13	9,8	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	14	20	31	33	32	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	9,5	6,4	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	9,5	6,4	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	#	0,023	#	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01036550-01
EUAA59-23036550
VL0000227
14.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 12.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 13.07.2023 - 14.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03655006	862-2023-03655007	862-2023-03655008	862-2023-03655009	862-2023-03655010	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B113	B113	B113	B113 - intakt	B118			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-0,80	0,9	0-0,33			

Tørstof Gravimetrisk	91	91	94	93	91	%	1	15
--	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	24	37	16	5,1	35	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,33	0,42	0,30	0,15	0,35	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	13	14	12	12	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	19	23	12	10	12	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	10	10	9,3	11	7,9	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	120	190	240	29	53	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	20	6,9	< 5	5,8	58	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	20	6,9	#	5,8	58	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,14	0,25	0,037	< 0,01	0,055	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,15	0,25	0,044	< 0,01	0,074	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,099	0,15	0,026	< 0,01	0,038	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,066	0,092	0,018	< 0,01	0,029	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,015	0,024	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,47	0,77	0,13	#	0,20	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	1	1	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01036550-01
EUAA59-23036550
VL0000227
14.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 12.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 13.07.2023 - 14.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03655011	862-2023-03655012	862-2023-03655013	862-2023-03655014	862-2023-03655015	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B118	B118	B118	B118	B118 - intakt			
Prøvedybde m u.t.:	0,33-0,66	0,66-1,00	1,0-1,33	1,33-1,5	1,6			

Tørstof Gravimetrisk	91	91	90	87	87	%	1	15
--	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	37	15	8,5	7,0	7,5	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,38	0,18	0,18	0,11	0,13	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	15	17	18	18	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	25	13	12	12	11	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	11	9,8	14	13	10,0	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	140	58	39	37	29	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	2,2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	8,2	14	16	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	8,2	14	18	#	#	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,40	0,078	< 0,01	< 0,01	0,013	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,39	0,099	< 0,01	< 0,01	0,017	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,21	0,055	< 0,01	< 0,01	0,013	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,16	0,038	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,042	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	1,2	0,27	#	#	0,043	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	0	0	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01036550-01
EUAA59-23036550
VL0000227
14.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 12.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 13.07.2023 - 14.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03655016	862-2023-03655017	862-2023-03655018	862-2023-03655019	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B119	B119	B119	B119 - intakt			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,00	1,1			
Tørstof Gravimetrisk	93	93	93	92	%	1	15
Metaller							
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	33	17	7,4	6,2	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,37	0,30	0,14	0,18	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	15	16	14	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	16	14	9,9	11	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,5	10	12	10	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	99	130	37	31	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter							
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	6,2	< 5	< 5	7,7	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	6,2	#	#	7,7	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser							
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,10	0,082	0,019	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,11	0,11	0,016	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,067	0,058	0,011	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,046	0,037	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,33	0,28	0,046	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	1	0	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01036550-01
EUAA59-23036550
VL0000227
14.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 12.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 13.07.2023 - 14.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03655016	862-2023-03655017	862-2023-03655018	862-2023-03655019	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B119	B119	B119	B119 - intakt			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-1,00	1,1			

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:

Norconsult Jord-Miljø A/S, Henriette Baggesgård, Borupvang 5E, 2750 Ballerup

14.07.2023

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.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01036908-01
EUAA59-23036908
VL0000227
18.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 14.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 14.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 14.07.2023 - 18.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03690801	862-2023-03690802	862-2023-03690803	862-2023-03690804	862-2023-03690805	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B106	B106	B106	B106 intakt	B108			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,33	0,33-0,66	0,66-0,7	0,8	0-0,33			

Tørstof <i>Gravimetrisk</i>	93	92	89	87	95	%	1	15
--------------------------------	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	2,1	4,7	8,1	4,9	2,2	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	0,25	0,059	0,047	< 0,02	0,25	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	3,9	11	15	18	3,2	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	3,8	9,0	13	10	3,4	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	4,3	9,3	15	12	4,5	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	17	29	39	34	16	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	4,0	< 2	9,9	< 2	11	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	8,6	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	47	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	430	12	13	7,2	110	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	56	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	490	12	23	7,2	120	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,052	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,025	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	#	#	#	#	0,09	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	4	0	0	0	2			
Klassificering iht. BEK nr 1452	UK	1	1	1	2			

03690801 Prøvekommentar:

Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 80°C og 490°C.

03690805 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie.

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01036908-01
EUAA59-23036908
VL0000227
18.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 14.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 14.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 14.07.2023 - 18.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03690806	862-2023-03690807	862-2023-03690808	862-2023-03690809	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B108	B108	B108	B108 intakt			
Prøvedybde m u.t.:	0,33-0,66	0,66-1,0	1,0-1,3	1,4			

Tørstof Gravimetrisk	93	87	86	88	%	1	15
--	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	3,2	11	12	5,4	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,15	< 0,02	0,15	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	13	29	25	18	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,0	18	17	8,6	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,9	15	22	12	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	20	72	51	34	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	4,3	3,6	3,5	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	12	62	15	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	16	65	18	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	0,012	0,025	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	0,018	0,021	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	0,012	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	0,03	0,058	#	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	0	1	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01036908-01
EUAA59-23036908
VL0000227
18.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B1 og B2, Glostrup Jord
Prøvetype: 14.07.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 14.07.2023 Norconsult A/S JordTeknik
Modt. dato: 14.07.2023 - 18.07.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-03690806	862-2023-03690807	862-2023-03690808	862-2023-03690809	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B108	B108	B108	B108 intakt			
Prøvedybde m u.t.:	0,33-0,66	0,66-1,0	1,0-1,3	1,4			

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:

Norconsult Jord-Miljø A/S, Henriette Baggesgård, Borupvang 5E, 2750 Ballerup

18.07.2023

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.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NOTAT

PROJEKT: B3, SYDVESTVEJ, GLOSTRUP

Kunde:	Glostrup Kommune	Udarbejdet af: ISA
Sagsnr.:	J23225	Kvalitetssikret af: MK
Emne:	Indledende miljøundersøgelse	Godkendt af: MK
Dato:	02.11.2023	

1 INDLEDNING

I forbindelse med projekteret boligbyggeri på matr.nr. 7eø, Glostrup By, Glostrup benævnt "B3, Sydvestvej", har Glostrup Kommune anmodet Norconsult Danmark A/S JORD•MILJØ om at udføre en kombineret miljø- og geoteknisk undersøgelse.

Den indledende miljøundersøgelse kan anvendes til senere forklassificering af jorden. Dog er supplerende miljøboringer nødvendige for en fuld forklassificering.

Ejendommen er områdeklassificeret jf. Miljøportalen.

Boreplan for B3 fremgår af bilag 2.

2 INDLEDENDE MILJØUNDERSØGELSE

B3 omfatter 4 kombinerede miljø- og geotekniske boringer, B401-B404, til 8 m u.t.

I hver boring er der udtaget blandeprøver pr. 0,33 m fyld + top af intakt.

Der er udtaget i alt 22 jordprøver (18 fyldprøver og 4 intaktprøver) til kemisk analyse for indhold af kulbrinter, 6 tungmetaller og PAH'er.

Oversigt over analyseresultaterne fremgår af bilag 4 og analyserapporten fremgår af bilag 5. Analyseresultaterne er gengivet i tabel 2.1. Nederst i tabellen er Miljøstyrelsens kvalitetskriterier for ren jord /1/ samt Miljøstyrelsens afskæringskriterier /1/ angivet. Parametre, der overskrider kvalitetskriterierne, er fremhævet med fed i tabellen, og parametre, der overskrider afskæringskriterierne er markeret med grå raster. Jordklasserne i henhold til Jordplan Sjælland /2/ er angivet i tabellens 3. søjle fra venstre.

Boringer	M u.t	Jord- klasse /2/	Bly (Pb)	Cad- mium (Cd)	Chrom (Cr)	Kob- ber (Cu)	Nik- kel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6- C10	C10- C15	C15- C20	C20- C35	Sum (C6H6- C35)	Benzo(a)- pyren	Sum af 7 PAH'er
B401	0-0.33	Klasse 0	3,4	0,20	3,7	3,5	4,0	17	< 2	< 5	< 5	9,8	9,8	0,048	0,23
B401	0.33-0.66	Klasse 4	31	0,29	16	20	13	150	3,1	< 5	< 5	28	31	7,7	54
B401	0.66-1.00	Klasse 2	47	0,14	23	12	15	69	< 2	< 5	< 5	6,6	6,6	0,12	0,65
B401	1.00-1.33	Klasse 2	16	0,43	36	24	32	78	< 2	< 5	< 5	5,3	5,3	0,038	0,19
B401, intakt	1.33-1.66	Klasse 1	13	0,34	40	20	30	76	< 2	< 5	< 5	8,9	8,9	0,012	0,055
B402	0-0.33	Klasse 3	34	0,61	12	19	9,9	82	< 2	< 5	< 5	45	45	2,1	10
B402	0.33-0.66	Klasse 3	47	0,32	13	21	11	76	< 2	< 5	7,2	130	130	4,6	23
B402	0.66-1.00	Klasse 4	57	0,29	11	22	11	87	< 2	< 5	9,6	190	200	6,8	36
B402	1.00-1.33	Klasse 1	39	0,29	18	31	14	67	< 2	< 5	< 5	10	10	0,22	1,1
B402	1.33-1.66	Klasse 1	27	0,29	18	23	14	95	< 2	< 5	< 5	13	13	0,18	0,96
B402	0-0.33	Klasse 1	14	0,28	22	20	20	54	< 2	< 5	< 5	18	18	0,18	0,96
B402, intakt	0.33-0.66	Klasse 1	15	0,31	31	20	28	65	6,8	7,1	< 5	6,8	21	< 0,01	#
B403	0-0.33	Klasse 3	8,9	0,13	8,5	25	34	26	< 2	< 5	5,1	48	53	1,7	7,8
B403	0.33-0.66	Klasse 1	14	0,20	18	12	14	44	< 2	< 5	< 5	17	17	0,22	1,2
B403	0.66-1.00	Klasse 0	19	0,33	21	16	15	55	< 2	< 5	< 5	< 5	#	0,089	0,73
B403	1.00-1.33	Klasse 1	14	0,41	23	17	16	52	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	#
B403	1.33-1.66	Klasse 2	15	0,55	37	32	30	65	< 2	< 5	< 5	5,5	5,5	< 0,01	0,01
B403, intakt	1.66-2.00	Klasse 1	14	0,46	36	35	25	64	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	0,022
B404	0-0.33	Klasse 2	41	0,29	15	30	13	69	< 2	< 5	< 5	11	11	0,53	2,4
B404	0.33-0.66	Klasse 2	25	0,28	15	23	12	68	< 2	< 5	< 5	30	30	1,3	6,5
B404	0.66-1.00	Klasse 1	26	0,43	23	15	18	64	< 2	< 5	< 5	8,7	8,7	0,17	0,83
B404, intakt	1.00-1.33	Klasse 1	7,0	0,22	15	11	17	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	#
Miljøstyrelsens kvalitetskriterie for ren jord /1/			40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	100	0,3	4
Miljøstyrelsens afskæringskriterie /1/			400	5	1.000	1.000	30	1.000	-	-	-	300	-	3	40

Tabel 2.1: Analyseresultater af jordprøver, mg/kg, kulbrinter, 6 tungmetaller og PAH'er

Fed skrift: Miljøstyrelsens kvalitetskriterie for ren jord er overskredet /1/

Gråt felt: Miljøstyrelsens afskæringskriterie er overskredet /1/

-: Intet kriterie

Som det fremgår af tabel 2.1, er lidt under halvdelen af fyldjorden ren, kl. 0/1, og den resterende del er lettere forurenet – forurenet, kl. 2-4 grundet indhold af tungmetaller, tunge kulbrinter og PAH'er.

5 fyldjordsprøver overskrider desuden afskæringskriteriet /1/ grundet indhold af henholdsvis nikkel og benzo(a)pyren og PAH'er. Prøverne er påvist i boring B401 - B403 i varierende dybder ned til og med 1,33 m u.t. Jorden skal dokumenteres bortgravet for at undgå kortlægning.

Jordklassefordelingen for fyldjorden:

Klasse 0/1:	44%
Klasse 2/3:	44%
Klasse 4:	11%

Intaktjorden er ren, kl. 1.

3 SAMMENFATNING OG KONKLUSION

I forbindelse med projekteret boligbyggeri på matr.nr. 7eø, Glostrup By, Glostrup benævnt "B3, Sydvestvej", har Glostrup Kommune anmodet Norconsult Danmark A/S JORD•MILJØ om at udføre en kombineret miljø- og geoteknisk undersøgelse.

Den indledende miljøundersøgelse kan anvendes til senere forklassificering af jorden. Dog er supplerende miljøboringer nødvendige for en fuld forklassificering.

Ejendommen er områdeklassificeret jf. Miljøportalen.

B3 omfatter 4 kombinerede miljø- og geotekniske boringer, B401-B404, til henholdsvis 8 m u.t.

I hver boring er der udtaget blandeprøver pr. 0,33 m fyld + top af intakt.

Der er udtaget i alt 22 jordprøver (18 fyldprøver og 4 intaktprøver til kemisk analyse for indhold af kulbrinter, tungmetaller og PAH'er.

Lidt under halvdelen af fyldjorden ren, kl. 0/1, og den resterende del er lettere forurenet – forurenet, kl. 2-4 grundet indhold af tungmetaller, tunge kulbrinter og PAH'er.

5 fyldjordsprøver overskrider desuden afskæringskriterierne og skal dokumenteres bortgravet for at undgå kortlægning.

Intaktjorden er ren, kl. 0/1.

REFERENCER

- /1/ Miljøstyrelsen, 2015: Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord og kvalitetskriterier for drikkevand. Senest revideret i juli 2021.
- /2/ Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, 2001.

Bilag

- Bilag 1 Oversigt over etape 4
- Bilag 2 Boreplan for etape 4
- Bilag 3 Analyseresultater, etape 4
- Bilag 4 Analyserapport, etape 4

Bilag 1



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

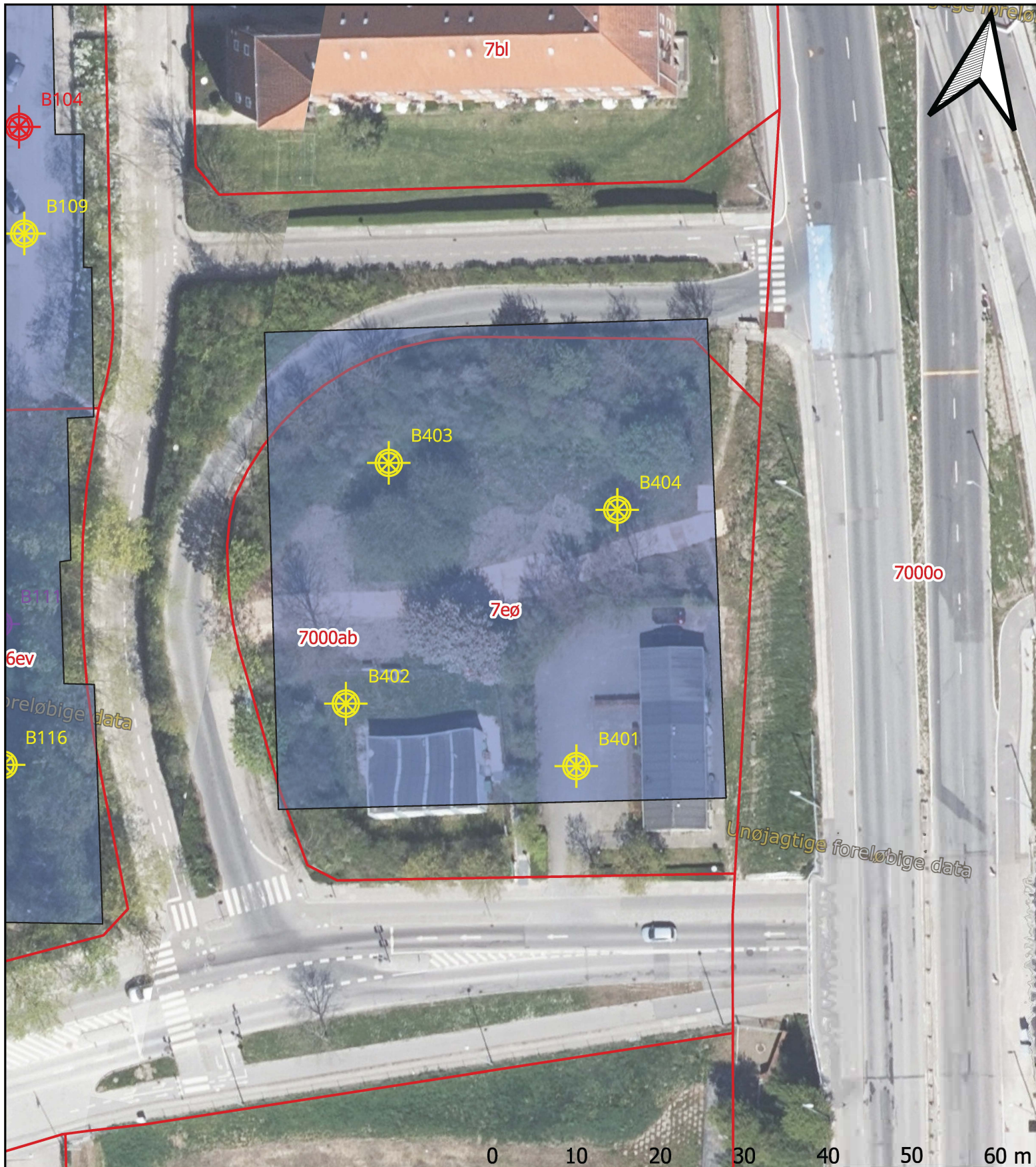
Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoeportal.dk

Målforhold: 1:3024

Dato: 02-11-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Bilag 2



SIGNATURER:

-  Matrikel
-  Geoteknisk boring til 12 m u.t.
-  Geoteknisk boring til 8 m u.t.
-  Geoteknisk boring til 15 m u.t.
-  Geoteknisk boring til 10 m u.t.
-  Ej udført boring grundet eksisterende bygninger
-  Byggefelter

Boreplan for delområde B3

Sydvestvej, Glostrup

Sagsnr.: J23225/ISA Dato: 11. oktober 2023

Norconsult
JORD • MILJØ

Bilag 3

Boringer	M u.t	Jordklasse	Bly (Pb)	Cadmium	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C10)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)	Benzo(a)pyrene	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Dibenz(a,h)anthracene	Sum af 7 PAH'er
B401	0-0.33 m	Klasse 0	3,4	0,20	3,7	3,5	4,0	17	< 2	< 5	< 5	9,8	#	9,8	0,07	0,08	0,048	0,031	< 0,01	0,23
B401	0.33-0.66 m	Klasse 4	31	0,29	16	20	13	150	3,1	< 5	< 5	28	#	31	30	12	7,7	3,9	1,1	54
B401	0.66-1.00 m	Klasse 2	47	0,14	23	12	15	69	< 2	< 5	< 5	6,6	#	6,6	0,23	0,19	0,12	0,08	0,02	0,65
B401	1.00-1.33 m	Klasse 2	16	0,43	36	24	32	78	< 2	< 5	< 5	5,3	#	5,3	0,056	0,067	0,038	0,026	< 0,01	0,19
B401, intakt	1.33-1.66 m	Klasse 1	13	0,34	40	20	30	76	< 2	< 5	< 5	8,9	#	8,9	0,02	0,022	0,012	< 0,01	< 0,01	0,055
B402	0-0.33 m	Klasse 3	34	0,61	12	19	9,9	82	< 2	< 5	< 5	45	#	45	2,9	3,2	2,1	1,4	0,34	10
B402	0.33-0.66 m	Klasse 3	47	0,32	13	21	11	76	< 2	< 5	7,2	130	7,2	130	7,3	7,3	4,6	2,6	0,82	23
B402	0.66-1.00 m	Klasse 4	57	0,29	11	22	11	87	< 2	< 5	9,6	190	9,6	200	12	11	6,8	4,7	1,1	36
B402	1.00-1.33 m	Klasse 1	39	0,29	18	31	14	67	< 2	< 5	< 5	10	#	10	0,32	0,36	0,22	0,15	0,038	1,1
B402	1.33-1.66 m	Klasse 1	27	0,29	18	23	14	95	< 2	< 5	< 5	13	#	13	0,34	0,31	0,18	0,11	0,027	0,96
B402	0-0.33 m	Klasse 1	14	0,28	22	20	20	54	< 2	< 5	< 5	18	#	18	0,32	0,32	0,18	0,11	0,028	0,96
B402, intakt	0.33-0.66 m	Klasse 1	15	0,31	31	20	28	65	6,8	7,1	< 5	6,8	7,1	21	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
B403	0-0.33 m	Klasse 3	8,9	0,13	8,5	25	34	26	< 2	< 5	5,1	48	5,1	53	2,5	2,6	1,7	0,85	0,22	7,8
B403	0.33-0.66 m	Klasse 1	14	0,20	18	12	14	44	< 2	< 5	< 5	17	#	17	0,51	0,34	0,22	0,11	0,03	1,2
B403	0.66-1.00 m	Klasse 0	19	0,33	21	16	15	55	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,42	0,16	0,089	0,047	0,01	0,73
B403	1.00-1.33 m	Klasse 1	14	0,41	23	17	16	52	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
B403	1.33-1.66 m	Klasse 2	15	0,55	37	32	30	65	< 2	< 5	< 5	5,5	#	5,5	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
B403, intakt	1.66-2.00 m	Klasse 1	14	0,46	36	35	25	64	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,012	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,022
B404	0-0.33 m	Klasse 2	41	0,29	15	30	13	69	< 2	< 5	< 5	11	#	11	0,57	0,85	0,53	0,36	0,087	2,4
B404	0.33-0.66 m	Klasse 2	25	0,28	15	23	12	68	< 2	< 5	< 5	30	#	30	1,8	2,2	1,3	0,86	0,24	6,5
B404	0.66-1.00 m	Klasse 1	26	0,43	23	15	18	64	< 2	< 5	< 5	8,7	#	8,7	0,26	0,28	0,17	0,10	0,025	0,83
B404, intakt	1.00-1.33 m	Klasse 1	7,0	0,22	15	11	17	28	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#

Fyldjord

Klasse 0 og 1	44
Klasse 2 og 3	44
Klasse 4	11
Total	100

Bilag 4

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01053562-01
EUAA59-23053562
VL0000227
18.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B3 - Sydvestvej, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.10.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 16.10.2023 Norconsult Danmark A/S JordTeknik
Modt. dato: 16.10.2023 - 18.10.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-05356201	862-2023-05356202	862-2023-05356203	862-2023-05356204	862-2023-05356205	Enhed	DL	Urel(%)
					intakt			
Prøvemærke:	B401	B401	B401	B401	B401			
Prøvedybde m u.t.:	0-0.33	0.33-0.66	0.66-1.00	1.00-1.33	1.33-1.66			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	93	86	86	74	75	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	3,4	31	47	16	13	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,20	0,29	0,14	0,43	0,34	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	3,7	16	23	36	40	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	3,5	20	12	24	20	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	4,0	13	15	32	30	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	17	150	69	78	76	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	3,1	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	9,8	28	6,6	5,3	8,9	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	9,8	31	6,6	5,3	8,9	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,07	30	0,23	0,056	0,02	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,08	12	0,19	0,067	0,022	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,048	7,7	0,12	0,038	0,012	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,031	3,9	0,08	0,026	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	1,1	0,02	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,23	54	0,65	0,19	0,055	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjølland"	0	4	2	2	1			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	UK	2	UK	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01053562-01
EUAA59-23053562
VL0000227
18.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B3 - Sydvestvej, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.10.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 16.10.2023 Norconsult Danmark A/S JordTeknik
Modt. dato: 16.10.2023 - 18.10.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-05356206	862-2023-05356207	862-2023-05356208	862-2023-05356209	862-2023-05356210	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B402	B402	B402	B402	B402			
Prøvedybde m u.t.:	0-0.33	0.33-0.66	0.66-1.00	1.00-1.33	1.33-1.66			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	93	93	91	85	85	%	1	15
---	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	34	47	57	39	27	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,61	0,32	0,29	0,29	0,29	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	12	13	11	18	18	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	19	21	22	31	23	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,9	11	11	14	14	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	82	76	87	67	95	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	7,2	9,6	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	45	130	190	10	13	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	7,2	9,6	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	45	130	200	10	13	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	2,9	7,3	12	0,32	0,34	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	3,2	7,3	11	0,36	0,31	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	2,1	4,6	6,8	0,22	0,18	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	1,4	2,6	4,7	0,15	0,11	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,34	0,82	1,1	0,038	0,027	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	10	23	36	1,1	0,96	mg/kg ts.		

Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	3	3	4	1	1			
Klassificering iht. BEK nr 1452	2	UK	UK	1	1			

05356207 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie og tjære.

05356208 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie og tjære.

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01053562-01
EUAA59-23053562
VL0000227
18.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B3 - Sydvestvej, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.10.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 16.10.2023 Norconsult Danmark A/S JordTeknik
Modt. dato: 16.10.2023 - 18.10.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-05356211	862-2023-05356212	862-2023-05356213	862-2023-05356214	862-2023-05356215	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B402	B402	B403	B403	B403			
Prøvedybde m u.t.:	0-0.33	0.33-0.66	0-0.33	0.33-0.66	0.66-1.00			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	86	64	89	88	82	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	14	15	8,9	14	19	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,28	0,31	0,13	0,20	0,33	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	22	31	8,5	18	21	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	20	20	25	12	16	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	20	28	34	14	15	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	54	65	26	44	55	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	6,8	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	7,1	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	5,1	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	18	6,8	48	17	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	7,1	5,1	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	18	21	53	17	#	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,32	< 0,01	2,5	0,51	0,42	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,32	< 0,01	2,6	0,34	0,16	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,18	< 0,01	1,7	0,22	0,089	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,11	< 0,01	0,85	0,11	0,047	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,028	< 0,01	0,22	0,03	0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,96	#	7,8	1,2	0,73	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	1	3	1	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	UK	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01053562-01
EUAA59-23053562
VL0000227
18.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B3 - Sydvestvej, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.10.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 16.10.2023 Norconsult Danmark A/S JordTeknik
Modt. dato: 16.10.2023 - 18.10.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-05356216	862-2023-05356217	862-2023-05356218	862-2023-05356219	862-2023-05356220	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B403	B403	intakt B403	B404	B404			
Prøvedybde m u.t.:	1.00-1.33	1.33-1.66	1.66-2.00	0-0.33	0.33-0.66			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	76	77	78	90	92	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	14	15	14	41	25	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,41	0,55	0,46	0,29	0,28	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	23	37	36	15	15	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	17	32	35	30	23	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	16	30	25	13	12	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	52	65	64	69	68	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	5,5	< 5	11	30	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	5,5	#	11	30	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	0,012	0,57	1,8	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	0,01	0,01	0,85	2,2	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,53	1,3	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,36	0,86	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,087	0,24	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	0,01	0,022	2,4	6,5	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	2	1	2	2			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	2	1	2	2			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01053562-01
EUAA59-23053562
VL0000227
18.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B3 - Sydvestvej, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.10.2023
Prøveudtagning: Rekvirenten
Prøvetager: 16.10.2023 Norconsult Danmark A/S JordTeknik
Modt. dato: 16.10.2023 - 18.10.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-05356221	862-2023-05356222	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B404	B404			
Prøvedybde m u.t.:	0.66-1.00	1.00-1.33			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	88	88	%	1	15
Metaller					
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	26	7,0	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,43	0,22	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	23	15	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	15	11	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	18	17	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	64	28	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter					
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	8,7	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	8,7	#	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser					
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,26	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,28	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,17	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,10	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,025	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,83	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	1			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1			

Norconsult Jord-Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup
Att.: Ida Sanderson

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01053562-01
EUAA59-23053562
VL0000227
18.10.2023

Analyserapport

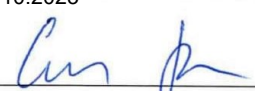
Sagsnr.: J23225
Sagsnavn: B3 - Sydvestvej, Glostrup Jord
Prøvetype: 11.10.2023
Prøveudtagning: Rekvierten
Prøvetager: 16.10.2023 Norconsult Danmark A/S JordTeknik
Modt. dato: 16.10.2023 - 18.10.2023
Analyseperiode:

Lab prøvenr:	862-2023-05356221	862-2023-05356222	Enhed	DL	Urel(%)
		intakt			
Prøvemærke:	B404	B404			
Prøvedybde m u.t.:	0.66-1.00	1.00-1.33			

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.
Dele af prøveforberedelsen er udført af Eurofins VBM, Baldershøj 9, 2635 Ishøj, Danmark.

18.10.2023


Anna Elisabeth Rømer
Kundecentermedarbejder VBM
Laboratoriet

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.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.