

Matrikel 1189 Nordborg

Screening af påfyldt jord

Sønderborg Kommune

Dato: 7. november 2024

Indhold

1	Introduktion og formål.....	2
2	Udført undersøgelse	3
3	Analyseresultater.....	4
4	Vurdering	4

Bilag 1 Analysetabel og analyserapporter

1 Introduktion og formål

Matrikel 1189, Nordborg henligger ubebygget og tilgroet med store mængder tilkørt jord jf. Figur 1.1. NIRAS har ved beregninger estimeret, at det drejer sig om ca. 19.000 m³ jord, der er påfyldt ovenpå tidligere terræn. Matriklen er omfattet af områdeklassificering, men udenfor kortlægning efter Jordforureningsloven.



Figur 1.1 Luftfoto af matrikel 1189, Nordborg. Foto fra 2024, Kilde: Danmarks Arealinformation

Sønderborg Kommune har anmodet NIRAS om at gennemføre en screening af forureningsgraden af jorden, der er påfyldt på matrikel 1189 Nordborg.

2 Udført undersøgelse

NIRAS har d. 24. oktober 2024, med Kristian Rytter som boreentreprenør, udført 10 lokaliseringsboringer, B1-B10, fordelt på den del af arealet, hvorpå der er tilkørt jord. På grund af tæt bevoksning på arealet var det ikke muligt at komme ind med en borerig længst imod øst. Boringernes placering fremgår af Figur 1.1.



Figur 2.1 Placering af boringer B1-B10 på grunden

Boringerne er ført til vurderet overside af tidligere terræn. Boringerne er ført 2-4 m u.t. Fyldet bestod af siltet ler med kalkindslag. Det var vanskeligt at skelne overgangen imellem tilkørt jord og tidligere terræn, da geologien var ens. Der er ikke truffet affald eller fremmedlegemer i boringerne.

Der er fra hver boring udtaget jordprøver blandet over hver meter ned til overside af tidligere terræn. Dvs. der er udtaget jordprøver fra 0-1; 1-2; 2-3 m u.t. osv. Jordprøverne er analyseret for indhold af kulbrinter inkl. BTEX, 7 tjærestoffer, og metallerne bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink. Der er i alt udtaget og analyseret 32 jordprøver.

3 Analyseresultater

De 32 jordprøver er analyseret for kulbrinter inkl. BTEX, 7 tjærestoffer, og metallerne bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink ved det akkrediterede analyselaboratorium VBM Laboratoriet i Aabybro.

Der er i 31 jordprøver påvist ren jord. I en enkelt jordprøve fra boring B3 (0-1 m u.t.) er der et lettere forhøjet indhold af cadmium på 0,59 mg/kg TS, hvor Miljøstyrelsens Jordkvalitetskriterium er 0,5 mg/kg TS. Der er ikke påvist forhøjet indhold af cadmium i den underliggende prøve (1-2 m u.t.) i den samme boring.

Analyserapporter samt analysetabeller er vedlagt i bilag 1.

4 Vurdering

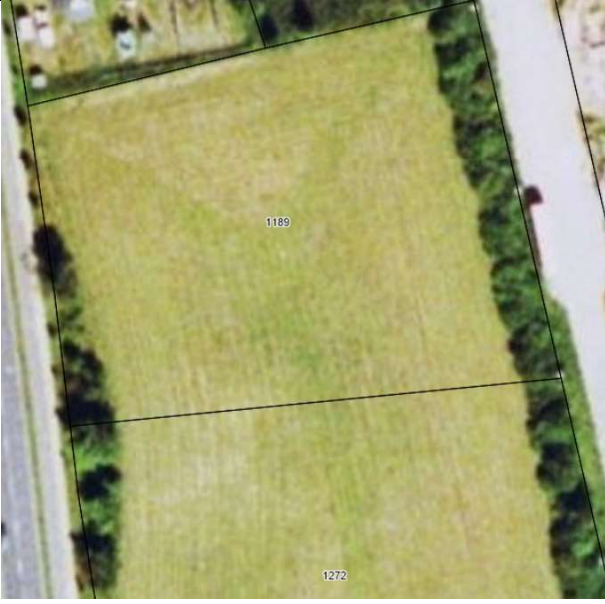
Der er udtaget 32 jordprøver, hvor der kun er en mindre overskridelse af jordkvalitetskriteriet for cadmium i en enkelt prøve. På baggrund af at indholdet udgør en mindre overskridelse af kriteriet, samt øvrige prøveresultater på matriklen og vertikal afgrænsning af overskridelsen vurderes det ikke, at der er tale om en egentlig forurening med cadmium.

Af luftfotos fremgår, se Figur 4.1, at arealet inkl. matrikel 1272 beliggende syd for tidligere har været dyrket. I 2004 etableres en hal på matrikel 1272. Af luftfotos fremgår, at stålrammerne er hejst, og der er foretaget jordarbejder på matrikel 1272. Af samme luftfoto fremgår det, at der er påfyldt jord på matrikel 1189, og der ses kørespor imellem matrikel 1189 og 1272 øst for hallen. Luftfotos fra 2008 og 2013 viser, at der er gravet og bortkørt jord fra matrikel 1189. Nyere luftfotos indikerer ikke, at der er sket hverken yderligere afgravninger eller påfyldninger, men blot tilgroning af arealet.

Gennemgang af luftfotos indikerer, at alt jord over omkringliggende terræn på matrikel 1189 er tilkørt i perioden fra 2002 og 2004, hvilket er sammenfaldende med perioden for etablering af hal og jordarbejder på matrikel 1272 umiddelbart syd for. Derudover fremgår det af luftfoto fra 2004, at der er kørespor imellem de to matrikler.

På baggrund af historiske luftfotos, analyseresultater, samt at geologien for det tilkørte jord ved borearbejdet er vurderet sammenfaldende med den underliggende geologi, så vurderes det, at den tilkørte jord stammer fra jordarbejder på matrikel 1272 i forbindelse med etablering af hallen. Dvs. det tilkørte jord vurderes at være tidligere landbrugsjord.

En fuld klassificering af de anslåede 19.000 m³ jord ved en prøve pr. 30 eller 120 tons vil kræve et prøveomfang på hhv. 1.140 eller 285 prøver. Der er ved nærværende undersøgelse en prøvefrekvens pr. 1.069 tons. Såfremt jorden skal flyttes, skal myndigheden tage stilling til, om prøvefrekvensen er tilstrækkelig til at flytte den på baggrund heraf, idet det vurderes overvejende sandsynligt, at jorden stammer fra tidligere landbrugsareal og aldrig har været udsat for industriaktiviteter.

	
2002: Landbrugsjorder på matrikel 1189 og 1272.	2004: Etablering af hal påbegyndt på matrikel 1272, og jord påfyldt på matrikel 1189.
	
2008: Der er gravet og flyttet jord fra matrikel 1189.	2013: Der er igen gravet og flyttet jord fra matriklen.
	
2019: Ikke tegn på yderligere forandringer	2024: Konturer fra 2013 foto anes fortsat.

Figur 4.1 Luftfotos af matrikel 1189 og 1272 Nordborg

eurofins

VBM Laboratoriet

Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.

NIRAS A/S, 10422800-001, Mellemvej, Nordborg							Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
							Prøve-nummer ▶	862-2024-05987101	862-2024-05987102	862-2024-05987103
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse▶		Trafiklys4▶	<=	<=	>		Prøve-mærkning ▶	B1	B1	B1
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.			Prøve-dybde ▶	0-1 m	1-2 m	2-3 m
Tørstof	%							87	88	88
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400				8,7	4,0	4,1
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5				0,33	0,20	0,20
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000				22	11	12
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000				14	8,1	8,5
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30				19	9,5	10
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000				37	24	24
Benzen	mg/kg ts.	1,5	1,5	1,5				< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluen	mg/kg ts.							< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzen	mg/kg ts.							< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xylen	mg/kg ts.							< 0,1	< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	mg/kg ts.							< 0,2	< 0,2	< 0,2
Sum af xylener	mg/kg ts.							#	#	#
BTEX (sum)	mg/kg ts.	-	-	-				#	#	#
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25				< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40				< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55				< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300				< 5	< 5	15
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-				#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300				#	#	15
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-				< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-				0,012	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3				< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-				< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3				< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40				0,012	#	#

	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
	862-2024-05987104	862-2024-05987105	862-2024-05987106	862-2024-05987107	862-2024-05987108	862-2024-05987109	862-2024-05987110	862-2024-05987111
BEK nr.1452 + 554+tilføjelser ▼	B2	B2	B3	B3	B4	B4	B4	B4
Parameter ▼	0-1 m	1-2 m	0-1 m	1-2 m	0-1 m	1-2 m	2-3 m	3-4 m
Tørstof	88	87	84	86	88	88	86	81
Bly (Pb)	6,5	4,5	7,7	4,1	3,9	3,8	8,9	7,4
Cadmium (Cd)	0,30	0,23	0,59	0,16	0,20	0,21	0,26	0,46
Chrom (Cr)	19	15	21	8,3	11	11	16	34
Kobber (Cu)	12	9,2	18	6,2	7,9	7,9	11	23
Nikkel (Ni)	16	11	28	7,9	9,8	9,6	14	26
Zink (Zn)	32	28	44	18	23	22	35	57
Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Sum af xylener	#	#	#	#	#	#	#	#
BTEX (sum)	#	#	#	#	#	#	#	#
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 5	5,1	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	5,1	#	#	#	#	#	#
Fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sum af 7 PAH'er	#	#	#	#	0,033	#	#	#

	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
	862-2024-05987112	862-2024-05987113	862-2024-05987114	862-2024-05987115	862-2024-05987116	862-2024-05987117
BEK nr.1452 + 554+tilføjelser ▼	B5	B5	B5	B6	B6	B6
Parameter ▼	0-1 m	1-2 m	2-3 m	0-1 m	1-2 m	2-3 m
Tørstof	87	87	89	91	82	85
Bly (Pb)	4,8	9,6	4,4	5,1	8,9	6,8
Cadmium (Cd)	0,23	0,28	0,22	0,21	0,32	0,21
Chrom (Cr)	16	25	14	12	33	16
Kobber (Cu)	10	15	9,0	9,4	19	11
Nikkel (Ni)	13	20	11	10	24	18
Zink (Zn)	30	41	25	26	53	32
Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Sum af xylener	#	#	#	#	#	#
BTEX (sum)	#	#	#	#	#	#
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 5	5,2	< 5	12	5,1	< 5
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	5,2	#	12	5,1	#
Fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sum af 7 PAH'er	#	#	#	#	#	#

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001		
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	24.10.2024		
Prøvetager:	Rekvirenten	MBA	
Modt. dato:	25.10.2024		
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024		

Lab prøvenr:	862-2024-05987101	862-2024-05987102	862-2024-05987103	862-2024-05987104	862-2024-05987105	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B1	B1	B1	B2	B2			
Prøvedybde m u.t.:	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2			

Tørstof	87	88	88	88	87	%	1	15
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk								

Metaller

Bly (Pb)	8,7	4,0	4,1	6,5	4,5	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Cadmium (Cd)	0,33	0,20	0,20	0,30	0,23	mg/kg ts.	0,02	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Chrom (Cr)	22	11	12	19	15	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Kobber (Cu)	14	8,1	8,5	12	9,2	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Nikkel (Ni)	19	9,5	10	16	11	mg/kg ts.	0,5	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Zink (Zn)	37	24	24	32	28	mg/kg ts.	2	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Sum af xylen	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
BTEX (sum)	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								

Kulbrinter

C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
C20-C35	< 5	< 5	15	< 5	5,1	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Sum (C6H6-C35)	#	#	15	#	5,1	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								

PAH-forbindelser

Fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001							
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	24.10.2024							
Prøvetager:	Rekvirenten		MBA					
Modt. dato:	25.10.2024							
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024							
Lab prøvenr:	862-2024-05987101	862-2024-05987102	862-2024-05987103	862-2024-05987104	862-2024-05987105	Enhed	DL.	Urel(%)
Prøvemærke:	B1	B1	B1	B2	B2			
Prøvedybde m u.t.:	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2			
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. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001	
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg	
Prøvetype:	Jord	
Prøveudtagning:	24.10.2024	
Prøvetager:	Rekvirenten	MBA
Modt. dato:	25.10.2024	
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024	

Lab prøvenr:	862-2024-05987106	862-2024-05987107	862-2024-05987108	862-2024-05987109	862-2024-05987110	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B3	B3	B4	B4	B4			
Prøvedybde m u.t.:	0-1	1-2	0-1	1-2	2-3			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	84	86	88	88	86	%	1	15
---	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	7,7	4,1	3,9	3,8	8,9	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	0,59	0,16	0,20	0,21	0,26	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	21	8,3	11	11	16	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	18	6,2	7,9	7,9	11	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	28	7,9	9,8	9,6	14	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	44	18	23	22	35	mg/kg ts.	2	30

Aromatiske kulbrinter

Benzen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		

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	< 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	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	0,022	< 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	0,011	< 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

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001							
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	24.10.2024							
Prøvetager:	Rekvirenten		MBA					
Modt. dato:	25.10.2024							
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024							
Lab prøvenr:	862-2024-05987106	862-2024-05987107	862-2024-05987108	862-2024-05987109	862-2024-05987110	Enhed	DL.	Urel(%)
Prøvemærke:	B3	B3	B4	B4	B4			
Prøvedybde m u.t.:	0-1	1-2	0-1	1-2	2-3			
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	#	#	0,033	#	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	2	1	1	1	1			

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001		
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	24.10.2024		
Prøvetager:	Rekvirenten	MBA	
Modt. dato:	25.10.2024		
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024		

Lab prøvenr:	862-2024-05987111	862-2024-05987112	862-2024-05987113	862-2024-05987114	862-2024-05987115	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B4	B5	B5	B5	B6			
Prøvedybde m u.t.:	3-4	0-1	1-2	2-3	0-1			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	81	87	87	89	91	%	1	15
---	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	7,4	4,8	9,6	4,4	5,1	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	0,46	0,23	0,28	0,22	0,21	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	34	16	25	14	12	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	23	10	15	9,0	9,4	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	26	13	20	11	10	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	57	30	41	25	26	mg/kg ts.	2	30

Aromatiske kulbrinter

Benzen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		

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	5,2	< 5	12	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	#	#	5,2	#	12	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

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001							
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	24.10.2024							
Prøvetager:	Rekvirenten		MBA					
Modt. dato:	25.10.2024							
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024							
Lab prøvenr:	862-2024-05987111	862-2024-05987112	862-2024-05987113	862-2024-05987114	862-2024-05987115	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B4	B5	B5	B5	B6			
Prøvedybde m u.t.:	3-4	0-1	1-2	2-3	0-1			
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. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001		
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	24.10.2024		
Prøvetager:	Rekvirenten	MBA	
Modt. dato:	25.10.2024		
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024		

Lab prøvenr:	862-2024-05987116	862-2024-05987117	862-2024-05987118	862-2024-05987119	862-2024-05987120	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B6	B6	B6	B7	B7			
Prøvedybde m u.t.:	1-2	2-3	3-4	0-1	1-2			

Tørstof	82	85	87	86	91	%	1	15
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk								

Metaller

Bly (Pb)	8,9	6,8	3,4	8,4	5,6	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Cadmium (Cd)	0,32	0,21	0,13	0,23	0,15	mg/kg ts.	0,02	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Chrom (Cr)	33	16	8,3	21	15	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Kobber (Cu)	19	11	6,2	10	8,9	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Nikkel (Ni)	24	18	6,8	14	14	mg/kg ts.	0,5	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Zink (Zn)	53	32	18	33	30	mg/kg ts.	2	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Sum af xylen	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
BTEX (sum)	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								

Kulbrinter

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

PAH-forbindelser

Fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001							
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	24.10.2024							
Prøvetager:	Rekvirenten		MBA					
Modt. dato:	25.10.2024							
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024							
Lab prøvenr:	862-2024-05987116	862-2024-05987117	862-2024-05987118	862-2024-05987119	862-2024-05987120	Enhed	DL.	Urel(%)
Prøvemærke:	B6	B6	B6	B7	B7			
Prøvedybde m u.t.:	1-2	2-3	3-4	0-1	1-2			
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. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001		
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	24.10.2024		
Prøvetager:	Rekvirenten	MBA	
Modt. dato:	25.10.2024		
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024		

Lab prøvenr:	862-2024-05987121	862-2024-05987122	862-2024-05987123	862-2024-05987124	862-2024-05987125	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B7	B7	B8	B8	B8			
Prøvedybde m u.t.:	2-3	3-4	0-1	1-2	2-3			

Tørstof	89	89	89	90	90	%	1	15
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk								

Metaller

Bly (Pb)	4,1	4,2	9,3	11	11	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Cadmium (Cd)	0,22	0,17	0,23	0,27	0,28	mg/kg ts.	0,02	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Chrom (Cr)	11	13	31	22	18	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Kobber (Cu)	8,3	8,6	14	12	11	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Nikkel (Ni)	10	7,6	20	15	13	mg/kg ts.	0,5	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								
Zink (Zn)	25	27	43	41	39	mg/kg ts.	2	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning								

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Sum af xylenener	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
BTEX (sum)	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								

Kulbrinter

C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
C20-C35	< 5	7,6	< 5	15	12	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								
Sum (C6H6-C35)	#	7,6	#	15	12	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								

PAH-forbindelser

Fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001							
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	24.10.2024							
Prøvetager:	Rekvirenten		MBA					
Modt. dato:	25.10.2024							
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024							
Lab prøvenr:	862-2024-05987121	862-2024-05987122	862-2024-05987123	862-2024-05987124	862-2024-05987125	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B7	B7	B8	B8	B8			
Prøvedybde m u.t.:	2-3	3-4	0-1	1-2	2-3			
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. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001	
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg	
Prøvetype:	Jord	
Prøveudtagning:	24.10.2024	
Prøvetager:	Rekvirenten	MBA
Modt. dato:	25.10.2024	
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024	

Lab prøvenr:	862-2024-05987126	862-2024-05987127	862-2024-05987128	862-2024-05987129	862-2024-05987130	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B9	B9	B9	B9	B10			
Prøvedybde m u.t.:	0-1	1-2	2-3	3-4	0-1			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	89	84	86	85	88	%	1	15
---	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	7,0	4,0	3,4	3,3	5,9	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	0,26	0,31	0,16	0,15	0,24	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	16	17	8,2	7,8	16	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	15	10	6,3	6,0	11	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	15	13	7,1	7,0	14	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning	32	31	19	18	31	mg/kg ts.	2	30

Aromatiske kulbrinter

Benzen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	2,1	< 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	< 5	7,5	< 5	< 5	6,3	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	#	9,6	#	#	6,3	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

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001							
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	24.10.2024							
Prøvetager:	Rekvirenten		MBA					
Modt. dato:	25.10.2024							
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024							
Lab prøvenr:	862-2024-05987126	862-2024-05987127	862-2024-05987128	862-2024-05987129	862-2024-05987130	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B9	B9	B9	B9	B10			
Prøvedybde m u.t.:	0-1	1-2	2-3	3-4	0-1			
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. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-24-VL-01059871-01
EUAA59-24059871
VL0000236
29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001	
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg	
Prøvetype:	Jord	
Prøveudtagning:	24.10.2024	
Prøvetager:	Rekvirenten	MBA
Modt. dato:	25.10.2024	
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024	

Lab prøvenr:	862-2024-05987131	862-2024-05987132	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B10	B10			
Prøvedybde m u.t.:	1-2	2-3			

Tørstof	87	89	%	1	15
---------	----	----	---	---	----

DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk

Metaller

Bly (Pb)	6,9	4,6	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning					
Cadmium (Cd)	0,14	0,23	mg/kg ts.	0,02	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning					
Chrom (Cr)	13	14	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning					
Kobber (Cu)	6,8	9,3	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning					
Nikkel (Ni)	9,0	13	mg/kg ts.	0,5	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning					
Zink (Zn)	32	30	mg/kg ts.	2	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning					

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
Toluen	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
Sum af xylener	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
BTEX (sum)	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					

Kulbrinter

C6H6-C10	4,2	< 2	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
C10-C15	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
C15-C20	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
C20-C35	9,5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
Sum (C10-C20)	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					
Sum (C6H6-C35)	14	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID					

PAH-forbindelser

Fluoranthen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS					
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS					
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS					

NIRAS A/S
Esbjerg Brygge 30
6700 Esbjerg
Att.: Anette Ehlers (aneh)

Rapportnr.: AR-24-VL-01059871-01
Batchnr.: EUAA59-24059871
Kundenr.: VL0000236
Rapportdato: 29.10.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10422800-001				
Sagsnavn:	Mellemvej, Nordborg				
Prøvetype:	Jord				
Prøveudtagning:	24.10.2024				
Prøvetager:	Rekvirenten	MBA			
Modt. dato:	25.10.2024				
Analyseperiode:	25.10.2024 - 29.10.2024				
Lab prøvenr:	862-2024-05987131	862-2024-05987132	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B10	B10			
Prøvedybde m u.t.:	1-2	2-3			
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 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	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	#	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	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.
 "Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
 Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
 Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.
 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.
 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.

29.10.2024

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig