



JORDHÅNDBTERING

*Jordhåndterings-
plan for kloak-
projekt Vonge*

Adresse: Vonge Etape 1+2

Matr. nr.:

Rekvirent: Vejle Spildevand A/S; Stinne Plesner

Projekt nr.: 23-0054

Udarbejdet af: Henrik Melgaard

Dato: 22.01.2025

1 STAMDATA

Kommune	Vejle
OSD	Ja
Indvindingsopland	Ja
Nitratfølsomt område	Nej
Antal kortlagte ejendomme ved trace	V2: Lokalitets nr. 630-81446 og Lokalitets nr. 630-81857. hhv. Bygade 85 og 83. V1: Lokalitets nr. 630-81602 og Lokalitets nr. 630-82062
Områdeklassificeret areal	Delvist
Vejareal	Ja
Anmeldepligt, enhver jordflytning	Ja
Strækning ca.	Ca. 1.400 m
Rørdimensioner	Ø200 – Ø900
Konstateret forurening:	
- Oliestoffer	Ja ved B5/M5
- Tungmetaller	Nej
- PAH forbindelser	Ja ved B5/M5
- [Evt. andre stoffer]	

I forbindelse med Vejle Spildevands forestående kloakrenovering i Vonge skal der håndteres overskudsjord.

Nærværende projekt omhandler miljø- og geotekniske undersøgelser af overskudsjord, herunder beskrivelse af prøvetagning og analyseparametre samt kategorisering af jorden.

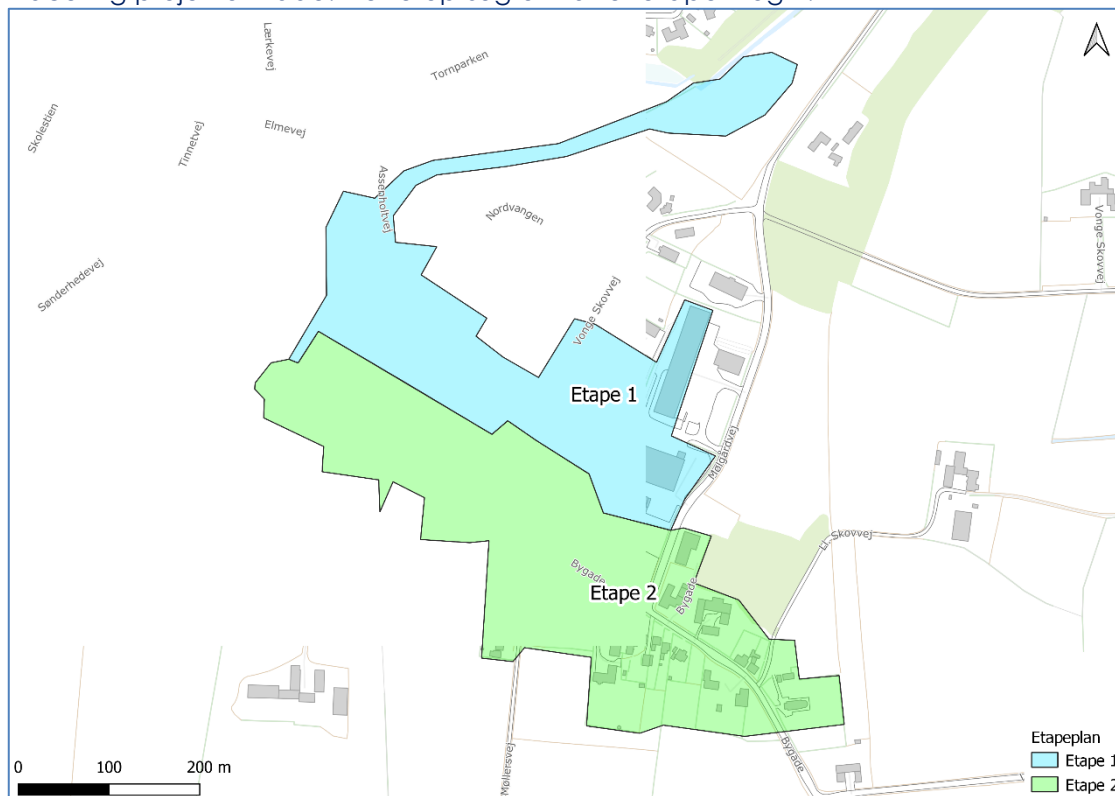
På vegne af Vejle Spildevand A/S udfører Melgaard+co ApS jordhåndtering i forbindelse med kloakering Vonge etape 1 og 2. Området udføres fra ultimo 2023 til og med 2026.

Området er overvejende kendetegnet ved beboelsesejendomme, samt hovedgade med mindre erhverv.

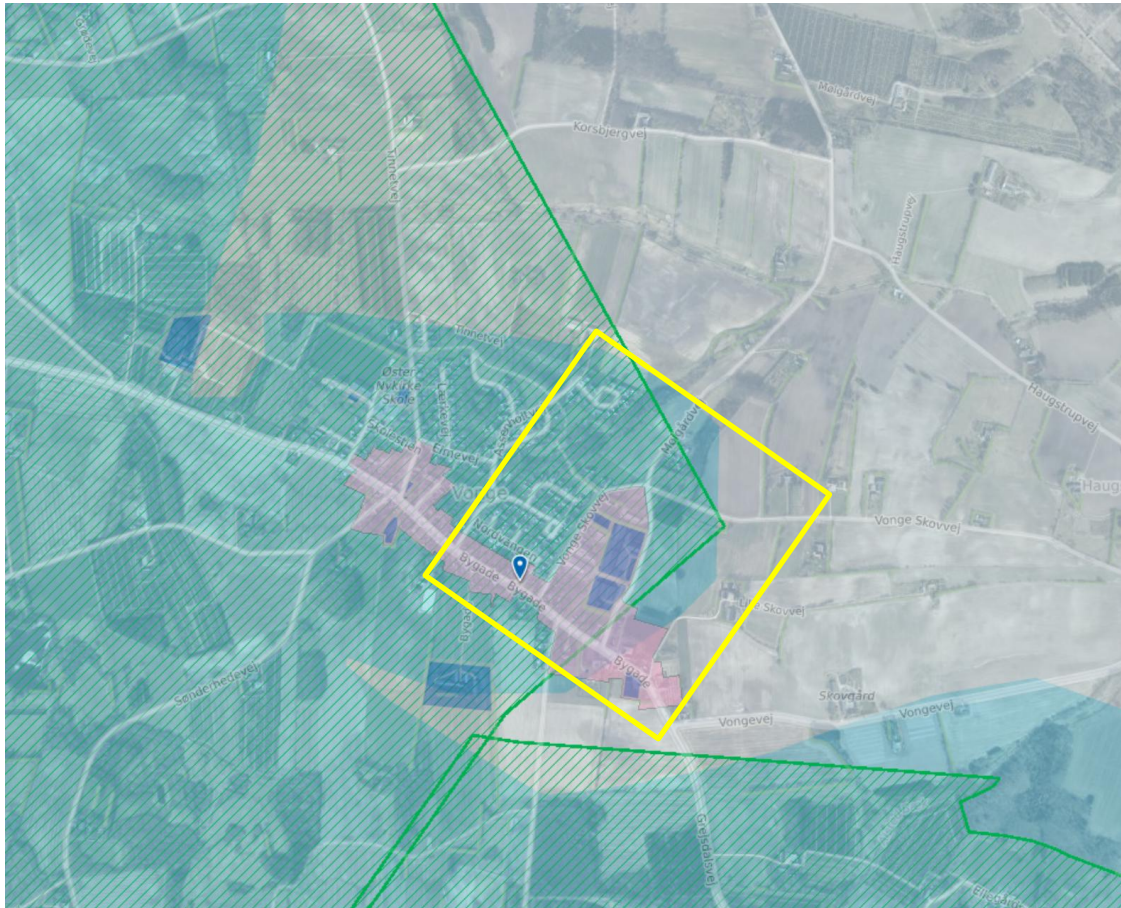
Etaperne omhandler regn- og spildevandsledninger i afgrænsede strækninger.

2 PROJEKTOMRÅDE

Placering projektområde. Dette oplæg omfatter etape 1 og 2.



Projektområdet.



Området er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser.



Oversigt over miljøforhold områdeklassifikation og kortlagte ejendomme.

Der er langs traceet to V2 kortlagte ejendommen samt to V1 kortlagte ejendomme.
Lokalitets nr. 630-81446. Bygade 85. V2. Vognmandsforretning. Forurening afgrænset på matriklen. (olieprodukter).

Lokalitets nr. 630-81857. Bygade 83. V2. Maskinfabrik. Forurening afgrænset på matriklen, dog ikke ud mod vej. (olieprodukter/chlorerede og metaller).

Lokalitets nr. 630-81602. Mølgårdvej 3. V. Korn og foderstof. (metaller mv.).

Lokalitets nr. 630-82062. Bygade 100. V1. Vognmandsforretning. (olieprodukter).

3 UNDERSØGELSE

I forbindelse med projektet skal der opgraves og bortskaffes eller genanvendes jord fra etablering af nye regnvandsledninger på en strækning på ca. 1.400 m. Dybden af fremtidig rørføring ligger i intervallet ca. 1,5 – 4,0 m u.t. Gennemsnitsbredden af tracéet forventes at være ca. 2-2,5 m.

Det forventes, at det fremtidige tracé fortrænger både intakt- og fyldjord. Overskuds-jorden forventes at være bestående af både intakt- og fyldjord.

Der anslås at skulle håndteres mellem 12.000 og 16.000 tons jord i ledningstrace, hvoraf ca. 3.000 tons er opbygning og genindbygges på stedet. Yderligere 3-4.000 tons forventes intakt. Mens der ca. genereres 6.000 – 10.000 tons overskudsjord der skal bortskaffes eller genanvendes i andre projekter, alt efter geotekniske og miljømæssige egenskaber.

Projektet i dette område omfatter hovedsageligt rør lagt i eksisterende trace.

Desuden forventes håndtering af en større mængde jord i forbindelse med etablering af et bassin. Bassinet er beliggende udenfor vejmatrikel og områdeklassefikation og jorden herfra forventes at kunne bortskaffes eller genanvendes som ren jord uden prøvetagning.

3.1 Prøvetagningsstrategi

Der planlægges i henhold til tidligere praksis i Vejle Kommune at udtage jordprøver svarende til 1/120 tons fyldjord indledningsvist.

Der udtages prøver af fyldjorden pr. 0,5 m fra bund vejkasse til top intakt. Der udtages som udgangspunkt ikke prøver af vejkassen, da den forventes genindbygget på stedet.

Der forventes udført 22 boringer (kombi og miljø) fordelt over området.

Oversigt over boringer.



B15, B16, B18 og B19 er udtaget i kommende bassiner, mens B17/M21 er udtaget ved kommende nedsivningsområde.

3.2 Resultater

Der er foretaget

Eurofins Laboratoriet										
Eurofins foretager sig efter anviser for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelse af denne software.										
Udskrift	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 23-0054, Vonge	Jordklasse	Kategori 1					
BEK nr.1452 + 554+tilføjet				Prøve-nummer	862-2023-05061101	862-2023-05061102	862-2023-05061103	862-2023-05061104	862-2023-05061105	862-2023-05061106
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prøve-markering	Prøve-tydelse				
Tenstof	%	40	400	400	M1	M1	M1	M2	M2	M2
By (Pb)	mg/kg ts.	0,5	5	5	0,2-0,5 m	0,5-1,0 m	1,0-1,5 m	0,3-0,5 m	0,5-1,0 m	1,0-1,4 m
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5	83	92	91	94	92	91
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000	1,9	5,9	0,91	0,32	0,24	0,099
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000	10,5	7,1	1,8	8,1	12	9,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	16	10,0	4,4	19	19	2,8
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000	13	9,9	10	16	17	17
DBP-C10	mg/kg ts.	25	25	25	28	16	14	26	22	18
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40	<2	<2	<2	<2	<2	<2
BTSC-C20	mg/kg ts.	55	55	55	<2	<2	<2	<2	<2	<2
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Sum (C15-C20)	mg/kg ts.	100	300	300	#	#	#	#	#	#
Sum (C20-C35)	mg/kg ts.	100	300	300	#	#	#	#	#	#
Fluorethan	mg/kg ts.	-	-	-	<0,01	0,099	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)-fluorethan	mg/kg ts.	-	-	-	<0,01	0,068	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	<0,01	0,068	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	<0,01	0,019	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3	<0,01	0,019	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	#	0,22	#	#	#	#
Eurofins foretager sig efter anviser for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelse af denne software.										
Udskrift	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 23-0054, Vonge	Jordklasse	Kategori 1					
BEK nr.1452 + 554+tilføjet				Prøve-nummer	862-2023-0496301	862-2023-0496302	862-2023-0496303	862-2023-05061107	862-2023-05061108	862-2023-05061109
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prøve-markering	Prøve-tydelse				
Tenstof	%	40	400	400	M3	M3	M3	M4	M5	M5
By (Pb)	mg/kg ts.	0,5	5	5	0,4-0,5 m	0,5-1,0 m	0,3-0,5 m	0,4-0,5 m	0,5-1,0 m	0,8-1,0 m
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5	83	85	85	92	90	87
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000	1,9	5,9	0,91	0,32	0,24	0,099
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000	10,5	7,1	1,8	8,1	12	9,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	16	10,0	4,4	19	19	2,8
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000	13	9,9	10	16	17	17
DBP-C10	mg/kg ts.	25	25	25	22	22	22	26	22	18
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40	<2	<2	<2	<2	<2	<2
BTSC-C20	mg/kg ts.	55	55	55	<5	<5	<5	<5	<5	<5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Sum (C15-C20)	mg/kg ts.	100	300	300	#	#	#	#	#	#
Sum (C20-C35)	mg/kg ts.	100	300	300	#	#	#	#	#	#
Fluorethan	mg/kg ts.	-	-	-	<0,01	0,099	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)-fluorethan	mg/kg ts.	-	-	-	<0,01	0,068	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	<0,01	0,068	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	<0,01	0,019	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3	<0,01	0,019	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	#	0,22	#	#	#	#
Eurofins foretager sig efter anviser for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelse af denne software.										
Udskrift	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 23-0054, Vonge	Jordklasse	Kategori 1					
BEK nr.1452 + 554+tilføjet				Prøve-nummer	862-2023-0496304	862-2023-0496305	862-2023-0496306	862-2023-0496307	862-2023-0496308	862-2023-0496309
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prøve-markering	Prøve-tydelse				
Tenstof	%	40	400	400	M6	M6	B7	B7	B8	B8
By (Pb)	mg/kg ts.	0,5	5	5	0,5-1,0 m	1,0-1,5 m	0,4-0,5 m	0,5-1,0 m	0,3-0,5 m	0,5-1,0 m
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5	82	91	93	91	91	89
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000	0,983	0,079	0,028	0,090	<0,02	<0,02
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000	8,3	5,9	2,8	2,8	2,8	2,8
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	1,7	5,9	0,9	8,8	0,8	0,8
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000	13	9,9	10	16	17	17
DBP-C10	mg/kg ts.	25	25	25	<2	<2	<2	<2	<2	<2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40	<2	<2	<2	<2	<2	<2
BTSC-C20	mg/kg ts.	55	55	55	<5	<5	<5	<5	<5	<5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Sum (C15-C20)	mg/kg ts.	100	300	300	#	#	#	#	#	#
Sum (C20-C35)	mg/kg ts.	100	300	300	#	#	#	#	#	#
Fluorethan	mg/kg ts.	-	-	-	<0,01	0,011	0,32	0,061	0,15	0,11
Benzo(b)-fluorethan	mg/kg ts.	-	-	-	<0,01	0,011	0,17	0,037	0,076	0,058
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	<0,01	0,011	0,061	0,037	0,076	0,058
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	<0,01	<0,01	0,049	0,011	0,021	0,016
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3	<0,01	<0,01	0,049	0,011	0,021	0,016
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	#	0,023	0,07	0,13	0,22	0,17
Eurofins foretager sig efter anviser for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelse af denne software.										
Udskrift	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 23-0054, Vonge	Jordklasse	Kategori 1					
BEK nr.1452 + 554+tilføjet				Prøve-nummer	862-2023-05106201	862-2023-05106202	862-2023-05106203	862-2023-05061112	862-2023-05061113	862-2023-05061114
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prøve-markering	Prøve-tydelse				
Tenstof	%	40	400	400	M10	M10	M10	M11	M11	M11
By (Pb)	mg/kg ts.	0,5	5	5	0,4-0,5 m	0,5-1,0 m	1,0-1,4 m	0,2-0,5 m	0,5-1,0 m	1,0-1,2 m
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5	93	95	88	94	89	89
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000	1,9	5,9	0,91	0,32	0,24	0,099
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000	10,5	7,1	1,8	8,1	12	9,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	16	10,0	4,4	19	19	2,8
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000	13	9,9	10	16	17	17
DBP-C10	mg/kg ts.	25	25	25	22	22	22	26	22	18
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40	<2	<2	<2	<2	<2	<2
BTSC-C20	mg/kg ts.	55	55	55	<5	<5	<5	<5	<5	<5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Sum (C15-C20)	mg/kg ts.	100	300	300	#	#	#	#	#	#
Sum (C20-C35)	mg/kg ts.	100	300	300	#	#	#	#	#	#
Fluorethan	mg/kg ts.	-	-	-	0,66	0,83	0,18	0,096	<0,01	<0,01
Benzo(b)-fluorethan	mg/kg ts.	-	-	-	0,39	0,41	0,07	0,12	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,24	0,26	0,052	0,048	0,034	0,035
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,12	0,13	0,025	0,014	<0,01	<0,01
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,12	0,13	0,025	0,014	<0,01	<0,01
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	1,4	1,7	0,34	0,36	0,1	0,07
Eurofins foretager sig efter anviser for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelse af denne software.										
Udskrift	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 23-0054, Vonge	Jordklasse	Kategori 1					
BEK nr.1452 + 554+tilføjet				Prøve-nummer	862-2023-05106204	862-2023-05106205	862-2023-05106206	862-2023-05106207	862-2023-05106208	862-2023-05106209
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prøve-markering	Prøve-tydelse				
Tenstof	%	40	400	400	M12	M12	M13	M13	M14	
By (Pb)	mg/kg ts.	0,5	5	5	0,4-0,5 m	0,5-1,0 m	0,4-0,5 m	0,5-1,0 m	0,5-0,8 m	
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5	93	90	96	96	87	
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000	0,1	0,6	0,1	0,1	0,1	
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000	1,9	5,9	0,91	0,32	0,24	
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000	13	9,9	10	16	17	
DBP-C10	mg/kg ts.	25	25	25	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40	<2	<2	<2	<2	<2	
BTSC-C20	mg/kg ts.	55	55	55	<5	<5	<5	<5	<5	
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	<5	<5	<5	<5	<5	
Sum (C15-C20)	mg/kg ts.	100	300	300	#	#	#	#	#	
Sum (C20-C35)	mg/kg ts.	100	300	300	#	#	#	#	#	
Fluorethan	mg/kg ts.	-	-	-	0,71	0,20	0,02	<0,01	0,40	
Benzo(b)-fluorethan	mg/kg ts.	-	-	-	0,37	0,099	0,024	0,011	0,22	
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,12	0,032	0,011	<0,01	0,075	
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,041	0,01	<0,01	<0,01	0,004	
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,041	0,01	<0,01	<0,01	0,004	
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	1,5	0,41	0,072	0,011	0,06	
Eurofins foretager sig efter anviser for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelse af denne software.										
Udskrift	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 23-0054, Vonge	Jordklasse	Kategori 1					
BEK nr.1452 + 554+tilføjet				Prøve-nummer	862-2023-05061115	862-2023-05061116	862-2023-05061117	862-2023-05061118	862-2023-05061119	862-2023-05061120
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prøve-markering	Prøve-tydelse				

eurofins				Eurofins følger og efterret anner for anden parts brug af resultater og klassificering henkommet ved anvendelsen af denne software						
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 23-0054, Vonge	Jordklasse						
BEK nr 1452 + 554+tilføjet	Trafiklyd			Prøve-nummer	862-2023-04936307	862-2023-04936308	862-2023-04936309	862-2023-04936310	862-2023-04936311	862-2023-04936312
Parameter	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prøve-mærkning	M18	M18	M18	M19	M19
Prøve-dybde		0.4-0.5 m	0.5-1.0 m	1.0-1.3 m	0.3-0.5 m	0.5-1.0 m	1.0-1.2 m			
Tenstof	%	94	92	89	93	93	94			
By (Pb)	mg/kg ts.	3.9	3.5	3.7	3.7	3.5	3.5			
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	800	1000	1000	1000	1000	1000			
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	800	1000	1000	1000	1000	1000			
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	30	30	30			
Zink (Zn)	mg/kg ts.	800	1000	1000	1000	1000	1000			
Grønt-C15	mg/kg ts.	95	95	95	95	95	95			
C15-C16	mg/kg ts.	40	40	40	40	40	40			
Grønt-C20	mg/kg ts.	85	85	85	85	85	85			
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	300	300	300			
Sum (C15-C20)	mg/kg ts.	100	300	300	300	300	300			
Sum (C20-C35)	mg/kg ts.	100	300	300	300	300	300			
Fluoranthren	mg/kg ts.	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058			
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg ts.	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033			
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0.3	3	3	3	3	3			
Indenyl 1,2,3-c-d-pyren	mg/kg ts.	0.3	3	3	3	3	3			
Silicasta hantbræken	mg/kg ts.	0.3	3	3	3	3	3			
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	40	40	40			
eurofins				Eurofins følger og efterret anner for anden parts brug af resultater og klassificering henkommet ved anvendelsen af denne software						
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 23-0054, Vonge	Jordklasse						
BEK nr 1452 + 554+tilføjet	Trafiklyd			Prøve-nummer	862-2023-05106209	862-2023-05106210	862-2023-05106211	862-2023-04996308		
Parameter	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prøve-mærkning	M20	M20	M20	M21	
Prøve-dybde		0.4-0.5 m	0.5-1.0 m	1.0-1.3 m	0.4-0.4 m					
Tenstof	%	89	87	85	88					
By (Pb)	mg/kg ts.	3.9	3.5	3.7	3.7					
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0.5	0.5	0.5	0.5					
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	800	1000	1000	1000					
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	800	1000	1000	1000					
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	30					
Zink (Zn)	mg/kg ts.	800	1000	1000	1000					
Grønt-C15	mg/kg ts.	95	95	95	95					
C15-C16	mg/kg ts.	40	40	40	40					
Grønt-C20	mg/kg ts.	85	85	85	85					
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	300					
Sum (C15-C20)	mg/kg ts.	100	300	300	300					
Sum (C20-C35)	mg/kg ts.	100	300	300	300					
Fluoranthren	mg/kg ts.	0.058	0.058	0.058	0.058					
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg ts.	0.033	0.033	0.033	0.033					
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0.3	3	3	3					
Indenyl 1,2,3-c-d-pyren	mg/kg ts.	0.3	3	3	3					
Silicasta hantbræken	mg/kg ts.	0.3	3	3	3					
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	40					

På baggrund af resultaterne ses stort set kun rene prøver. Dog er der i boring M5 konstateret let forurenset fyld i 1-2 m u.t. I denne boring er der ved borearbejdet konstateret sandet lerfyld fra 0,9-1,9 m u.t. med asfaltrester. Dette forklarer forhøjet indhold af PAH og tunge kulbrinter.

JHT



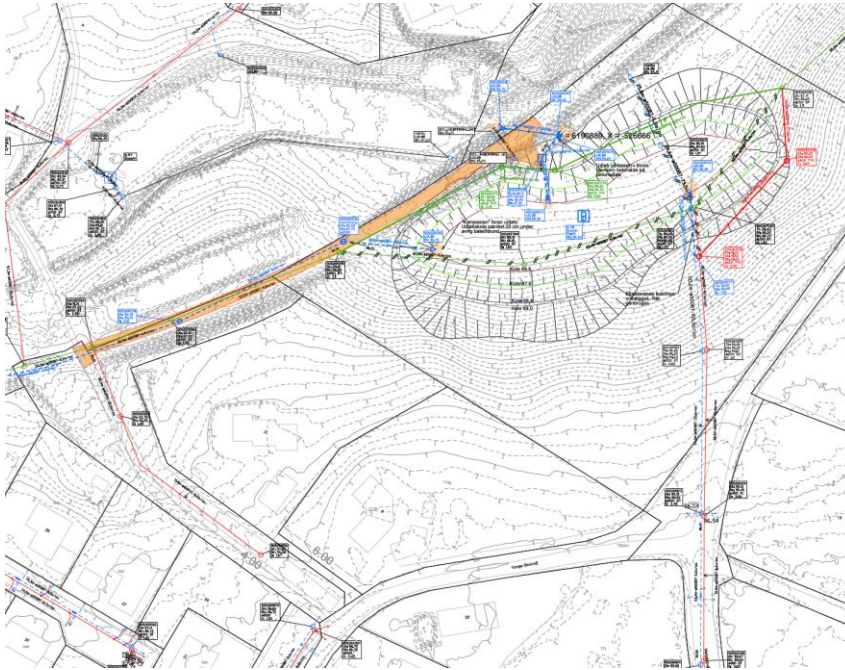
Inddeling i gravestrækninger og forureningsforhold.

- Miljøboring
- Kombi (geo/miljø)
- Ren fyldjord
- Lettet forurenset fyldjord

3.3 Bassinprojekter

I forbindelse med bassinprojektet nord for byen vil der skulle føres en ledning fra byen og ud til bassinet. Desuden skal der etableres et mindre bassin ved nordvagen.

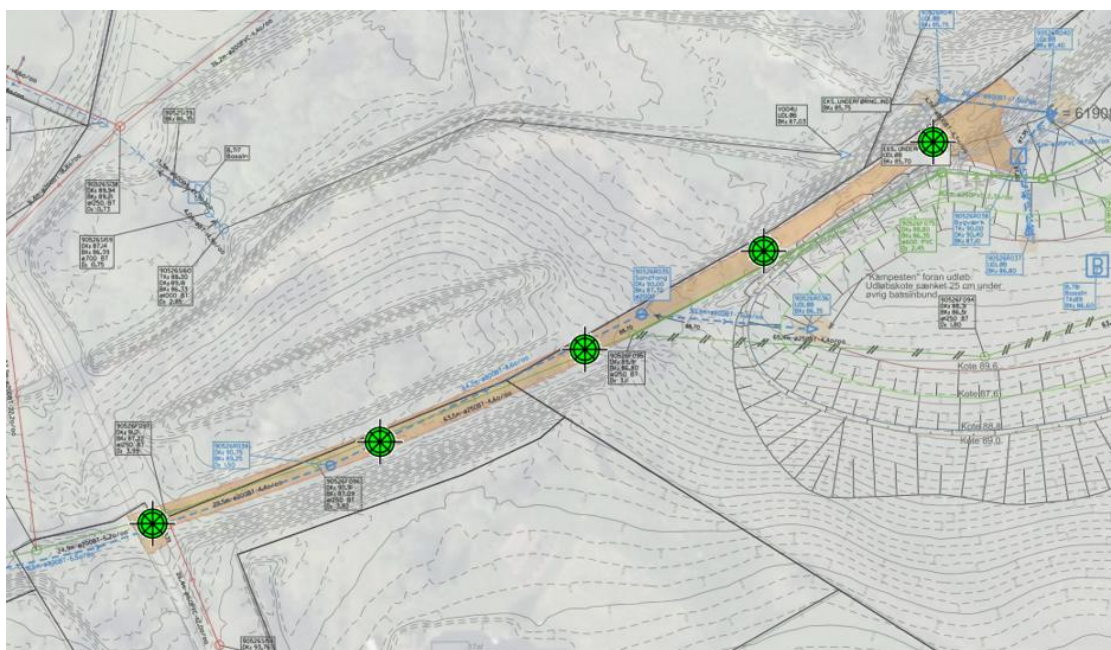
3.3.1 Bassin B.781



Oversigt bassinprojekt ved mølgårdsvej.
Denne ledning vil delvist ligge på dæmningen af en gammel jernbane.



Oversigt banetrace og placering af kørevej.



Oversigt prøver cyanid og pesticider i overjorden.

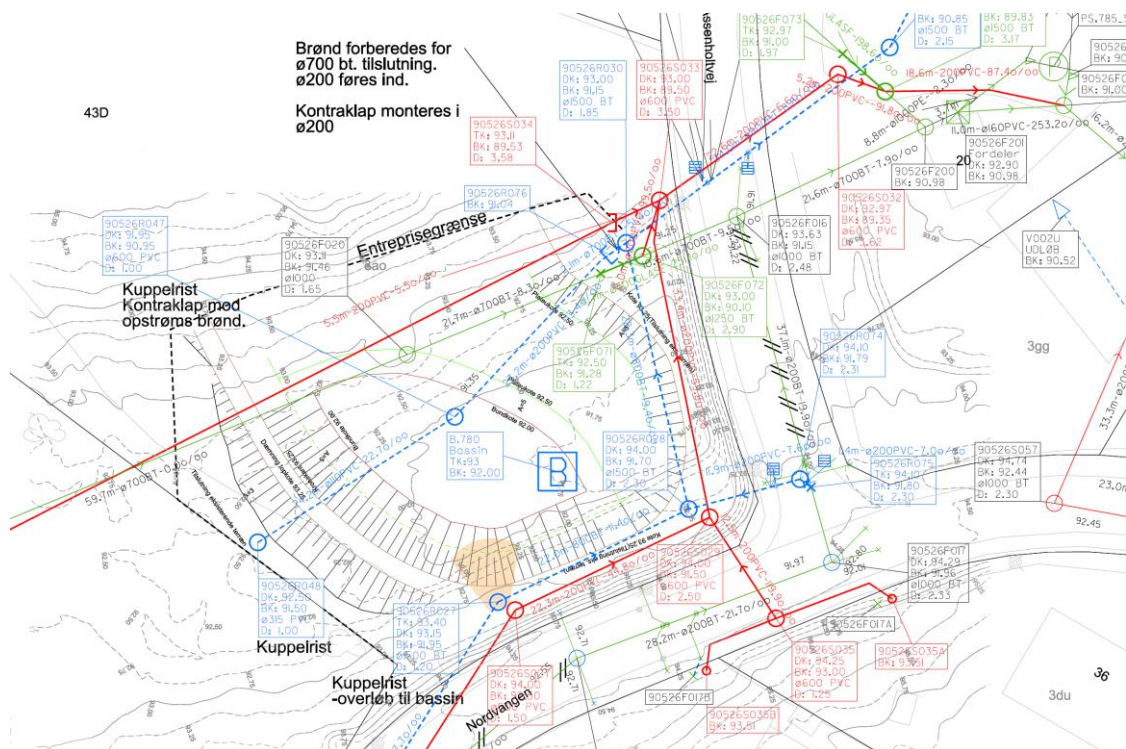
Der skal etableres en servicevej på eksisterende dæmningsanlæg ud til bassinet. Derfor skal der fjernes muldjord fra siden og toppen af dæmningen på strækningen.

På tidligere banearer kan der være risiko for brug af cyanid og pesticider i forbindelse med driften. Der er dog tale om landområde udenfor stationsområder og derfor vurderes risikoen for lille.

Da jorden forventes at blive genanvendt på stedet, afrømmes muld og lægges tilbage igen på skråningsanlæg. Det anbefales at der udtages prøver for jordpakken for hver 120 ton, der suppleres med 4-5 prøver for cyanid og pesticidpakke, som supplement.

Desuden forventes det at der bliver ca. 200 m³. fortrængningsjord under muldlag. Denne jord prøvetages ligeledes pr. 120 ton og forventes genanvendt på stedet.

3.3.2 Bassin B.780



Oversigt bassinprojekt ved nordvangen.

Bassinet ligger uden for områdeklassifikation og jord herfra forventes at kunne håndteres som ren jord uden yderligere prøvetagning.

3.4 Jordhåndtering

På baggrund af borerne forventes ca. 12-16.000 tons jord håndteret efter nedenstående.

Der vurderes at skulle håndteres ca. 8-10.000 tons fyldjord, og 6-8.000 tons intakt jord i projektet.

1. Ren fyldjord genanvendes så vidt muligt, resten håndteres som ren jord, og genanvendes ved bassinprojekt.
2. Ikke indbygningsegnet ren intaktjord fra trace køres til godkendt modtager eller genanvendes ved bassinprojekt. Overskydende intaktjord bortskaffes til godkendt modtager uden yderligere prøvetagning.
3. Øverste del af vejkasse genindbygges på stedet.
4. Det konstaterede lettere forurenede jord fra boring B5/M5 0,9-1,9 m u.t., genindbygges i vejopbygning ved Vonge Skovvej.
5. Såfremt der under gravearbejdet konstateres yderligere stærkt forurenede jord, håndteres dette efter gældende lovgivning, og bortskaffes til godkendt modtager.

Jord fra projektet anmeldes til myndigheden.

Såfremt jordmodtagers krav kræver dette, kan der blive behov for yderligere dokumentation af fyldjorden.

Såfremt der under gravearbejdet konstateres forurening, kontaktes Melgaard+co ApS.

3.5 Genanvendelse og håndtering

Fordelingen af jord forventes ud fra borerne at være mellem 0,4 og 2,0 m fyld.

Fyltsand der ikke indeholder væsentlige mængder af ler vurderes med overvejende sandsynlighed at kan genanvendes.

Generel Genanvendelses vurdering markeret med grønt	
Asfalt	6-25 cm
Makadam/SG	
Sandfyld	
Lerfyld sandet	
Intakt sand	
Intakt fed moræner	

Tabel for genanvendelse (vurderet ud fra boreprofiler)

4 MELLEMDPOT OG §19

For at minimere trafikbelastning, herunder skoletrafik, samt fokus på bæredygtighed ønskes etableret et mellemdepot til håndtering af jord fra projektet, inden genindbygning og bortkørsel.

Tidsplan:

Jordarbejde 2024 til 31-12-2026.

Der er tale om jord med muligt indhold af tungmetaller, tjærestoffer og tunge kulbrinter, der alle kendetegnes ved at være svært udvaskeligt.

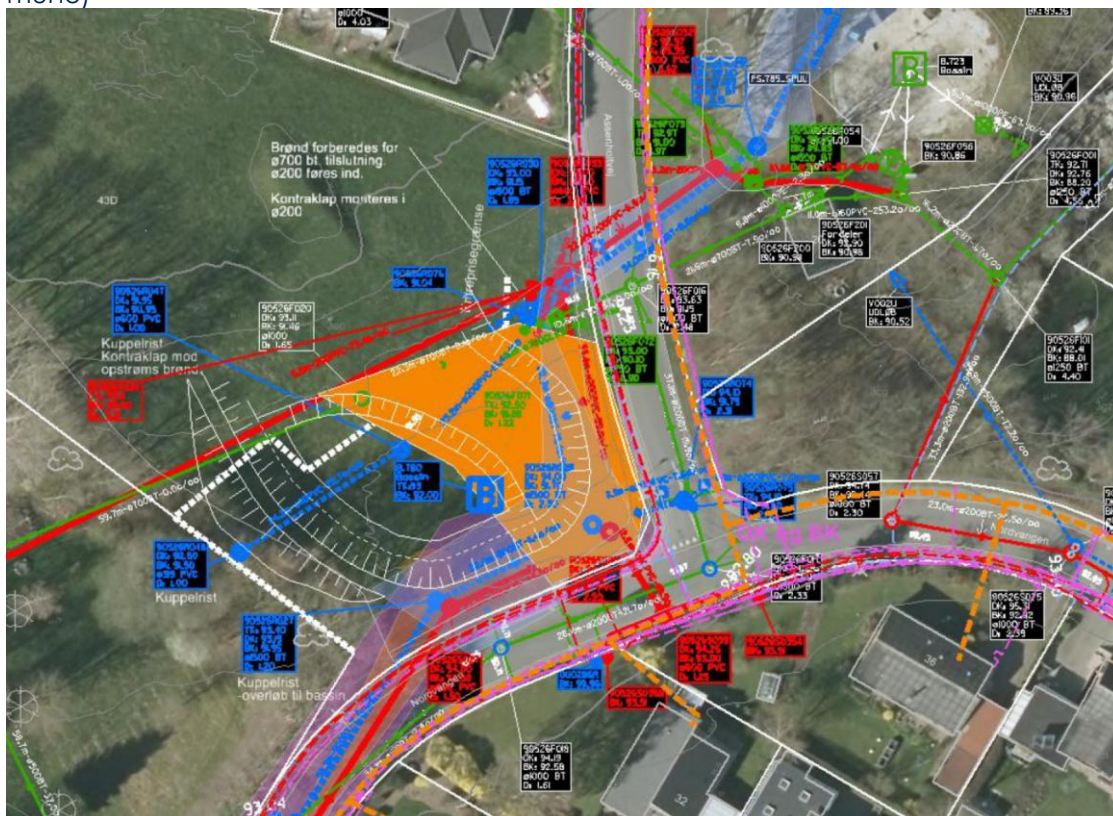
Der skal på baggrund af de indledende boreriger hovedsageligt bortskaffes intaktjord, mens stabilgrusopbygningen genanvendes i vejaksen umiddelbart.

Øvrigt stabilgrus forventes genanvendt til vejopbygningen.

I forbindelse med projektet er der behov for etablering af to mellemdepoter.

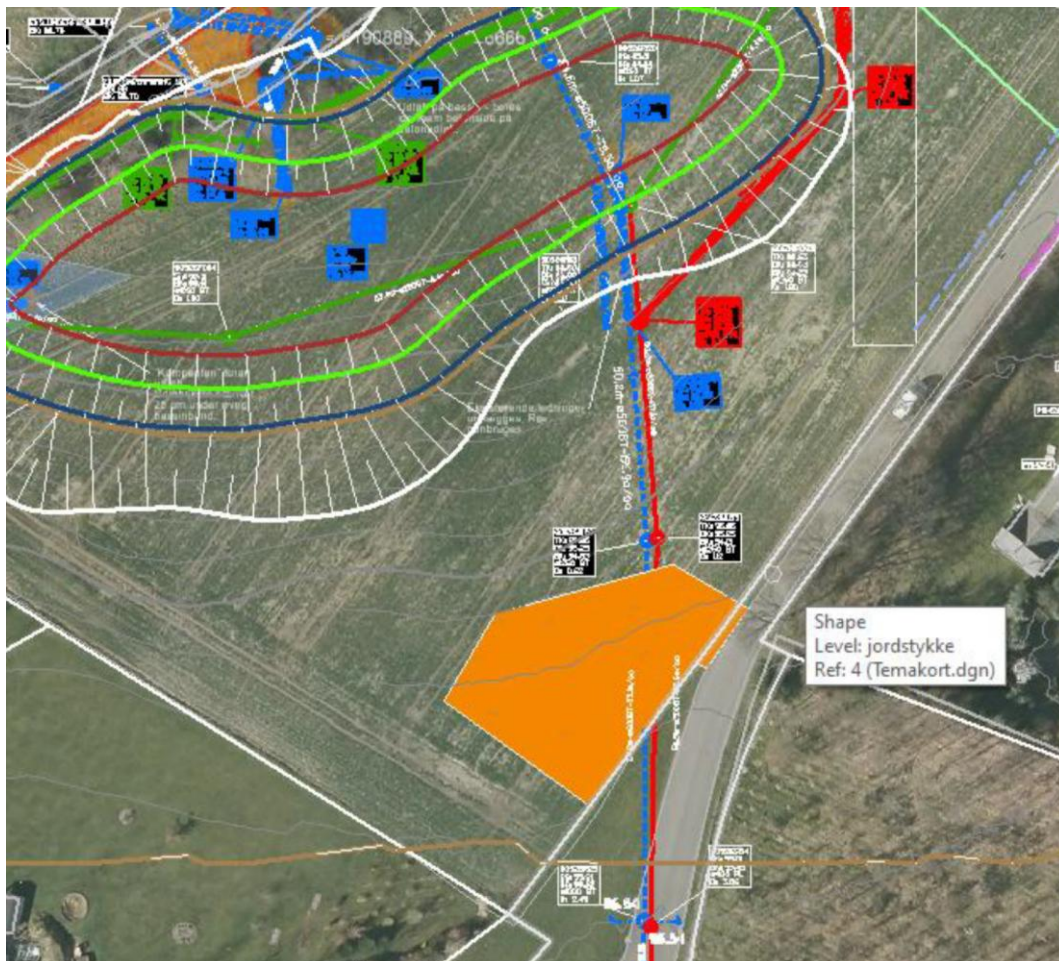
Genindbygningsegnet jord vil blive mellemdeponeret på og prøvetaget yderligere i miler såfremt der skal bortskaffes jord som ren jord.

Depot 1. Nordvangen 43D, Matrikel nr. 3ao Vonge By, Ø. Nykirke (ejer Vejle Kommune)



Mellemdepot 1.

Depot 2. Ved Mølgaardvej. Matrikel nr. 3gæ Vonge By, Ø. Nykirke (ejer Vejle spildevand)



Mellemdepot 2.

På vegne af Vejle Spildevand søger Melgaard+co ApS tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til midlertidig mellemdeponering af ren, lettere forurenede fra håndtering af jord fra kloakprojekt. Ligeledes ansøges om genindbygning på aktuelle vejarealer af ren jord, samt lettere forurenede jord.

Generelt genindbygges de øverste 40-50 cm, da der geoteknisk set er tale om fuldt genindbygningsegt materiale.

Mellemdepoterne vil blive inddelt i 4 områder, så fraktioner kan adskilles. Der opstilles containere til opbevaring af muligt stærkt forurenede grus og sand der kan enten bortskaffes eller genindbygges i vejaksen efterfølgende.

Da der er konstateret ren jord på det meste af strækningen, forventes intaktjord herunder bortskaffet uden yderligere prøvetagning. Fyldjord til bortskaffet prøvetages 1/30 ton på mellemdepotet.



Signaturforklaring: - Miljøboring - Kombi (geo/miljø) - Ren fyldjord - Lettere forurennet fyldjord	Sag : JHP VONGE	
	Emne: Forureningsforhold fyldjord i trace	
 Mob: 24619101 Mail: hm@melgaardplusco.dk	Dato : 10-10-2023	
	Mål :	Tegn. Nr. : Rev. :
	Sign. : HM	-



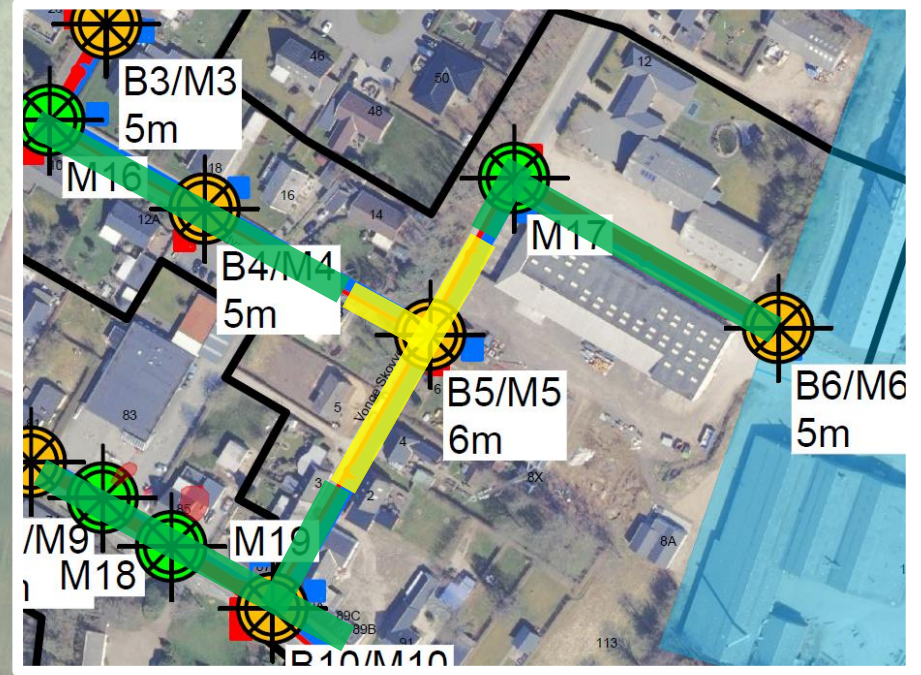
Kortlægninger i nærheden af trace.



Signaturforklaring:

Kortlægningsområder i nærheden af traceer.

Sag : Vonge Etape 1+2			
Emne: Jordhåndtering			
MELGAARD+CO Mob: 24619101 Mail: hm@melgaardplusco.dk		Dato : 11-08-2023	Sagsnr. : 23-0054
		Mål :	Tegn. Nr. : Rev. :
		Sign. : HM	-



0 100 200 m

- Signaturforklaring:
- Miljøboring
 - Kombi (geo/miljø)
 - Ren fyldjord
 - Lettere forurennet fyldjord

Etapeplan
Etape 1
Etape 2

Sag : JHP VONGE
Emne: Forureningsforhold fyldjord i trace

MELGAARD+CO
Mob: 24619101 Mail: hm@melgaardplusco.dk

Dato : 10-10-2023	Sagsnr. : 23-0054
Mål :	Tegn. Nr. : Rev. :
Sign. : HM	-



Etapeplan

Signaturforklaring:

Etapeplan og markering af banelegeme.



Sag : Vonge Etape 1+2

Emne: Jordhåndtering

MELGAARD+CO
Mob: 24619101 Mail: hm@melgaardplusco.dk

Dato : 22-1-2025

Sagsnr. : 23-0054

Mål :

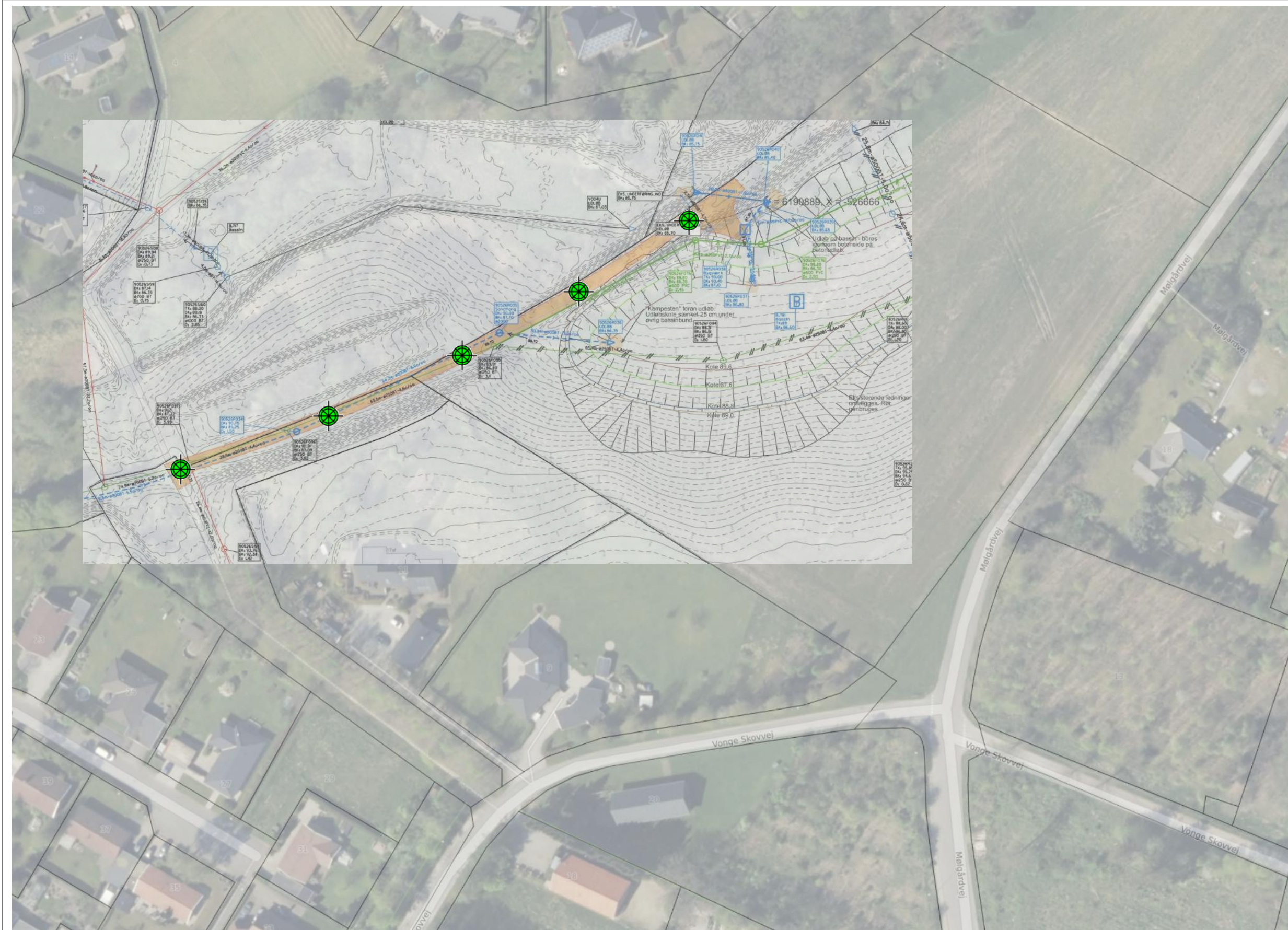
Tegn. Nr. : Rev. :

Sign. : HM

-



Signaturforklaring: Etapeplan og markering af banelegeme.	Sag : Vonge Etape 1+2		
	Emne: Jordhåndtering		
	MELGAARD+CO Mob: 24619101 Mail: hm@melgaardplusco.dk	Dato : 22-1-2025	Sagsnr. : 23-0054
		Mål :	Tegn. Nr. : Rev. :
Sign. : HM		-	



Signaturforklaring:		Sag : Vonge Etape 1+2	
		Emne: Jordhåndtering	
Supplerende prøver cyanid og pesticider baneareal. 	 Mob: 24619101 Mail: hm@melgaardplusco.dk		Dato : 22-1-2025
			Sagsnr. : 23-0054
			Tegn. Nr. : Rev. :
		Sign. : HM	-



Kortlægninger i nærheden af trace.



Signaturforklaring:

Sag :			
Emne:			
MELGAARD+CO Mob: 24619101 Mail: hm@melgaardplusco.dk	Dato : 11-08-2023	Sagsnr. : 23-0054	
	Mål :	Tegn. Nr. :	Rev. :
	Sign. : HM	-	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BORETVÆRK:		MAN M. KRAN FRASTE MINIRIG HÅNDBOR UNIMOG		☒ FORINGSRØR ☐ ☐ SNEGLTYPE ☐ 4" ☒ 6" ☐ SANDSPAND ☐		EUREF89 KOORDINATER : E : - - - - - N : - - - - -		Borejournal 4AP 4AP GEOTEKNIK A/S					
SAGS NR. 23395		EMNE: Hloank Vange		BORING NR. M19		JOURNAL NR.							
PEJLERØR M.O.T.:		VSP:		TERRÆN KOTE		BOREFORMAND RV/BR							
PEJLERØR & FILTER		BOREARBEJDE				FORSØG I MARKEN							
FILT SAND BENTONIT		DYBDE M	PRØVE NR.	JORDARTSBESKRIVELSE M.V.		DYBDE M	RAMME- SONDE ANTAL	VINGE TYPE	P _v KG	P _v KG	SPT CPT	PRØVE- DYBDE	GLAS NR.
				10 cm asfalt sandtild græs									
				sandtild tegl									
		1											
				sandgr i Intekt fugtst									
				ler gri									
		2		sand gri									
		3											
		4											
		5											
		6											

Skema til udtagelse af miljøprøver

Sagsnavn: <i>116a K Vonge 7173</i>		Sagsnr.: <i>23395</i>
Boreformand: <i>BB/AV</i>	Dato: <i>26/9-23</i>	Bemærkning:

Prøvemærkning:	Dybde:	Prøvemærkning:	Dybde:
<i>D7 fylde</i>	<i>0,4-0,5</i>		
<i>D7 fylde</i>	<i>0,5-1,0</i>		
<i>D7 intakt</i>	<i>1,2</i>		
<i>D8 fylde</i>	<i>0,3-0,5</i>		
<i>D8 fylde</i>	<i>0,5-1,0</i>		
<i>D8 fylde</i>	<i>1,0-1,3</i>		
<i>D8 intakt</i>	<i>1,5</i>		
<i>D9 fylde</i>	<i>0,4-0,6</i>		
<i>D9 intakt</i>	<i>0,8</i>		
<i>M19 fylde</i>	<i>0,3-0,5</i>		
<i>M19 fylde</i>	<i>0,5-1,0</i>		
<i>M19 fylde</i>	<i>1,0-1,2</i>		
<i>M19 intakt</i>	<i>1,4</i>		
<i>M18 fylde</i>	<i>0,4-0,5</i>		
<i>M18 fylde</i>	<i>0,5-1,0</i>		
<i>M18 fylde</i>	<i>1,0-1,3</i>		
<i>M18 intakt</i>	<i>1,5</i>		

[illegible]

BOREVERK:		MAN M. KRAN FRASTE MINIRIG HÅNDBOR UNIMOG		☒ FORINGSRØR ☐ ☐ SNEGLTYPE ☐ 4 ☒ 6 ☐ SANDSPAND ☐		EUREF89 KOORDINATER : E : - - - - - N : - - - - -		Borejournale 4AP 4AP GEOTEKNIK A/S													
SAGS NR. 23395		EMNE: Wlock Vange		DATE: 27/9-23		BORING NR. B6/M6		JOURNAL NR.													
PEJLERØR M.O.T.: 9,7		VSP:		TERRÆN KOTE		BOREFORMAND BR															
PEJLERØR & FILTER		BOREARBEJDE		FORSØG I MARKEN																	
JORDARTSBESKRIVELSE M.V.		DYBDE M		PRØVE NR.		DYBDE M		RAMME- SONDE ANTAL		VINGE TYPE		P _v KG		P _v KG		SPT CPT		PRØVE- DYBDE		GLAS NR.	
1		sandtild grus og muld																			
2		mi brun																			
3		mi brun sandet																			
4		sand lastbær- 3-5 cm				7,2		A		8		4									
5		mi brun				7,4		A		8		4									
6																					
7						3,2		A		4		2									
8		mi brun fedt				3,4		A		3		1									
9																					
10						4,2		A		6		2									
11						4,4		A		4		2									
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					
39																					
40																					
41																					

BOREVERK: MAN M. KRAN FRASTE MINIRIG HÅNDBOR UNIMOG		☒ FORINGSRØR ☐ ☐ SNEGLTYPE ☐ 4" ☒ 6" ☐ SANDSPAND ☐		EUREF89 KOORDINATER : E : - - - - - N : - - - - -		Borejournl 4AP 4AP GEOTEKNIK A/S	
SAGS NR. 23395		EMNE: Kloak Vange				DATO: 27/5-23	
PEJLERØR M.O.T.: 0,7		VSP:		TERRÆN KOTE		BOREFORMAND BR	
						BORING NR. B15	
						JOURNAL NR.	

BOREARBEJDE					FORSØG I MARKEN								
PEJLERØR 3 FILTER	SAND	BENTONIT	DYBDE M	PRØVE NR.	JORDARTSBESKRIVELSE M.V.	DYBDE M	RAMME- SONDE ANTAL	VINGE TYPE	P _V KG	P _V KG	SPT CPT	PRØVE- DYBDE	GLAS NR.
				1	muld								
				2	ml brun muld								
				3	ml gråbrun								
			1	3		1,2		A	16	5			
				4		1,4		A	13	5			
				5	ml gråbrun fugtig								
			2	5		2,2		A	3	1			
				6	ml brun blødt vid	2,4		A	3	1			
				7	ml gråbrun								
			3	7		3,2		4	10	4			
				8		3,4		4	17	5			
				9	ml gri								
			4	9		4,2		4	15	6			
				10		4,4		4	17	9			
				11									
			5	11		5,2		4	21	12			
				12		5,4		4	30	17			
				13									
			6	13									

[illegible]

[illegible]

Skema til udtagelse af miljøprøver

Sagsnavn: <u>Klook Vonge</u>		Sagsnr.: <u>23395</u>
Boreformand: <u>BR</u>	Dato: <u>27/9-27</u>	Bemærkning:

[illegible][illegible]

[illegible]

BOREVERK: MAN M. KRAN FRASTE MINIRIG HÅNDBOR UNIMOG		☒ FORINGSRØR ☐ ☐ SNEGLTYPE ☐ 4" ☒ 6" ☐ SANDSPAND ☐		EUREF89 KOORDINATER: E: - - - - - N: - - - - -		Borejournal 4AP 4AP GEOTEKNIK A/S	
SAGS NR. <u>23395</u>		EMNE: <u>Kloak Venge</u>				DATO: <u>2/10-23</u>	
PEJLERØR M.O.T.:		VSP:		TERRÆN KOTE		BOREFORMAND <u>R/BR</u>	
						BORING NR. <u>02/M2</u>	
						JOURNAL NR.	

PEJLERØR & FILTER			BOREARBEJDE			FORSØG I MARKEN						
			DYBDE M	PRØVE NR.	JORDARTSBESKRIVELSE M.V.	DYBDE M	RAMME- SONDE ANTAL	VINGE TYPE	P _v KG	P' _v KG	SPT CPT	PRØVE- DYBDE
					10 cm østlth							
				1	sandtall gruset							
				2	sandt'd							
			1	3	sandt'd							
				4	sand brun							
				5	ml brun							
			2	6		2.7	A 6	2				
				7	ml brun	2.4	A 14	3		jæstet		
			3	8		3.2	A 4	2				
				9	ml brun	3.9	A 6	4				
			4	10		4.2	A 10	5				
				11		4.4	A 10	3				
			5	12								
			6									

BOREVÆRK:		MAN M. KRAN FRASTE MINIRIG HÅNDBOR UNIMOG		☒ FORINGSRØR ☐ SNEGLTYPE ☐ SANDSPAND	EUREF89 KOORDINATER : E : N :		Borejourn 4AP 4AP GEOTEKNIK A/S																
SAGS NR. 23395		EMNE: Kloak Vonge		DATE: 2/10-23		BORING NR. 174 M4		JOURNAL NR.															
PEJLERØR M.O.T.: C.O		VSP:		TERRÆN KOTE		BOREFORMAND RV BR																	
PEJLERØR & FILTER		BOREARBEJDE		FORSØG I MARKEN																			
FILT SAND BENTONIT		DYBDE M		PRØVE NR.		JORDARTSBESKRIVELSE M.V. 8 cm asfalt		DYBDE M		RAMME- SONDE ANTAL		VINGE TYPE		P _v KG		P _v KG		SPT CPT		PRØVE- DYBDE		GLAS NR.	
		1		1		sandtild gruset																	
		2		2		sandtild																	
		3		3																			
		4		4		ML. brun																	
		5		5		Sand brun																	
		6		6		ML. brun																	
		7		7																			
		8		8																			
		9		9		ML. brun sandet																	
		10		10		ML. brun																	
		11		11																			
		12		12																			
		13		13																			
		14		14																			
		15		15																			
		16		16																			
		17		17																			
		18		18																			
		19		19																			
		20		20																			
		21		21																			
		22		22																			
		23		23																			
		24		24																			
		25		25																			
		26		26																			
		27		27																			
		28		28																			
		29		29																			
		30		30																			
		31		31																			
		32		32																			
		33		33																			
		34		34																			
		35		35																			
		36		36																			
		37		37																			
		38		3																			

BOREVÆRK:		MAN M. KRAN FRASTE MINIRIG HÅNDBOR UNIMOG		☒ FORINGSRØR ☐ ☐ SNEGLTYPE ☐ 4" ☒ 6" ☐ SANDSPAND ☐		EUREF89 KOORDINATER: E: - - - - - N: - - - - -		Borejournal 4AP 4AP GEOTEKNIK A/S													
SAGS NR. 23395		EMNE: kloak Vonge		DATE: 2/10-23		BORING NR. 511/111		JOURNAL NR.													
PEJLERØR M.O.T.: 0,0		VSP:		TERRÆN KOTE		BOREFORMAND Br / BR															
PEJLERØR & FILTER		BOREARBEJDE		FORSØG I MARKEN																	
DYBDE M		PRØVE NR.		JORDARTSBESKRIVELSE M.V.		DYBDE M		RAMME- SONDE ANTAL		VINGE TYPE		P _v KG		P _v KG		SPT CPT		PRØVE- DYBDE		GLAS NR.	
		1		10 cm asfalt																	
		2		sandtyl gnsæt																	
		3		sandtyl																	
		4		sandtyl tegl																	
		5		sandbrun																	
		6		ML. Slet																	
		7																			
		8		ML. Slet																	
		9																			
		10																			
		11																			
		12																			
		13																			
		14																			
		15																			
		16																			
		17																			
		18																			
		19																			
		20																			
		21																			
		22																			
		23																			
		24																			
		25																			
		26																			
		27																			
		28																			
		29																			
		30																			
		31																			
		32																			
		33																			
		34																			
		35																			
		36																			
		37																			
		38																			
		39																			
		40																			
		41																			
		42																			

BOREVÆRK:		MAN M. KRAN FRASTE MINIRIG HÅNDBOR UNIMOG		☒ FORINGSRØR ☐ ☐ SNEGLTYPE ☐ 4" ☒ 6" ☐ SANDSPAND ☐		EUREF89 KOORDINATER : E : - - - - - N : - - - - -		Borejournale 4AP 4AP GEOTEKNIK A/S															
SAGS NR. 23395		EMNE: Woah Vange		DATE: 2/10-23		BORING NR. M15		JOURNAL NR.															
PEJLERØR M.O.T.:		VSP:		TERRÆN KOTE		BOREFORMAND DU / BR																	
PEJLERØR & FILTER		BOREARBEJDE		FORSØG I MARKEN																			
FILER SAND BENTONIT		DYBDE M		PRØVE NR.		JORDARTSBESKRIVELSE M.V.		DYBDE M		RAMME- SONDE ANTAL		VINGE TYPE		P _V KG		P _V KG		SPT CPT		PRØVE- DYBDE		GLAS NR.	
						10 cm as-telt																	
						s midt i / gruset store sten																	
						sandtild																	
						sandbrun Intekt																	

[illegible]

[illegible]

Skema til udtagelse af miljøprøver

Sagsnavn: Klokke Konge		Sagsnr.: 23395
Boreformand: BB/RV	Dato: 2/10-23	Bemærkning:

Prøvemærkning:	Dybde:
M1 fylde	0,2-0,5
M1 fylde	0,5-1,0
M1 fylde	1,0-1,5
M1 intakt	1,7
M2 fylde	0,3-0,5
M2 fylde	0,5-1,0
M2 fylde	1,0-1,4
M2 intakt	1,6
M15 fylde	0,3-0,5
M15 fylde	0,5-0,8
M15 intakt	1,0
M16 fylde	0,3-0,5
M16 fylde	0,5-1,0
M16 fylde	1,0-1,5
M16 intakt	1,7

Prøvemærkning:	Dybde:
M4 fylde	0,4-0,5
M4 fylde	0,5-1,0
M4 intakt	1,2
M5 fylde	0,6-1,0
M5 fylde	1,0-1,5
M5 fylde	1,5-2,0
M5 intakt	2,2
M17 fylde	0,3-0,5
M17 fylde	0,5-1,0
M17 fylde	1,0-1,2
M17 intakt	1,9
M11 fylde	0,2-0,5
M11 fylde	0,5-1,0
M11 fylde	1,0-1,2
M11 intakt	1,9

[illegible]

BOREVÆRK:		MAN M. KRAN		☐ FORINGSRØR ☐ ☐ SNEGLTYPE ☒ 4" 6" ☐ SANDSPAND ☐	EUREF89 KOORDINATER:		Borejournl 4AP 4AP GEOTEKNIK A/S
		FRASTE MINIRIG			E: - - - - -		
		HÅNDBØR			N: - - - - -		DATO: 3/10-23 BORING NR. B12/M12
SAGS NR. 23395		EMNE: LØGÅN VORGE		BOREFORMAND		JOURNAL NR.	
PEJLERØR		VSP:		TERRÆN KOTE		BR	
M.O.T.:						FORSØG I MARKEN	

BOREARBEJDE				FORSØG I MARKEN							
JORDARTSBESKRIVELSE M.V.				DYBDE	RAMME-SONDE	VINGE	P _V	P _V	SPT	PRØVE	GLAS NR.
PEJLERØR & FILTER	DYBDE	PRØVE	PRØVE	M	ANTAL	TYPE	KG	KG	CPT	DYBDE	
FILTER	SAND	BENTONIT	M	PROVER	NR.						
					1						
					2						
					3						
					4						
					5						
					6						
					7						
					8						
					9						
					10						
					11						
					12						
					13						
					14						
					15						
					16						

BOREARBEJDE				FORSØG I MARKEN							
JORDARTSBESKRIVELSE M.V.				DYBDE	RAMME-SONDE	VINGE	P _V	P _V	SPT	PRØVE	GLAS NR.
PEJLERØR & FILTER	DYBDE	PRØVE	PRØVE	M	ANTAL	TYPE	KG	KG	CPT	DYBDE	
FILTER	SAND	BENTONIT	M	PROVER	NR.						
					1						
					2						
					3						
					4						
					5						
					6						
					7						
					8						
					9						
					10						
					11						
					12						
					13						
					14						
					15						
					16						

[illegible]

BOREVERK:		MAN M. KRAN FRASTE MINIRIG HÅNDBOR UNIMOG		☒ FORINGSRØR ☐ SNEGLTYPE ☐ SANDSPAND		EUREF89 KOORDINATER : E : - - - - - N : - - - - -		Borejournal 4AP 4AP GEOTEKNIK A/S													
SAGS NR. 23395		EMNE: Kval Vonge		DATE: 2/10-23		BORING NR. 1314/M14		JOURNAL NR.													
PEJLERØR M.O.T.: 010		VSP:		TERRÆN KOTE		BOREFORMAND BR															
PEJLERØR & FILTER		BOREARBEJDE		FORSØG I MARKEN																	
DYBDE M		PRØVE NR.		JORDARTSBESKRIVELSE M.V.		DYBDE M		RAMME- SONDE ANTAL		VINGE TYPE		P _v KG		P _v KG		SPT CPT		PRØVE DYBDE		GLAS NR.	
1		1		25 cm astalt																	
2		2		sm dtdl/grusd																	
3		3		smdtdl																	
4		4		ml brn																	
5		5																			
6		6																			
7		7		ml. S. L. L.																	
8		8																			
9		9		ML. S. L. L. bløt																	
10		10																			
11		11																			
12		12																			
13		13																			
14		14																			
15		15																			
16		16																			
17		17																			
18		18																			
19		19																			
20		20																			
21		21																			
22		22																			
23		23																			
24		24																			
25		25																			
26		26																			
27		27																			
28		28																			
29		29																			
30		30																			
31		31																			
32		32																			
33		33																			
34		34																			
35		35																			
36		36																			
37		37																			
38		38																			
39		39																			
40		40																			
41		41																			

[illegible]

[illegible]

Skema til udtagelse af miljøprøver

Sagsnavn:	Klook Vonge		Sagsnr.:	93395
Boreformand:	BZ/RV	Dato:	3/10 - 12	
Bemærkning:				

Prøvemærkning:	Dybde:	Prøvemærkning:	Dybde:
	M10		
M10 fylde	0,4-0,5		
M10 fylde	0,5-1,0		
M10 fylde	1,0-1,4		
M10 Intakte	1,6		
M12 fylde	0,4-0,5		
M12 fylde	0,5-0,9		
M12 Intakte	1,1		
M13 fylde	0,4-0,5		
M13 fylde	0,5-1,0		
M13 Intakte	1,2		
M14 fylde	0,5-0,8		
M14 Intakte	1,0		
M20 fylde	0,4-0,5		
M20 fylde	0,5-1,0		
M20 fylde	1,0-1,3		
M20 Intakte	1,5		



4AP

4AP-GEOTEKNIK A/S

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01049363-01
EUAA59-23049363
VL0000879
28.09.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054							
Sagsnavn:	Vonge							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	26.09.2023							
Prøvetager:	Rekvirenten	HM						
Modt. dato:	26.09.2023							
Analyseperiode:	27.09.2023 - 28.09.2023							
Lab prøvenr:	862-2023-04936301	862-2023-04936302	862-2023-04936303	862-2023-04936304	862-2023-04936305	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B7	B7	B8	B8	B8			
Prøvedybde m u.t.:	0,4-0,5	0,5-1,0	0,3-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	93	91	91	91	88	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	3,7	3,5	5,6	2,5	2,3	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,029	0,090	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	7,0	6,9	11	4,2	4,9	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,0	4,4	7,5	2,4	2,8	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	6,5	6,8	8,6	2,5	3,0	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	17	16	25	9,1	11	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	2,6	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	19	30	22	42	32	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	19	30	22	42	34	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,32	0,061	0,15	0,11	0,60	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,17	0,037	0,076	0,056	0,30	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,11	0,024	0,048	0,036	0,19	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,049	0,011	0,021	0,016	0,083	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,027	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,67	0,13	0,29	0,22	1,2	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01049363-01
EUAA59-23049363
VL0000879
28.09.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054							
Sagsnavn:	Vonge							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	26.09.2023							
Prøvetager:	Rekvirenten	HM						
Modt. dato:	26.09.2023							
Analyseperiode:	27.09.2023 - 28.09.2023							
Lab prøvenr:	862-2023-04936306	862-2023-04936307	862-2023-04936308	862-2023-04936309	862-2023-04936310	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B9	M18	M18	M18	M19			
Prøvedybde m u.t.:	0,4-0,6	0,4-0,5	0,5-1,0	1,0-1,3	0,3-0,5			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	91	94	92	89	93	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,2	3,8	3,5	11	3,7	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	< 0,02	0,030	< 0,02	< 0,02	0,024	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	12	8,3	5,3	3,6	7,7	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,5	5,0	3,3	2,7	5,3	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,8	6,2	3,5	2,1	6,7	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	29	18	14	8,8	18	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	9,0	< 5	9,6	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	20	6,9	35	17	40	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	9,0	#	9,6	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	20	6,9	44	17	50	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,055	0,058	0,48	0,19	0,62	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,032	0,033	0,24	0,092	0,29	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,022	0,019	0,16	0,063	0,19	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,01	< 0,01	0,075	0,028	0,089	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	0,027	< 0,01	0,03	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,12	0,11	0,99	0,37	1,2	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01049363-01
EUAA59-23049363
VL0000879
28.09.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054				
Sagsnavn:	Vonge				
Prøvetype:	Jord				
Prøveudtagning:	26.09.2023				
Prøvetager:	Rekvirenten	HM			
Modt. dato:	26.09.2023				
Analyseperiode:	27.09.2023 - 28.09.2023				
Lab prøvenr:	862-2023-04936311	862-2023-04936312	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M19	M19			
Prøvedybde m u.t.:	0,5-1,0	1,0-1,2			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	93	84	%	1	15
Metaller					
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	3,6	8,2	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	< 0,02	0,051	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	6,4	9,1	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	4,5	7,8	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,6	6,1	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	16	25	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter					
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	2,9	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	6,2	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	18	24	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	6,2	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	18	33	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser					
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,34	0,61	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,16	0,25	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,10	0,16	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,05	0,076	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,019	0,03	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,67	1,1	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1			

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01049363-01
EUAA59-23049363
VL0000879
28.09.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 23-0054
Sagsnavn: Vonge
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 26.09.2023
Prøvetager: Rekvirenten HM
Modt. dato: 26.09.2023
Analyseperiode: 27.09.2023 - 28.09.2023

Lab prøvenr:	862-2023-04936311	862-2023-04936312	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M19	M19			
Prøvedybde m u.t.:	0,5-1,0	1,0-1,2			

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.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

28.09.2023

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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.

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01049663-01
EUAA59-23049663
VL0000879
02.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054	
Sagsnavn:	Vonge	
Prøvetype:	Jord	
Prøveudtagning:	27.09.2023	
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Melgaard
Modt. dato:	28.09.2023	
Analyseperiode:	28.09.2023 - 02.10.2023	

Lab prøvenr:	862-2023-04966301	862-2023-04966302	862-2023-04966303	862-2023-04966304	862-2023-04966305	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M3	M3	M3	M6	M6			
Prøvedybde m u.t.:	0,4-0,5	0,5-1,0	0,3-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	83	86	85	92	91	%	1	15
---	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	1,9	6,8	6,1	3,6	5,8	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,14	0,061	0,084	0,083	0,079	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,5	19	17	5,4	9,0	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	24	10	12	5,3	6,5	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	13	14	15	5,7	6,8	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	27	33	32	29	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	< 5	5,7	37	9,6	< 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	#	5,7	37	9,6	#	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	0,011	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. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			
---------------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01049663-01
EUAA59-23049663
VL0000879
02.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054			
Sagsnavn:	Vonge			
Prøvetype:	Jord			
Prøveudtagning:	27.09.2023			
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Melgaard		
Modt. dato:	28.09.2023			
Analyseperiode:	28.09.2023 - 02.10.2023			
Lab prøvenr:	862-2023-04966306	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M21			
Prøvedybde m u.t.:	0,4-0,6			
Tørstof	88	%	1	15
<i>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</i>				
Metaller				
Bly (Pb)	9,7	mg/kg ts.	1	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>				
Cadmium (Cd)	0,15	mg/kg ts.	0,02	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>				
Chrom (Cr)	4,4	mg/kg ts.	1	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>				
Kobber (Cu)	5,4	mg/kg ts.	1	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>				
Nikkel (Ni)	2,9	mg/kg ts.	0,5	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>				
Zink (Zn)	22	mg/kg ts.	2	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>				
Kulbrinter				
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	30
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	30
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>				
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	30
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>				
C20-C35	9,8	mg/kg ts.	5	30
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>				
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>				
Sum (C6H6-C35)	9,8	mg/kg ts.		
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>				
PAH-forbindelser				
Fluoranthen	0,02	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,042	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Benzo(a)pyren	0,016	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,014	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Sum af 7 PAH'er	0,091	mg/kg ts.		
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1			

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01049663-01
EUAA59-23049663
VL0000879
02.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 23-0054
Sagsnavn: Vonge
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 27.09.2023
Prøvetager: Rekvirenten Henrik Melgaard
Modt. dato: 28.09.2023
Analyseperiode: 28.09.2023 - 02.10.2023

Lab prøvenr:	862-2023-04966306	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M21			
Prøvedybde m u.t.:	0,4-0,6			

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. Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori). Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

02.10.2023

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.

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01050611-01
EUAA59-23050611
VL0000879
04.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054							
Sagsnavn:	Vonge							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	02.10.2023							
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Melgaard						
Modt. dato:	02.10.2023							
Analyseperiode:	02.10.2023 - 04.10.2023							
Lab prøvenr:	862-2023-05061101	862-2023-05061102	862-2023-05061103	862-2023-05061104	862-2023-05061105	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M1	M1	M1	M2	M2			
Prøvedybde m u.t.:	0,2-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,3-0,5	0,5-1,0			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	93	92	91	94	92	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	1,4	3,6	5,1	1,7	1,3	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,19	0,10	0,061	0,32	0,24	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	10,0	7,1	5,8	9,1	12	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	16	10,0	4,4	19	19	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	13	5,9	3,6	15	14	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	25	16	14	26	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	6,9	< 5	< 5	< 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	6,9	#	#	#	12	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	0,089	< 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	0,066	< 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	0,042	< 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	0,019	< 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	#	0,22	#	#	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01050611-01
EUAA59-23050611
VL0000879
04.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054	
Sagsnavn:	Vonge	
Prøvetype:	Jord	
Prøveudtagning:	02.10.2023	
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Melgaard
Modt. dato:	02.10.2023	
Analyseperiode:	02.10.2023 - 04.10.2023	

Lab prøvenr:	862-2023-05061106	862-2023-05061107	862-2023-05061108	862-2023-05061109	862-2023-05061110	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M2	M4	M4	M5	M5			
Prøvedybde m u.t.:	1,0-1,4	0,4-0,5	0,5-1,0	0,6-1,0	1,0-1,5			

Tørstof	91	92	90	87	89	%	1	15
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk								

Metaller

Bly (Pb)	2,3	4,4	4,6	4,9	4,9	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES								
Cadmium (Cd)	0,039	0,095	0,078	0,13	0,12	mg/kg ts.	0,02	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES								
Chrom (Cr)	6,4	5,6	9,9	18	19	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES								
Kobber (Cu)	2,9	6,5	5,6	12	11	mg/kg ts.	1	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES								
Nikkel (Ni)	5,7	5,9	8,6	16	16	mg/kg ts.	0,5	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES								
Zink (Zn)	19	15	24	33	35	mg/kg ts.	2	30
EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES								

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	15	7,5	6,5	62	110	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	7,5	6,5	62	110	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID								

PAH-forbindelser

Fluoranthen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	0,013	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	0,011	< 0,01	0,10	0,14	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,091	0,14	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,064	0,14	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,016	0,046	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								
Sum af 7 PAH'er	#	0,011	#	0,28	0,47	mg/kg ts.		
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS								

Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	2			
---------------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--

05061110 Prøvekommentar:

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

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01050611-01
EUAA59-23050611
VL0000879
04.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054	
Sagsnavn:	Vonge	
Prøvetype:	Jord	
Prøveudtagning:	02.10.2023	
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Melgaard
Modt. dato:	02.10.2023	
Analyseperiode:	02.10.2023 - 04.10.2023	

Lab prøvenr:	862-2023-05061111	862-2023-05061112	862-2023-05061113	862-2023-05061114	862-2023-05061115	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M5	M11	M11	M11	M15			
Prøvedybde m u.t.:	1,5-2,0	0,2-0,5	0,5-1,0	1,0-1,2	0,3-0,5			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	89	94	89	88	91	%	1	15
---	----	----	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	6,0	4,2	5,2	5,7	3,4	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,25	0,076	0,080	0,12	0,094	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	23	4,4	7,4	9,7	7,6	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	18	4,4	6,0	9,1	6,5	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	19	3,8	4,8	7,1	7,2	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	39	19	19	24	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	7,2	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	180	51	12	48	18	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	7,2	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	190	51	12	48	18	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,11	0,096	< 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	0,76	0,12	< 0,01	0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,52	0,069	< 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	0,33	0,047	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,13	0,014	< 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	1,9	0,35	#	0,01	#	mg/kg ts.		

Klassificering iht. BEK nr 1452	2	1	1	1	1			
---------------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--

05061111 Prøvekommentar:

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

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01050611-01
EUAA59-23050611
VL0000879
04.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054							
Sagsnavn:	Vonge							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	02.10.2023							
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Melgaard						
Modt. dato:	02.10.2023							
Analyseperiode:	02.10.2023 - 04.10.2023							
Lab prøvenr:	862-2023-05061116	862-2023-05061117	862-2023-05061118	862-2023-05061119	862-2023-05061120	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M15	M16	M16	M16	M17			
Prøvedybde m u.t.:	0,5-0,8	0,3-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,3-0,5			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	93	88	86	87	93	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	3,9	1,8	1,3	4,7	8,1	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,18	0,21	0,12	0,11	0,040	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,4	11	9,8	12	4,9	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,8	19	15	7,9	4,4	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,4	13	11	11	3,4	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	20	29	20	26	12	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	2,6	< 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	12	5,3	< 5	21	10	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	5,3	#	23	10	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,019	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	0,036	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	0,021	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	#	#	#	#	0,086	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01050611-01
EUAA59-23050611
VL0000879
04.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054				
Sagsnavn:	Vonge				
Prøvetype:	Jord				
Prøveudtagning:	02.10.2023				
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Melgaard			
Modt. dato:	02.10.2023				
Analyseperiode:	02.10.2023 - 04.10.2023				
Lab prøvenr:	862-2023-05061121	862-2023-05061122	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M17	M17			
Prøvedybde m u.t.:	0,5-1,0	1,0-1,2			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	92	93	%	1	15
Metaller					
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,9	6,3	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	< 0,02	0,025	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,4	4,3	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,1	3,9	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	2,7	2,0	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	13	11	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	24	< 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	24	#	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser					
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 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	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 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	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			

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01050611-01
EUAA59-23050611
VL0000879
04.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 23-0054
Sagsnavn: Vonge
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 02.10.2023
Prøvetager: Rekvirenten Henrik Melgaard
Modt. dato: 02.10.2023
Analyseperiode: 02.10.2023 - 04.10.2023

Lab prøvenr:	862-2023-05061121	862-2023-05061122	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M17	M17			
Prøvedybde m u.t.:	0,5-1,0	1,0-1,2			

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.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

04.10.2023



Marie Hogsberg Nadhazi
Kvalitetskoordinator VBM Laboratoriet

Tegnforklaring:

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

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.

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01051062-01
EUAA59-23051062
VL0000879
06.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054							
Sagsnavn:	Vonge							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	03.10.2023							
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Meldgaard						
Modt. dato:	04.10.2023							
Analyseperiode:	04.10.2023 - 06.10.2023							
Lab prøvenr:	862-2023-05106201	862-2023-05106202	862-2023-05106203	862-2023-05106204	862-2023-05106205	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M10	M10	M10	M12	M12			
Prøvedybde m u.t.:	0,4-0,5	0,5-1,0	1,0-1,4	0,4-0,5	0,5-1,0			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	93	95	88	93	90	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	4,0	4,3	2,2	6,1	6,6	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,049	0,043	0,043	0,10	0,086	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	5,4	4,6	3,2	9,9	9,3	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	3,2	3,5	2,9	6,5	6,9	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	4,5	3,9	2,4	8,3	6,4	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	13	13	9,4	25	23	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	8,6	< 5	< 5	6,6	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	58	8,3	28	75	22	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	8,6	#	#	6,6	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	67	8,3	28	82	22	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,66	0,83	0,18	0,71	0,20	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,36	0,41	0,087	0,37	0,099	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,24	0,28	0,054	0,25	0,066	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,12	0,13	0,025	0,12	0,032	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,04	0,046	< 0,01	0,041	0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	1,4	1,7	0,34	1,5	0,41	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01051062-01
EUAA59-23051062
VL0000879
06.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054							
Sagsnavn:	Vonge							
Prøvetype:	Jord							
Prøveudtagning:	03.10.2023							
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Meldgaard						
Modt. dato:	04.10.2023							
Analyseperiode:	04.10.2023 - 06.10.2023							
Lab prøvenr:	862-2023-05106206	862-2023-05106207	862-2023-05106208	862-2023-05106209	862-2023-05106210	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M13	M13	M14	M20	M20			
Prøvedybde m u.t.:	0,4-0,5	0,5-1,0	0,5-0,8	0,4-0,5	0,5-1,0			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	96	96	87	89	87	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	3,7	2,9	8,4	6,1	6,7	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,080	0,050	0,14	0,14	0,14	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	6,9	5,4	13	8,9	8,2	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	4,3	3,4	8,5	8,2	8,1	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	7,2	5,2	7,8	6,2	6,1	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	19	14	34	30	27	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	< 2	< 2	< 2	10	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	10	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	10	< 5	20	20	35	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	#	#	#	10	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	10	#	20	20	55	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,02	< 0,01	0,40	0,84	0,39	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,024	0,011	0,22	0,43	0,19	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,018	< 0,01	0,15	0,28	0,13	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,011	< 0,01	0,075	0,13	0,067	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	< 0,01	< 0,01	0,024	0,045	0,022	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,072	0,011	0,86	1,7	0,80	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01051062-01
EUAA59-23051062
VL0000879
06.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0054			
Sagsnavn:	Vonge			
Prøvetype:	Jord			
Prøveudtagning:	03.10.2023			
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Meldgaard		
Modt. dato:	04.10.2023			
Analyseperiode:	04.10.2023 - 06.10.2023			
Lab prøvenr:	862-2023-05106211	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M20			
Prøvedybde m u.t.:	1,0-1,3			
Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	85	%	1	15
Metaller				
Bly (Pb) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	8,0	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	0,11	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	14	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	9,1	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	13	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	31	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter				
C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	7,2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	10	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	20	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	10	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	37	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser				
Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,50	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,26	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,17	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,076	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,026	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	1,0	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1			

MELGAARD+CO ApS
Tronkærgårdsvej 67
8541 Skødstrup
Att.: Henrik Melgaard

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-23-VL-01051062-01
EUAA59-23051062
VL0000879
06.10.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 23-0054
Sagsnavn: Vonge
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 03.10.2023
Prøvetager: Rekvirenten Henrik Meldgaard
Modt. dato: 04.10.2023
Analyseperiode: 04.10.2023 - 06.10.2023

Lab prøvenr:	862-2023-05106211	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	M20			
Prøvedybde m u.t.:	1,0-1,3			

Batchkommentar:

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

06.10.2023

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.