MEL AARD+CO

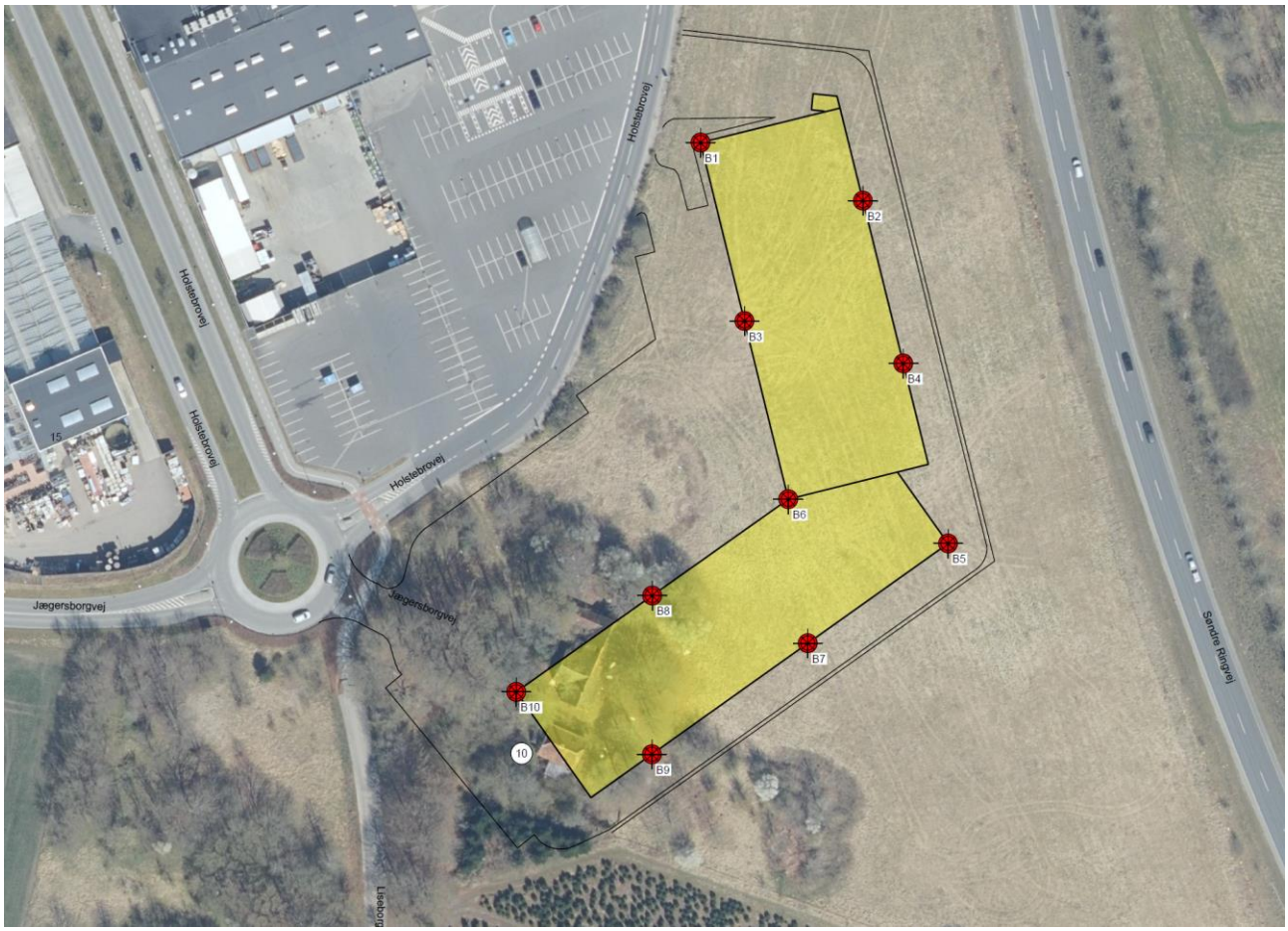
Indledende prøvetagning
Jægersborgvej 10, Viborg

Pro Developments; Lars Hjuler

Indledning

I forbindelse med overtagelse af ejendommen Jægersborgvej 10 i Viborg har Pro Developments fået foretaget en geoteknisk undersøgelse.

I den forbindelse er der udtaget miljøprøver i 5 udvalgte boringer fordelt over arealet til belysning af både det områdeklassificerede areal samt i nærheden af eksisterende gård.



Oversigt over geotekniske boringer.

Undersøgelse indledende

Der er udtaget fyldprøver for hver 0,5 m fyld i boringerne B1, B4, B8, B9 og B10.

Her er der konstateret mellem 0,5- og 1 m fyld. I boring 10 er der konstateret tegl i fyldjorden. Der er konstateret sand og muldfyld uden tegn på affald i de øvrige miljøboringer.

Der er i de analyserede prøver ikke konstateret tegn på forurening.

eurofins | VBM Laboratoriet

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

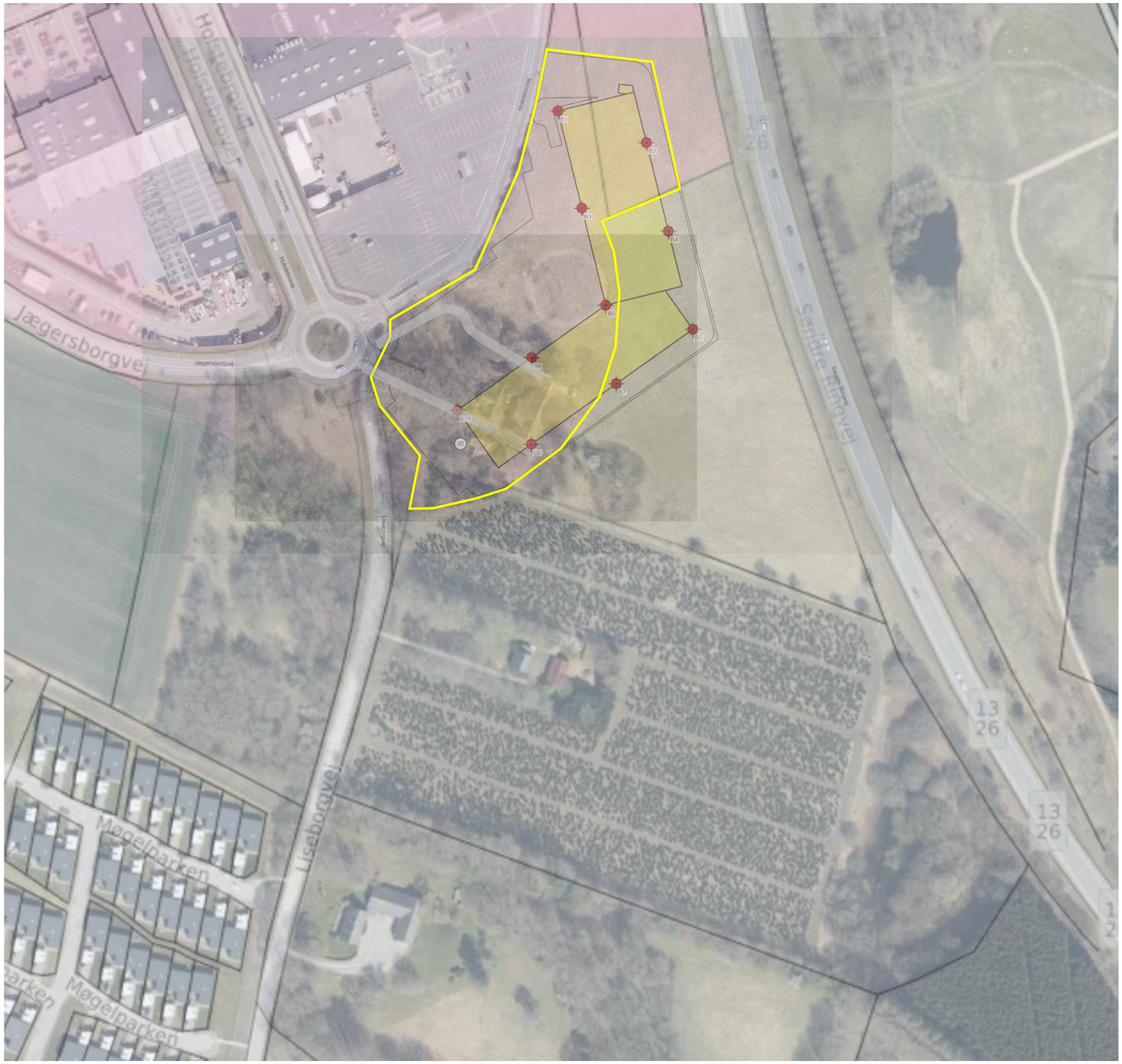
Udskriv | Gem | Sorter | MELGAARD+CO ApS, 23-0079, Jægerborgvej 10

BEK nr.1452 + 554+tilføjelse | Trafiklys4 | <= | <= | > | Udenfor Kat.

Parameter	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
					Prøve-nummer ▶	862-2024-01883001	862-2024-01883002	862-2024-01883003	862-2024-01883004	862-2024-01883005	862-2024-01883006	862-2024-01883007	862-2024-01883008	862-2024-01883009
					Prøve-mærkning ▶	B1	B4	B4	B8	B8	B9	B9	B10	B10
					Prøve-dybde ▶	0-0,4 m	0-0,5 m	0,5-0,7 m	0-0,5 m	0,5-0,8 m	0-0,5 m	0,5-0,7 m	0-0,5 m	0,5-0,8 m
Tørstof	%					82	81	89	82	85	86	87	85	87
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400		22	39	4,9	23	12	18	4,3	8,9	6,4
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,077	0,10	0,021	0,18	0,081	0,091	0,023	0,038	< 0,02
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000		7,5	9,8	14	8,5	8,9	7,1	6,4	4,4	8,4
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		12	20	6,9	9,2	6,0	11	3,7	4,5	4,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		3,4	6,1	8,9	4,6	5,3	3,7	3,3	2,6	5,1
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		25	38	20	55	34	23	11	10	12
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3,5	< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300		5,0	< 5	< 5	10	< 5	9,5	< 5	< 5	< 5
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		#	#	#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300		5,0	#	#	10	#	13	#	#	#
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,041	0,066	< 0,01	0,15	0,02	0,021	< 0,01	0,029	< 0,01
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,059	0,072	< 0,01	0,15	0,024	0,032	< 0,01	0,054	< 0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,03	0,034	< 0,01	0,087	0,013	0,013	< 0,01	0,02	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		0,022	0,018	< 0,01	0,053	< 0,01	0,011	< 0,01	0,018	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		0,15	0,19	#	0,46	0,056	0,076	#	0,12	#

Analyseresultater indledende.

Det anbefales at få udarbejdet en jordhåndteringsplan når projektet er på plads og gården nedrevet. Således kan der også være ræsonnement i at tænke genanvendelse og internt jordbalance.





N

Signaturforklaring:

Areal på kommende projekt indenfor områdeklassifikation markeret med gult.

Der skal på sigt prøvetages fyldjord PR730 tons såfremt man ønsker overskuds fyldjord bortskaffet som ren jord. Øvrig jord bør kunne bortskaffes uden yderligere prøvetagning.

Der er indledningsvist udtaget jordprøver i fyld i B1, B4, B8, B9 og B10.

Sag : Jægersborgvej 10, Viborg			
Emne: Indledende miljø			
MELGAARD+CO Mob: 24619101 Mail: hm@melgaardplusco.dk	Dato : 16-4-2024	Sagsnr. : 23-0079	
	Mål :	Tegn. Nr. :	Rev. :
	Sign. : HM	-	

eurofins | VBM Laboratoriet
INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
SH-aabybro@etn.eurofins.com

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

Rapportnr.: AR-24-VL-01018830-01
Batchnr.: EUAA59-24018830
Kundenr.: VL0000879
Rapportdato: 15.04.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 23-0079
Sagsnavn: Jægerborgvej 10
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 09.04.2024
Prøvetager: Rekvirenten Henrik Melgaard
Modt. dato: 11.04.2024
Analyseperiode: 12.04.2024 - 15.04.2024

Lab prøvenr:	862-2024-01883001	862-2024-01883002	862-2024-01883003	862-2024-01883004	862-2024-01883005	Enhed	DL.	Urel(%)
Prøvemærke:	B1	B4	B4	B8	B8			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,4	0-0,5	0,5-0,7	0-0,5	0,5-0,8			
Tørstof *DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk*	82	81	89	82	85	%	1	15
Metaller								
Bly (Pb) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	22	39	4,8	23	12	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	0,077	0,10	0,021	0,18	0,081	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	7,5	9,8	14	8,5	8,9	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	12	20	6,9	9,2	6,0	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	3,4	6,1	8,8	4,6	5,3	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	25	38	20	55	34	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*	5,0	< 5	< 5	10	< 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*	5,0	#	#	10	#	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	0,041	0,066	< 0,01	0,15	0,02	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	0,059	0,072	< 0,01	0,15	0,024	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	0,03	0,034	< 0,01	0,087	0,013	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	0,022	0,018	< 0,01	0,053	< 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	0,015	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	0,15	0,19	#	0,46	0,056	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet
INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
SH-aabybro@etn.eurofins.com

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

Rapportnr.: AR-24-VL-01018830-01
Batchnr.: EUAA59-24018830
Kundenr.: VL0000879
Rapportdato: 15.04.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 23-0079
Sagsnavn: Jægerborgvej 10
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 09.04.2024
Prøvetager: Rekvirenten Henrik Melgaard
Modt. dato: 11.04.2024
Analyseperiode: 12.04.2024 - 15.04.2024

Lab prøvenr:	862-2024-01883006	862-2024-01883007	862-2024-01883008	862-2024-01883009	Enhed	DL.	Urel(%)
Prøvemærke:	B9	B9	B10	B10			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,5	0,5-0,7	0-0,5	0,5-0,8			
Tørstof *DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk*	86	87	85	87	%	1	15
Metaller							
Bly (Pb) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	18	4,3	9,9	6,4	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	0,091	0,023	0,038	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	7,1	6,4	4,4	8,4	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	11	3,7	4,5	4,4	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	3,7	3,3	2,6	5,1	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) *EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. Beregning*	23	11	10	12	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter							
C6H6-C10 *REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID*	3,5	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 *REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID*	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 *REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID*	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 *REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID*	9,5	< 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*	13	#	#	#	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser							
Fluoranthen *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	0,021	< 0,01	0,029	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	0,032	< 0,01	0,054	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	0,013	< 0,01	0,02	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	0,011	< 0,01	0,018	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er *REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS*	0,076	#	0,12	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1			

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

eurofins | VBM Laboratoriet
INDUSTRIVEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
SH-aabybro@etn.eurofins.com

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

Rapportnr.:	AR-24-VL-01018830-01
Batchnr.:	EUAA59-24018830
Kundenr.:	VL0000879
Rapportdato:	15.04.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	23-0079	
Sagsnavn:	Jægerborgvej 10	
Prøvetype:	Jord	
Prøveudtagning:	09.04.2024	
Prøvetager:	Rekvirenten	Henrik Melgaard
Modt. dato:	11.04.2024	
Analyseperiode:	12.04.2024 - 15.04.2024	

Lab prøvenr:	**862-2024-01883006**	**862-2024-01883007**	**862-2024-01883008**	**862-2024-01883009**	**Enhed**	**DL.**	**Urel(%)**
Prøvemærke:	B9	B9	B10	B10			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,5	0,5-0,7	0-0,5	0,5-0,8			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.
Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.
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 forurenet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).
Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

15.04.2024

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.