



JORDHÅNDTERING OG §19 MELLEMDPOT

*Jordhåndterings-
plan for kloak-
projekt Egtved
Etape 2*

Adresse: Egtved kloakprojekt

Matr. nr.:

Rekvirent: Vejle Spildevand A/S

Projekt nr.: 25-0062

Udarbejdet af: Henrik Melgaard

Dato: 15.08.2025

1 STAMDATA

Kommune	Vejle
OSD	Ja
Indvindingsopland	Ja
Nitratfølsomt område	Nej
Antal kortlagte ejendomme ved trace	Nej
Områdeklassificeret areal	Nej
Vejareal	Ja
Anmeldepligt, enhver jordflytning	Ja
Strækning ca.	Ca. 3.200 m
Rørdimensioner	Ø200 – Ø1000
Konstateret forurening:	
- Oliestoffer	Ja B116
- Tungmetaller	Ja B108
- PAH forbindelser	Ja B108 og B116
- [Evt. andre stoffer]	

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

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

Området omfatter vejene Søndergade, Østergade, Smalfort, Præstevænget, Trannisvej, Hjemdrupvej, Aftensang og Tybovej.

På vegne af Vejle Spildevand A/S udfører Melgaard+co ApS jordhåndtering i forbindelse med kloakering Egtved. Denne etape udføres i den nordlige del af Egtved. Området er overvejende kendetegnet ved beboelsesejendomme.

Etape omhandler regn- og spildevandsledninger i afgrænsede strækninger.

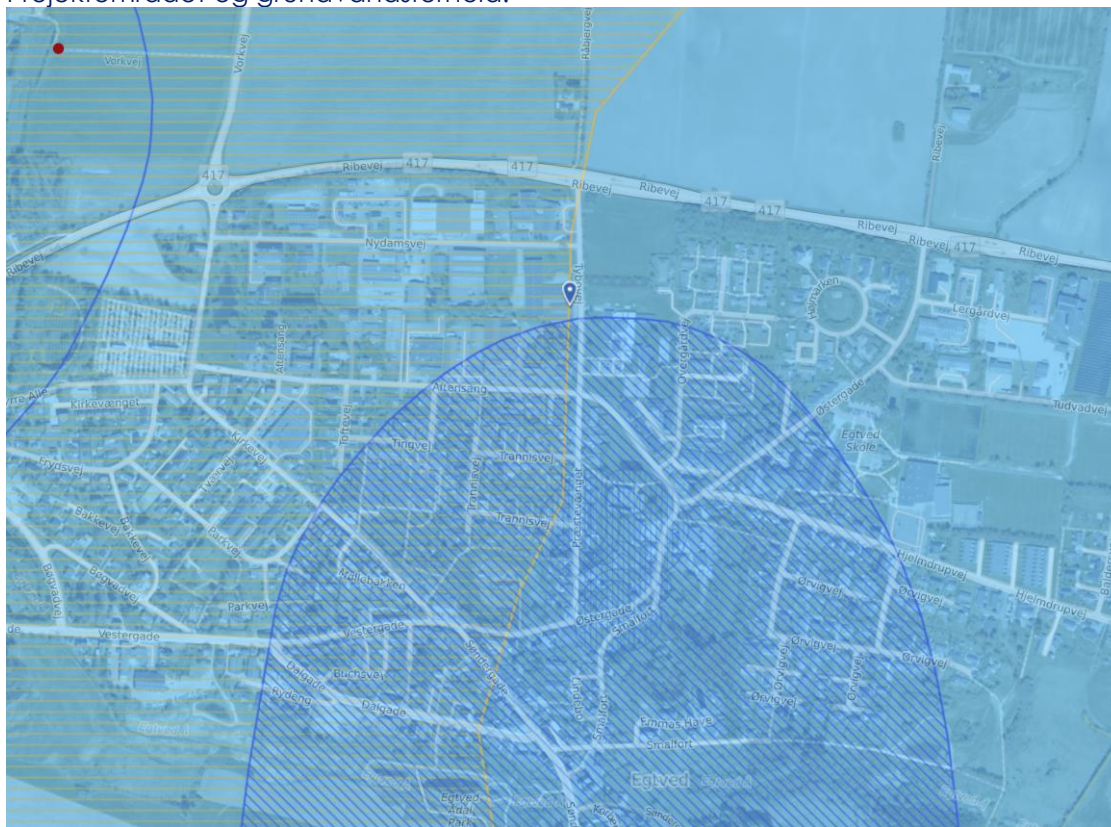
2 PROJEKTOMRÅDE

Placering projektområde..



Figur 1. Etapeoversigt.

Projektområdet og grundvandsforhold.



Figur 2. Oversigt over grundvandsforhold.

Området er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser og i indvindingsopland. Ligeledes er et lille delområde mod vest beliggende i indsatsområde og nitratrelevant område.

Oversigt over miljøforhold områdeklassifikation og kortlagte ejendomme.



Figur 3. Miljøoplysninger og kortlægninger.

Der er konstateret flere kortlagte ejendomme indenfor kommende trace. en V2 kortlægning og en V1 ejendom som muligt forurenet.

Østergade 26: Kortlagt på V1

Matrikel 7ex Egtved By, Egtved, Vejle Kommune		
Adresse Østergade 26, 6040 Egtved		
Matriklens status Region Syddanmark har vurderet, at matriklen muligvis kan være forurennet. Vi har derfor kortlagt den på vidensniveau 1 (V1). Lokaliteter på matriklen : 630-81963		
Matriklens placering på kort		
		Placeringen af matriklen kan ses på kortet. Her kan du også se om der er "registreringer" i nærheden.
Region Syddanmark, © Geodatastyrelsen, Datafordeleren.dk, Arealdata.dk, © OpenStreetMaps Contributors.		
Der er viden om, at der på lokaliteten har været følgende aktiviteter, der har eller kan have forurennet		
Navn på aktivitet	Branche	Driftperiode
Autoværksted	Autoreparationsværksteder	1949 -

Mulige kilder der kan have forårsaget forurening ud i vejtracé, er olietanke.

Østergade 21A: Mindre V2 område beliggende i

Matrikel**6I Egtved By, Egtved, Vejle Kommune****Adresse**

Østergade 21A, 6040 Egtved m.fl.

Matriklens status

Region Syddanmark har konstateret forurening på matriklen. Vi har derfor kortlagt den på vidensniveau 2 (V2).

Lokaliteter på matriklen : 605-00079

Matriklens placering på kort

Placeringen af matriklen kan ses på kortet. Her kan du også se om der er "registreringer" i nærheden.

Region Syddanmark, © Geodatastyrelsen, Datafordeleren.dk, Arealdata.dk, © OpenStreetMaps Contributors.

Der er viden om, at der på lokaliteten har været følgende aktiviteter, der har eller kan have forurenet

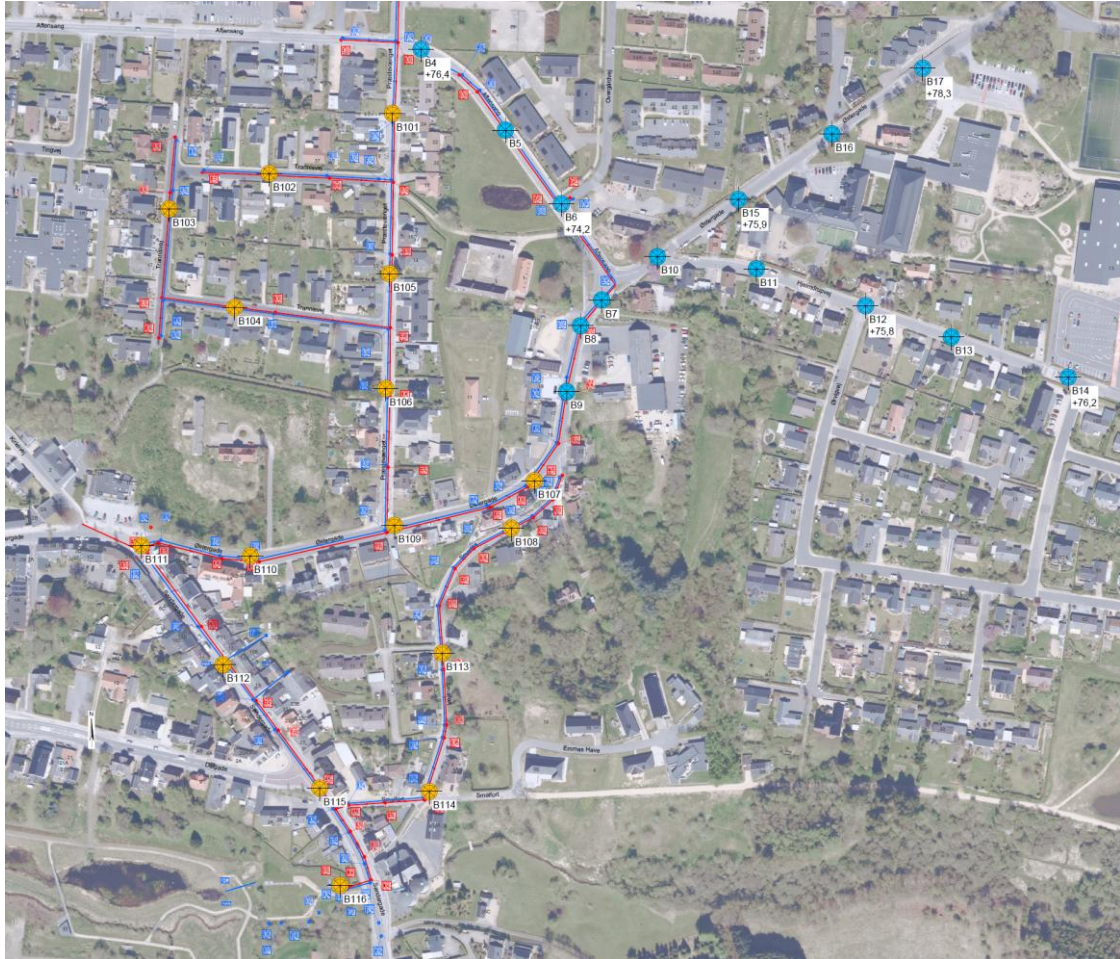
Navn på aktivitet	Branche	Driftperiode
Bolig	boligejendom	-
Cykelværksted	Cykelreparationsværksteder	-
Mejeri	Mejerier samt ostefremstilling	1900 - 1970
Rørfabrik	Overfladebehandling af metal	1970 - 1990

Mulige kilder der kan have forårsaget forurening ud i vejtrace, er olietanke. Forureningen er afgrænset inde på grunden, så det er kun i tilfælde af at der graves stik ind.

Fælles for grundende er at der hvis man graver i kortlagt areal skal der ansøges om det er nødvendigt med en §8 ansøgning.

3 JORDHÅNTERING

Der er indledningsvist udført 16 borer som kombi-borer med geoteknik og miljø. Der er udtaget jordprøver for hver 0,5 m. Øverste del af vejkasse genindbygges umiddelbart og der udtages ikke jordprøver af stabilgruset og afretningslag.



Indledende borer: gule. (blå er tidligere udført)

4 RESULTATER

Øverste 0,5 m



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, 24-0055, Eftved Etape 2				Prove-nummer ▶	862-2024-04537701	862-2024-04537702	862-2024-04537703	862-2024-04537704
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼		Trafiklys4 ▼			<=<=>>					Prove-mærkning ▶	B101	B102	B105	B106
Parameter ▼		Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.					Prove-dybde ▶	0,3-0,5 m	0,3-0,5 m	0,2-0,5 m	0,2-0,5 m
Tørstof		%									96	93	93	95
Bly (Pb)		mg/kg ts	40	400	400						2,7	3,6	3,0	2,9
Cadmium (Cd)		mg/kg ts	0,5	5	5						0,098	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Chrom (Cr)		mg/kg ts	500	1000	1000						4,5	13	6,6	6,3
Kobber (Cu)		mg/kg ts	500	1000	1000						3,0	7,5	3,7	3,8
Nikkel (Ni)		mg/kg ts	30	30	30						5,3	9,5	4,8	4,9
Zink (Zn)		mg/kg ts	500	1000	1000						11	23	16	20
ØBtH6-C10		mg/kg ts	25	25	25						< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15		mg/kg ts	40	40	40						< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20		mg/kg ts	55	55	55						< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35		mg/kg ts	100	300	300						67	14	7,1	40
Sum (C10-C20)		mg/kg ts	-	-	-						#	#	#	#
Sum (ØBtH6-C35)		mg/kg ts	100	300	300						82	14	7,1	40
Fluoranthen		mg/kg ts	-	-	-						0,12	0,099	0,05	0,30
Benzo(b)+k(1)fluoranthen		mg/kg ts	-	-	-						0,36	0,14	0,061	0,33
Benzo(a)pyren		mg/kg ts	0,3	3	3						0,08	0,08	0,08	0,08
Indeno(1,2,3-cd)pyren		mg/kg ts	-	-	-						0,19	0,063	0,034	0,11
Dibenz(a,h)anthracen		mg/kg ts	0,3	3	3						0,048	0,016	0,016	0,03
Sum af 7 PAH'er		mg/kg ts	4	40	40						0,97	0,41	0,20	0,94
VBM Laboratoriet		Eurofins fallegger sig etværdt ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.												
Jordklasse ▶		Kategori 1	Kategori 1											
Udskriv		Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Eftved Etape 2				Prove-nummer ▶	862-2024-04603301	862-2024-04603302				
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼		Trafiklys4 ▼			<=<=>>				Prove-mærkning ▶	B103	B104			
Parameter ▼		Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.				Prove-dybde ▶	0,1-0,5 m	0,1-0,5 m			
Tørstof		%								94	95			
Bly (Pb)		mg/kg ts	40	400	400					3,7	4,6			
Cadmium (Cd)		mg/kg ts	0,5	5	5					0,098	0,048			
Chrom (Cr)		mg/kg ts	500	1000	1000					7,4	6,8			
Kobber (Cu)		mg/kg ts	500	1000	1000					4,8	6,0			
Nikkel (Ni)		mg/kg ts	30	30	30					6,6	7,7			
Zink (Zn)		mg/kg ts	500	1000	1000					20	24			
ØBtH6-C10		mg/kg ts	25	25	25					< 2	< 2			
C10-C15		mg/kg ts	40	40	40					< 5	< 5			
C15-C20		mg/kg ts	55	55	55					< 5	< 5			
C20-C35		mg/kg ts	100	300	300					< 5	6,3			
Sum (C10-C20)		mg/kg ts	-	-	-					#	#			
Sum (ØBtH6-C35)		mg/kg ts	100	300	300					< 0,01	0,03			
Fluoranthen		mg/kg ts	-	-	-					< 0,01	0,083			
Benzo(b)+k(1)fluoranthen		mg/kg ts	-	-	-					< 0,01	0,06			
Benzo(a)pyren		mg/kg ts	0,3	3	3					< 0,01	0,048			
Indeno(1,2,3-cd)pyren		mg/kg ts	-	-	-					< 0,01	0,011			
Dibenz(a,h)anthracen		mg/kg ts	0,3	3	3					< 0,01	0,011			
Sum af 7 PAH'er		mg/kg ts	4	40	40					#	0,23			
VBM Laboratoriet		Eurofins fallegger sig etværdt ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.												
Jordklasse ▶		Kategori 2	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1								
Udskriv		Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Eftved Etape 2				Prove-nummer ▶	862-2024-04551601	862-2024-04551602	862-2024-04551603	862-2024-04551604	862-2024-04551605	
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼		Trafiklys4 ▼			<=<=>>				Prove-mærkning ▶	B107	B108	B109	B110	B111
Parameter ▼		Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.				Prove-dybde ▶	0,3-0,5 m	0,2-0,5 m	0,2-0,5 m	0,2-0,5 m	0,3-0,5 m
Tørstof		%								97	93	95	96	92
Bly (Pb)		mg/kg ts	40	400	400					7,8	6,1	3,2	3,5	4,6
Cadmium (Cd)		mg/kg ts	0,5	5	5					0,021	0,047	0,02	0,033	< 0,02
Chrom (Cr)		mg/kg ts	500	1000	1000					2,4	7,7	8,0	4,8	4,4
Kobber (Cu)		mg/kg ts	500	1000	1000					3,9	6,8	6,1	3,6	3,7
Nikkel (Ni)		mg/kg ts	30	30	30					3,0	5,7	6,0	3,9	3,2
Zink (Zn)		mg/kg ts	500	1000	1000					13	26	17	14	14
ØBtH6-C10		mg/kg ts	25	25	25					< 2	3,7	4,7	< 2	< 2
C10-C15		mg/kg ts	40	40	40					6,4	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20		mg/kg ts	55	55	55					36	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35		mg/kg ts	100	300	300					140	6,1	14	24	< 5
Sum (C10-C20)		mg/kg ts	-	-	-					46	#	#	#	#
Sum (ØBtH6-C35)		mg/kg ts	100	300	300					180	13	16	24	#
Fluoranthen		mg/kg ts	-	-	-					1,4	0,25	0,59	0,50	0,063
Benzo(b)+k(1)fluoranthen		mg/kg ts	-	-	-					1,3	0,30	0,35	0,30	0,044
Benzo(a)pyren		mg/kg ts	0,3	3	3					0,78	0,19	0,24	0,26	0,029
Indeno(1,2,3-cd)pyren		mg/kg ts	-	-	-					0,32	0,11	0,12	0,093	0,013
Dibenz(a,h)anthracen		mg/kg ts	0,3	3	3					0,11	0,029	0,037	0,031	< 0,01
Sum af 7 PAH'er		mg/kg ts	4	40	40					3,9	0,88	1,3	1,1	0,15
VBM Laboratoriet		Eurofins fallegger sig etværdt ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.												
Jordklasse ▶		Kategori 1	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 1	Kategori 2								
Udskriv		Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Eftved Etape 2				Prove-nummer ▶	862-2024-04582301	862-2024-04582302	862-2024-04582303	862-2024-04582304	862-2024-04582305	
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼		Trafiklys4 ▼			<=<=>>				Prove-mærkning ▶	B112	B113	B114	B115	B116
Parameter ▼		Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.				Prove-dybde ▶	0,3-0,5 m	0,2-0,5 m	0,3-0,7 m	0-0,5 m	0-0,5 m
Tørstof		%								94	93	95	95	88
Bly (Pb)		mg/kg ts	40	400	400					2,8	7,3	6,1	2,5	3,9
Cadmium (Cd)		mg/kg ts	0,5	5	5					0,039	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,31
Chrom (Cr)		mg/kg ts	500	1000	1000					5,9	4,9	4,4	3,6	8,1
Kobber (Cu)		mg/kg ts	500	1000	1000					3,7	3,3	3,6	2,2	2,9
Nikkel (Ni)		mg/kg ts	30	30	30					6,9	3,7	3,2	2,7	6,5
Zink (Zn)		mg/kg ts	500	1000	1000					13	16	16	8,8	190
ØBtH6-C10		mg/kg ts	25	25	25					< 2	2,6	< 2	< 2	< 2
C10-C15		mg/kg ts	40	40	40					< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20		mg/kg ts	55	55	55					< 5	< 5	< 5	< 5	11
C20-C35		mg/kg ts	100	300	300					< 5	11	66	90	80
Sum (C10-C20)		mg/kg ts	-	-	-					#	#	#	#	11
Sum (ØBtH6-C35)		mg/kg ts	100	300	300					#	14	66	90	92
Fluoranthen		mg/kg ts	-	-	-			</						

0,5-1,0 m u.t.



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, 24-0055, Eftved Etape 2	Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<<<	<<<	>			
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prove-nummer ▶	Prove-mærkning ▶	Prove-dybde ▶
Tørstof	%				862-2024-04537705	862-2024-04537706	862-2024-04537707
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400	B101	B102	B105
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5	0,5-0,8 m	0,5-1,0 m	0,5-1,0 m
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000	90	91	94
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000	6,7	3,7	1,8
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	0,065	0,047	< 0,02
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000	7,4	13	7,2
ØSHB-C10	mg/kg ts.	25	25	25	5,3	9,7	2,6
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40	5,6	11	7,3
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55	22	26	18
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	< 2	< 2	< 2
Sum (C8H6-C35)	mg/kg ts.	-	-	-	< 5	< 5	< 5
Fluoranthren	mg/kg ts.	100	300	300	< 5	< 5	< 5
Benzo(b+h)fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-	24	9,8	9,2
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	#	#	#
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-	0,10	< 0,01	0,064
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,11	0,021	0,07
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	0,032	0,015	0,053
					< 0,01	0,012	0,02
					< 0,01	< 0,01	< 0,01
					0,29	0,047	0,20



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, 24-0055, Eghved Etape 2				Prove-nummer ▶	862-2024-04603303	862-2024-04603304
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<<<	<<<	>			Prove-mærkning ▶	B103	B104
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.			Prove-dybde ▶	0,5-0,7 m	0,5-1,0 m
Tørstof	%							95	95
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400				3,8	3,4
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5				0,034	0,054
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000				7,2	4,5
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000				3,7	3,7
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30				5,6	5,6
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000				17	14
ØSHB-C10	mg/kg ts.	25	25	25				< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40				< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55				< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300				8,6	< 5
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-				#	#
Sum (C8H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300				8,6	< 5
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-				< 0,01	< 0,01
Benzo(b+h)fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-				< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3				< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-				< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3				< 0,01	< 0,01
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40				< 0,01	< 0,01



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, 24-0055, Eghved Etape 2	Jordklasse ▶	Udenfor Kat.	Kategori 1	Kategori 1
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<<<	<<<	>			
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prove-nummer ▶	Prove-mærkning ▶	Prove-dybde ▶
Tørstof	%				862-2024-04551606	862-2024-04551607	862-2024-04551608
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400	B108	B110	B111
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5	0,5-1,0 m	0,5-1,0 m	0,5-1,0 m
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000	92	95	94
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000	9,2	3,5	6,7
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	0,098	0,044	< 0,02
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000	8,7	6,6	3,8
ØSHB-C10	mg/kg ts.	25	25	25	8,1	3,1	2,5
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40	3,1	6,3	2,5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55	41	18	9,5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	3,0	2,9	< 2
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-	< 5	< 5	< 5
Fluoranthren	mg/kg ts.	100	300	300	< 5	< 5	< 5
Benzo(b+h)fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-	40	< 5	< 5
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	#	#	#
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-	8,3	2,9	
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3	5,1	0,44	0,082
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	8,5	0,27	0,056



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, 24-0055, Egtved Etape 2	Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 2
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<<<	<<<	>					
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prove-nummer ▶	Prove-mærkning ▶	Prove-dybde ▶		
Tørstof	%				862-2024-04582306	862-2024-04582307	862-2024-04582308	862-2024-04582309	862-2024-04582310
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400	B112	B113	B114	B115	B116
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5	0,5-0,7 m	0,5-1,0 m	0,5-1,0 m	0,5-1,0 m	0,5-1,0 m
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000	95	94	95	95	84
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000	2,9	4,1	3,1	3,4	3,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,025
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000	14	4,1	4,0	3,8	7,6
ØSHB-C10	mg/kg ts.	25	25	25	3,4	2,9	3,4	3,3	1,6
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40	8,2	8,2	3,0	6,1	6,1
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55	10	12	16	9,1	17,0
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	< 2	3,1	< 2	< 2	< 2
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Fluoranthren	mg/kg ts.	100	300	300	< 5	< 5	< 5	< 5	13
Benzo(b+h)fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-	7,7	13	38	31	100
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,18	< 0,01	0,085	0,16	5,6
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-	0,12	< 0,01	0,19	0,20	6,1
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,078	0,048	0,16	0,12	3,4
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	0,036	< 0,01	0,13	0,086	2,3

Der er tale om asfalt påvirkning i B108. Der er dog tale om sand/grus fyld, hvorfor dette genindbygges i vejkasse.

1,0-1,5 m u.t.

eurofins		Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.				Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Eftved Etape 2			Prøve-nummer ▶	862-2024-04537708	862-2024-04537709
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<=	<=	>		Prøve-mærkning ▶	B102	B102
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		Prøve-dybde ▶	1,0-1,5 m	1,5-2,0 m
Tørstof	%						89	93
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400			3,7	2,3
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5			< 0,02	< 0,02
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000			14	8,4
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000			10	6,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30			12	7,7
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000			30	17
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25			< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40			< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55			< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300			< 5	< 5
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.						#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300			#	#
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	< 0,01
Benzo(b)+k/fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	< 0,01
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40			#	#

eurofins		Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.				Jordklasse ▶	Kategori 1	
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Egtved Etape 2			Prøve-nummer ▶	862-2024-04603305	
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<=	<=	>		Prøve-mærkning ▶	B104	
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		Prøve-dybde ▶	1,0-1,5 m	
Tørstof	%						96	
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400			3,3	
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5			0,038	
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000			5,1	
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000			3,7	
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30			8,3	
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000			15	
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25			< 2	
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40			< 5	
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55			< 5	
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300			< 5	
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.						#	
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300			#	
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	
Benzo(b)+k/fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40			#	

eurofins		Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.				Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Egtved Etape 2			Prøve-nummer ▶	862-2024-04551609	862-2024-04551610
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<=	<=	>		Prøve-mærkning ▶	B108	B110
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		Prøve-dybde ▶	1,0-1,5 m	1,0-1,5 m
Tørstof	%						91	93
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400			4,9	8,1
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5			0,035	0,056
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000			5,3	5,4
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000			4,2	5,3
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30			3,9	6,4
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000			16	15
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25			< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40			< 5	5,7
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55			< 5	12
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300			< 5	96
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.						#	17
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300			#	67
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			0,031	0,70
Benzo(b)+k/fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			0,047	0,39
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3			0,026	0,16
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-			0,017	0,11
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	0,04
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40			0,12	1,5

eurofins		Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.				Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Egtved Etape 2			Prøve-nummer ▶	862-2024-04582311	862-2024-04582312	862-2024-04582313
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<=	<=	>		Prøve-mærkning ▶	B113	B114	B116
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		Prøve-dybde ▶	1,5-2,0 m	1,5-2,0 m	1,5-2,0 m
Tørstof	%						94	96	85
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400			1,9	4,5	36
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5			< 0,02	< 0,02	0,27
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000			3,5	4,5	11
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000			2,5	7,9	17
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30			2,4	2,9	7,3
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000			19	16	120
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	16
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300			< 5	14	120
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.						#	#	16
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300			#	14	130
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	0,81	7,3
Benzo(b)+k/fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	0,88	9,1
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	0,75	4,8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	0,50	2,6
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	0,14	0,99
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40			#	3,1	25

Der er vurderes at være tale om asfalt påvirkning i B116. Forureningen er afgrænset i dybden. Der er tale om bunden af muldfyldet.

1,5-2,0 m u.t.

eurofins		Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.				Jordklasse ▶	Kategori 1	
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Egtved Etape 2			Prøve-nummer ▶	862-2024-04603306	
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	←	←	→		Prøve-mærkning ▶	B104	
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		Prøve-dybde ▶	1,5-1,7 m	
Tørstof	%						95	
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400			2,8	
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5			0,038	
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000			4,7	
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000			2,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30			5,9	
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000			15	
ØH6-C10	mg/kg ts.	25	25	25			< 2	
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40			< 5	
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55			< 5	
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300			< 5	
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-			#	
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300			< 0,01	
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40			#	
eurofins		Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.				Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Egtved Etape 2			Prøve-nummer ▶	862-2024-04551611	862-2024-04551612
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	←	←	→		Prøve-mærkning ▶	B108	B110
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		Prøve-dybde ▶	1,5-2,0 m	1,5-2,0 m
Tørstof	%						90	93
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400			8,0	5,4
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5			0,056	0,029
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000			4,5	5,2
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000			3,8	4,5
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30			3,3	4,2
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000			17	15
ØH6-C10	mg/kg ts.	25	25	25			< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40			< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55			< 5	9,2
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300			8,1	14
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-			#	5,2
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300			8,1	30
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-			0,095	0,21
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-			0,15	0,11
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3			0,097	0,072
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-			0,065	0,035
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3			0,019	0,011
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40			0,43	0,43
eurofins		Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.				Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Egtved Etape 2			Prøve-nummer ▶	862-2024-04582314	862-2024-04582315
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	←	←	→		Prøve-mærkning ▶	B113	B114
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		Prøve-dybde ▶	1,5-2,0 m	1,5-2,0 m
Tørstof	%						94	94
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400			1,8	4,9
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5			< 0,02	0,060
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000			3,9	7,4
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000			2,2	54
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30			1,5	7,2
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000			6,3	24
ØH6-C10	mg/kg ts.	25	25	25			< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40			< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55			< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300			11	15
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-			#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300			11	15
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	0,10
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	0,13
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	0,049
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-			< 0,01	0,049
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3			< 0,01	0,011
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40			#	0,38

2,0-2,5 m u.t.

eurofins VBM Laboratoriet					Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.		Jordklasse ▶	Kategori 1
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Eghved Etape 2			Prove-nummer ▶	862-2024-04551613	
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<-	<-	>		Prove-mærkning ▶	B108	
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		Prove-dybde ▶	2,0-2,4 m	
Tørstof	%						89	
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400			6,2	
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5			0,055	
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000			6,7	
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000			7,9	
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30			6,4	
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000			21	
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25			<2	
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40			<3	
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55			<5	
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300			<8	
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-			#	
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300			#	
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			0,56	
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			0,42	
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3			0,25	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-			0,14	
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3			0,027	
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40			1,4	
eurofins VBM Laboratoriet					Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.		Jordklasse ▶	Kategori 1
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 24-0055, Eghved Etape 2			Prove-nummer ▶	862-2024-04582316	
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<-	<-	>		Prove-mærkning ▶	B113	
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		Prove-dybde ▶	2,0-2,5 m	
Tørstof	%						94	
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400			2,0	
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5			<0,05	
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000			3,1	
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000			1,8	
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30			1,8	
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000			7,0	
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25			3,3	
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40			<5	
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55			<5	
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300			8,4	
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-			#	
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300			13	
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			<0,01	
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-			<0,01	
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3			<0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-			<0,01	
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3			<0,01	
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40			#	

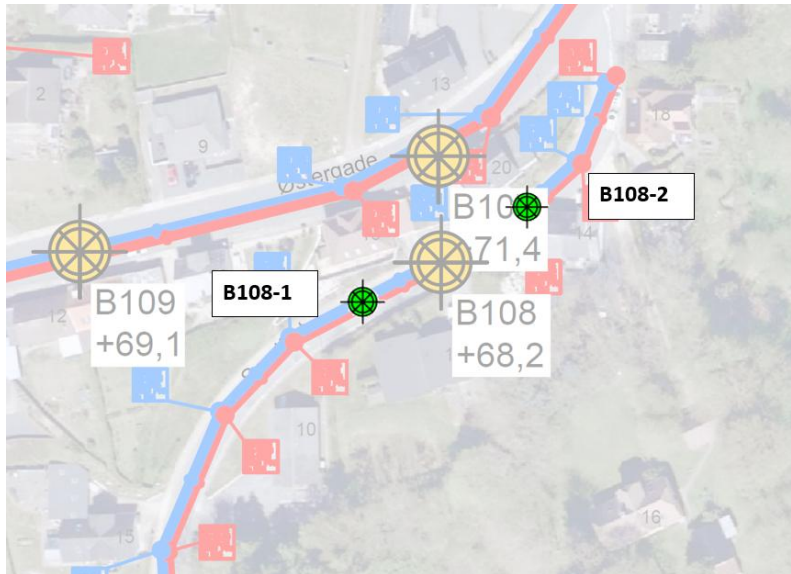
5 AFGRÆSNINGSFORSLAG

Der er konstateret stærk forurening i 0,5-1,0 m u.t. i boring B108 samt i 1,5-2,0 m u.t. i boring B116.

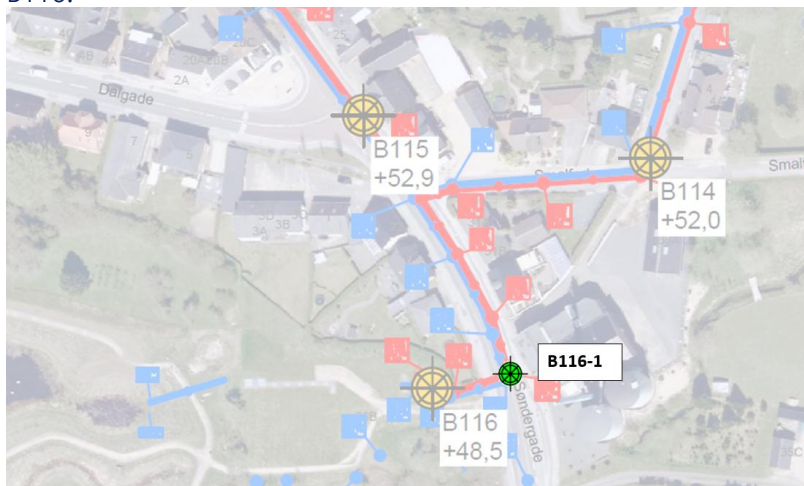
Det anbefales at afgrænse disse forureninger enten inden igangsætning af projekt eller i forbindelse med udførelse.

Det vurderes at der er tale om asfaltpåvirkning i fyld.

B108:



B116:



6 JORDHÅNTERING

På baggrund af resultater i de indledende boringer forventes jorden håndteret efter nedenstående:

Der ansøges i afsnit 7 om tilladelse efter § 19 til mellemdepoter af jord. Her prøvetages overskydende fyldjord inden bortskaffelse.

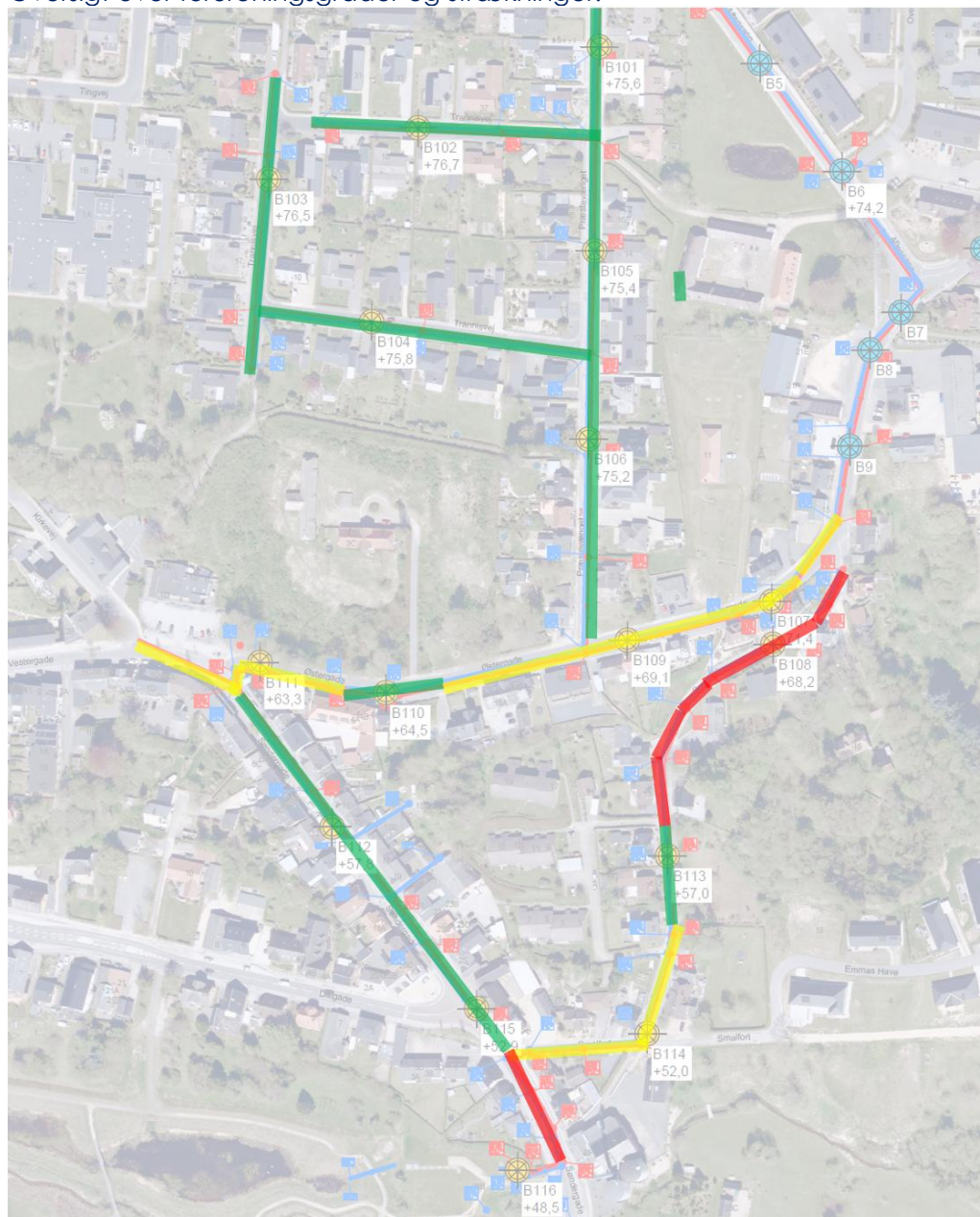
1. Ren fyldjord genanvendes så vidt muligt, resten håndteres som ren jord, og køres til godkendt modtager.
2. Ikke indbygningsegned ren intaktjord fra trace køres til godkendt modtager.
3. Det anbefales at eventuelt lettere forurenede (uden flygtige stoffer) sand/genindbygningsegnede jord genanvendes i vejopbygningen på stedet.
4. Ikke genindbygningsegnede lettere forurenede jord bortskaffes til godkendt modtager.
5. Stærkt forurenede jord fra B108 og B116 bortskaffes til godkendt modtager efter afgræsning.
6. Såfremt der under gravearbejdet konstateres yderligere stærkt forurenede jord, håndteres dette efter gældende lovgivning, og bortskaffes til godkendt modtager.
7. Ikke prøvetaget fyldjord oplægges i mile og prøvetages på mellemdepot.

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.

Oversigt over forureningsgrader og strækninger.



Signaturforklaring:

Ren jord	█
Lettere forurennet jord	█
Forurennet jord	█

Indledende boringer:

7 MELLEMDEPOT OG §19

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



Figur 4. Oversigt over mellemdepot.

Mellemdeponi ønskes på del af matrikel 13ao, Egtved på Tudvadvej.

Areal ca. 2.500 m².

Anlægsperiode september 2025-december 2027.

Der skal etableres område til mellemdeponering af vejjord og prøvetagning.

Al færdsel til jordstykket foregår fra Tudvadvej.

Vejjord og intaktjord holdes adskilt.

Da der er tale om vejjord med risiko for tungmetaller, tjærestoffer og tunge kulbrinter, der alle kendetegnes ved at være svært udvaskeligt, vurderes ikke risiko ved mellemdeponering af vejjorden.

Da der kan være indslag af ikke genindbygningseget fyldjord, vil pladsen fungere som mellemdepot hvor prøvetagning af fyldjorden med 1/30 tons kan foregå.

Ligeledes opbevares rent sand og grus til projektet på pladsen.

Grundejer Mellemdepot:

JK Pavilloner ApS
Nydamsvej 3
6040 Egtved
CVR-nr. 18912333
Tlf. 75550377

Der er tidligere i kloakreoveringsforløbet givet tilladelse henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 til midlertidig mellemdeponering af evt. lettere forurenede jord på Rydeng 1, Egtved. Dateret 28/9 2021.

VAM som entreprenør har ikke fået tilladelse til at anvende tidligere godkendte pladser til deres etape. Derfor ansøges om ny plads på Tudvadvej..