

Orienterende miljøundersøgelse Skandinavisk Transport Center, 4600 Køge

Udarbejdet for:
Køge Kommune
Plan-, Byg- og Miljøafdelingen
Teknik- og Miljøforvaltningen
Torvet 1, 4600 Køge
Att: Johan Leo

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Projektleder: SKC
Kvalitetssikring: AK
Dato: 17.05.2023
Sagsnr.: 231343

Indhold

1. Baggrund.....	4
2. Udførte undersøgelse	4
3. Analyse.....	4
4. Analyseresultater.....	5
5. Forurening	5
6. Risikovurdering	5
7. Bortskaffelse af jord.....	6
8. Sammenfatning.....	6

Bilag

Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2: Prøvetagningsplan

Bilag 3: Skema, analyseresultater (klassificering)

Bilag 4: Analyserapporter

Bilag 5: Analyseresultat (vandprøve)

Bilag 6: Analyserapport (vandprøve)

Bilag 7: Tabel 1 af analyseresultater

Grundoplysninger

Adresse	Skandinavisk Transport Center, 4600 Køge
Matrikel og ejerlav	4c, 4n, 5b, del af 5ao og 5f, Ølsemagle By, Ølsemagle
Areal	161.500 m ²
Nuværende anvendelse	Agerbrug
Forureningsstatus	Ikke kortlagt, udenfor områdeklassificering

Miljømæssige oplysninger

Geologi	Terrænet i projektområdet ligger i kote ca. +18 – +12. Geologien er beskrevet i geotekniske rapport af DJ-MG fra 02.05.2023. Den øverste geologi består af 0,30 – 0,40 meter tørv- og leret muldjord. Yderligere er der truffet senglacial smeltevandsler, samt glacial moræneler, der fortsætter til boringernes slutdybder.
Hydrologi og hydrogeologi	I flere borer er der konstateret frit vandspejl ved afslutning af borearbejdet. Vandstanden er efterpejlet den 2. maj., hvor vandstanden påtræffes i ca. kote +17 - +10, svarende til ca. 1 – 2,5 m u.t.
Miljøfølsomme områder	Arealerne på matrikelnumrene 4c, 4n, 5b samt dele af 5ao og 5f er beliggende i et område med indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse og særlige drikkevandsinteresser. Dele af projektområdet ligger yderligere i et område med indvindingsopland til drikkevandsinteresser.
Naturbeskyttelse	På matrikel 4c ligger en §3 beskyttet sø.
Boringsnære beskyttelsesområde	Tætteste BNBO findes ca. 1,5 km nordøst for matriklerne

Historiske oplysninger

Tidligere anvendelse	Agerbrug og landejendom
Potentielle forureningskilder	Projektområdet er ikke omfattet af kommunes områdeklassificering. Således forventes jorden og overjorden ikke at være forurennet

1. Baggrund

DJ Miljø & Geoteknik P/S blev af Køge Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen v. Johan Leo anmodet om, at udføre en orienterende miljøundersøgelse på Skandinavisk Transport Center III (Køge Nord), 4600 Køge, som omfatter matr. nr. 4c, 4n, 5b, samt dele af 5ao og 5f, Ølsemagle By, Ølsemagle. Det samlede projektområde skønnes at have et areal på ca. 161.500 m².

Projektområdet er delt op i 4 områder; A, B, C og D. Nedenfor fremgår matrikel nr. og areal af hvert delområde.

Om- råde	Matrikel nr. (Ølsemagle By, Ølse- magle)	Areal (m ²)
A	4c	22.250
B	4n	40.920
C	5b + del af 5ao	55.250
D	5f (del af)	43.230

Den orienterende miljøundersøgelse er udført med henblik på, at undersøge det generelle forureningsniveau i jorden på matriklerne.

Projektområdet og dets underinddelinger fremgår af situationsplanen i bilag 1.

2. Udførte undersøgelse

I forbindelse med undersøgelsen blev der i april 2023 udført 12 borer BF1, B2 og B5-B14. Boringerne B3 og B4 er endnu ikke udført og afrapporteres på et senere tidspunkt. Der er nedsat pejlerør i alle borer på nær B5 og B11.

Boringerne er placeret således at de repræsenterer de generelle geotekniske forhold på matriklerne. På projektområdet har der før ligget landejendomme i område A og B. Desuden er en naturbeskyttet §3-Sø beliggende i det nordligste hjørne af område A. Disse parametre er der også taget højde for ved placeringen af borerne.

Placeringen af borerne fremgår af prøvetagningsplanen i bilag 2.

Fra hver boring er der udtaget jordprøver fra 0 – 0,5 meter under terræn (m.u.t.).

Således er i alt 12 jordprøver udtaget. Alle jordprøver blev pakket i membranglas og diffusionstætte rilsan-posere.

Den 04.05.23 blev ydermere udtaget en vandprøve ved §3-søen, boring FB1. Prøven blev opsamlet og fremsendt i udleveret emballage fra laboratoriet.

3. Analyse

Alt analysearbejde blev udført af akkrediteret miljølaboratorium – Højvang Miljølaboratorium, Dianalund.

De 12 jordprøver er fremsendt og analyseret i henhold til Miljøstyrelsens "Bekendtgørelse 2015-12-31 nr. 1452 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord", for indhold af komponenterne: Totalkulbrinter, PAH'er samt metallerne bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink og kan således anvendes ved bortskaffelse af jord.

Vandprøven udtaget ved §3-søen, er fremsendt og analyseret for indhold af komponenterne: Totalkulbrinter, BTEXN, chlorerede opløsningsmidler og deres nedbrydningsprodukter. Resultaterne sammenholdes med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier i bilag 7.

4. Analyseresultater

Analyseresultaterne fra miljøundersøgelse af jord ses på "Skema, analyseresultater (klassificering)" bilag 3, samt vedhæftede analyserapporter, bilag 4.

Som det fremgår af analyseresultaterne, overholder alle jordprøver Miljøstyrelsens kvalitetskriterier, svarende til ren jord, "klasse 0/1", kategori 1.

Analyseresultatet fra vandprøven fremgår af bilag 5 og 6. I bilag 7 ligger Tabel 1 der indeholder et skema over analyseresultaterne sammenlignet med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier. Her kan det ses at vandprøven overstiger grundvandskvalitetskriteriet for kulbrinter, både rensat og urensat.

5. Forurening

Der er i jorden ikke konstateret forurening.

Der er i vandprøven konstateret forhøjede kulbrinte værdier, som i analyserapporten betegnes som "uidentificerede kulbrinter". Da værdierne efter florisil rensning stadig overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier for totalkulbrinter vurderes der at være tale om et ikke naturligt indhold. Filtersætningens placering, umiddelbart op af vandhullet, taler for en kilde af petrografisk oprindelse, formentligt et eller flere olieprodukter, som historisk er oplagret i vandhullet/tidligere mergelgrav.

Koncentrationerne overskrider grænseværdierne med en faktor 4-5, således en svag overskridelse.

Grundvandsstrømningsretningen for det terrænnære grundvand vurderes gående mod nord-nordvest (baseret på vandpejlingerne fra de nærmeste borerer gengivet i den geotekniske rapport).

Med boringens placering umiddelbart vest for vandhullet – den formodede kilde – vurderes den samlede forureningsfane at være af begrænset omfang/udbredelse indenfor 20 meter gående mod nord-nordvest.

6. Risikovurdering

I en tidligere grundvandsboring på ejendommen, boring 212.984, er det primære grundvandsspejl i 2001 målt til kote 3,42, svarende til mellem 11 og 12 meter det terrænnære grundvandsspejl. Endvidere ses det i boreprofilerne i den geotekniske rapport at jorden i området er i høj grad præget af ler, umiddelbart under muldlaget.

Som følge af ovenstående forhold, samt forureningstype (olie) og de svage overskridelser, vurderes der ikke at være risiko for forurening af det primære grundvand.

7. Bortskaffelse af jord

Analyseresultaterne for den dokumenterede rene kategori 1 jord, kan som udgangspunkt anvendes til bortskaffelse af sammenlagt 360 tons ren jord – således 1 prøve pr. 30 tons.

8. Sammenfatning

DJ Miljø & Geoteknik P/S blev af Køge Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen v. Johan Leo anmodet om, at udføre en orienterende miljøundersøgelse på Skandinavisk Transport Center III (Køge Nord), 4600 Køge som omfatter matr. nr. 4c, 4n, 5b, samt dele af 5ao og 5f, Ølsemagle By, Ølsemagle, Køge Kommune. Det samlede projektområde skønnes at have et areal på ca. 161.500 m².

Den orienterende miljøundersøgelse er udført med henblik på, at undersøge det generelle forureningsniveau af den øverste 0,5 m af overjorden.

I forbindelse med undersøgelsen blev der i april 2023 udtaget 12 jordprøver i dybdeintervallet 0 – 0,5 m.u.t. Alle jordprøver blev pakket i membranglas og diffusionstætte rilsanposer.

Alle 12 jordprøver blev analyseret for totalkulbrinter, PAH'er samt metallerne bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink. Der blev ikke konstateret forurening i nogen af prøverne, og de kan alle kategoriseres som "klasse 0/1", kategori 1, ren jord.

Den 04.05.23 blev ydermere udtaget en vandprøve ved §3-søen. Prøven viste et indhold af kulbrinter der overstiger Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterie for totalkulbrinter med en faktor 4-5.

Hillerød den 17.05.2023

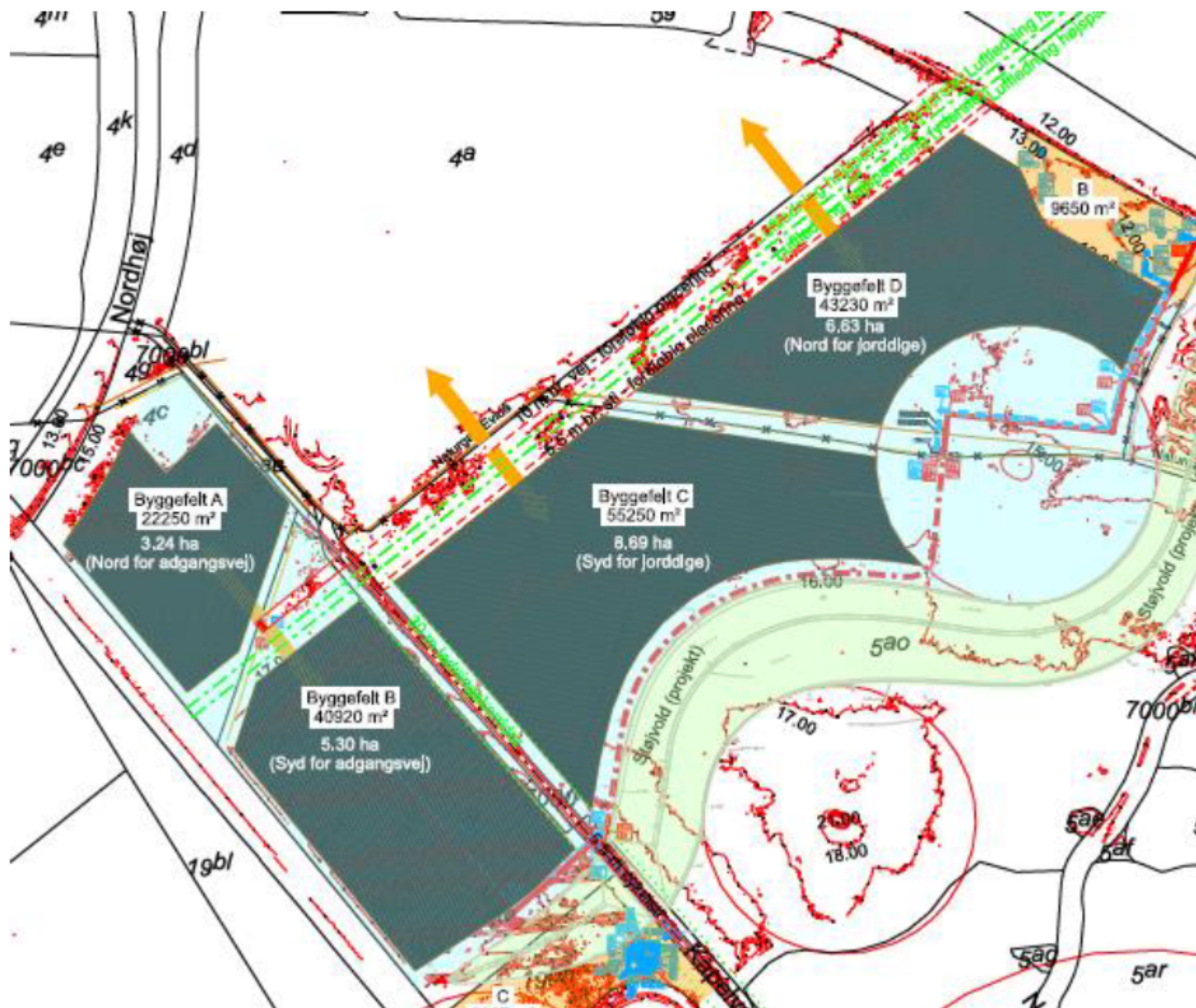
Sagsbehandler: Stella Cutress

Kvalitetssikring: Allan Kastrup



Bilag 1

– Matrikelkort over områderne A, B, C og D.



Situationsplan med byggefeltene A, B, C og D

Bilag 2



Bilag 3

Sagsnummer: 231343 - Sagsnavn: Transport center Køge
Jordplan Sjælland, april 2008, nyt billag A3 af 27.09.2010.
Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO23150297-001	KLASSE 1	BF1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	14	0,032	30	21	23	49
JO23150297-002	KLASSE 1	B2	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,027	11	0,20	20	5,8	17	31
JO23150297-003	KLASSE 0	B5	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,018	10	0,16	12	8,8	8,0	34
JO23150297-004	KLASSE 1	B12	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	9,6	0,072	23	14	18	41
JO23150297-005	KLASSE 0	B13	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,013	10	0,15	13	11	8,4	39
JO23150297-006	KLASSE 0	B14	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	11	0,054	24	15	15	47
Class Name			Class Grade	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
KLASSE 0			KLASSE 0	25	40	55	100	100	0,1	0,1	1**	40	0,5	50	30	15	100
KLASSE 1			KLASSE 1	25	40	55	100	100	0,3***	0,3***	4**	40	0,5	500	500	30	500
KLASSE 2			KLASSE 2	35	60	83	200	200	1	1	15**	120	1	500	500	40	500
KLASSE 3			KLASSE 3	50	80	110	300	300	5	5	75**	400	5	750	750	100	1500
KLASSE 4			KLASSE 4	>50	>80	>110	>300	>300	>5	>5	>75**	>400	>5	>750	>750	>100	>1500

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.



Skal vurderes særskilt afhængigt af kviksløvs tilstandsform



* Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b/j/k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.



** Teknisk tilpasning som følge af udmelding fra Miljøstyrelsen den 22. december 2005.



Med hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højt kogende kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Sagsnummer: 234343 - Sagsnavn: Køge Transportcenter
Jordplan Sjælland, april 2008, nyt billag A3 af 27.09.2010.
Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO23170421-001	KLASSE 1	B6	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,014	24	0,37	34	23	21	82
JO23170421-002	KLASSE 0	B7	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,029	18	0,32	24	14	11	59
JO23170421-003	KLASSE 0	B8	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,025	17	0,27	26	13	15	60
JO23170421-004	KLASSE 1	B9	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,013	14	0,18	26	13	16	51
JO23170421-005	KLASSE 0	B10	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,027	13	0,19	23	9,4	13	48
JO23170421-006	KLASSE 1	B11	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0073	<0,005	0,039	27	0,37	42	22	21	92
Class Name			Class Grade	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
KLASSE 0			KLASSE 0	25	40	55	100	100	0,1	0,1	1**	40	0,5	50	30	15	100
KLASSE 1			KLASSE 1	25	40	55	100	100	0,3***	0,3***	4**	40	0,5	500	500	30	500
KLASSE 2			KLASSE 2	35	60	83	200	200	1	1	15**	120	1	500	500	40	500
KLASSE 3			KLASSE 3	50	80	110	300	300	5	5	75**	400	5	750	750	100	1500
KLASSE 4			KLASSE 4	>50	>80	>110	>300	>300	>5	>5	>75**	>400	>5	>750	>750	>100	>1500

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.



☞ Skal vurderes særskilt afhængigt af kviksløvs tilstandsform



☞* Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b/j/k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.



☞** Teknisk tilpasning som følge af udmelding fra Miljøstyrelsen den 22. december 2005.



☞ Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højtstående kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Bilag 4



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-04-2023
Analyse påbegyndt den: 16-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Transport center Køge
Sags nr.: 231343
Sagsbeh.: aK
Prøvetager: Ekstern/RN/NV
Rapport dato: 20-04-2023 11:53:04
Rapport nr.: 57049

Labnr.: JO23150297-001
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: BF1

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,032	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	30	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	21	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	23	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	49	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSE RAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-04-2023
Analyse påbegyndt den: 16-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Transport center Køge
Sags nr.: 231343
Sagsbeh.: aK
Prøvetager: Ekstern/RN/NV
Rapport dato: 20-04-2023 11:53:04
Rapport nr.: 57049

Labnr.: JO23150297-002
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B2

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	87	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,027	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	20	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	5,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	17	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	31	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-04-2023
Analyse påbegyndt den: 16-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Transport center Køge
Sags nr.: 231343
Sagsbeh.: aK
Prøvetager: Ekstern/RN/NV
Rapport dato: 20-04-2023 11:53:04
Rapport nr.: 57049

Labnr.: JO23150297-003
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B5

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,018	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,16	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	8,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	8,0	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	34	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-04-2023
Analyse påbegyndt den: 16-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Transport center Køge
Sags nr.: 231343
Sagsbeh.: aK
Prøvetager: Ekstern/RN/NV
Rapport dato: 20-04-2023 11:53:04
Rapport nr.: 57049

Labnr.: JO23150297-004
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B12

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	9,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,072	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	23	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	18	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	41	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-04-2023
Analyse påbegyndt den: 16-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Transport center Køge
Sags nr.: 231343
Sagsbeh.: aK
Prøvetager: Ekstern/RN/NV
Rapport dato: 20-04-2023 11:53:04
Rapport nr.: 57049

Labnr.: JO23150297-005
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B13

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	85	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,013	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,15	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	8,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	39	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-04-2023
Analyse påbegyndt den: 16-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Transport center Køge
Sags nr.: 231343
Sagsbeh.: aK
Prøvetager: Ekstern/RN/NV
Rapport dato: 20-04-2023 11:53:04
Rapport nr.: 57049

Labnr.: JO23150297-006
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B14

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	91	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,054	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	24	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	15	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	47	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Spør af totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære/asfalt.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-04-2023
Analyse påbegyndt den: 16-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Transport center Køge
Sags nr.: 231343
Sagsbeh.: aK
Prøvetager: Ekstern/RN/NV
Rapport dato: 20-04-2023 11:53:04
Rapport nr.: 57049

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Rapporten sendes pr E-mail til:

Miljø afd./miljoe@dj-mg.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undersiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Udført iht: BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:

Trine Louise Jørgensen
Laborant

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 26-04-2023
Analyse påbegyndt den: 28-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Køge Transportcenter
Sags nr.: 234343
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 04-05-2023 10:32:01
Rapport nr.: 57968

Labnr.: JO23170421-001
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B6

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,014	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	24	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,37	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	34	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	23	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	21	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	82	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 26-04-2023
Analyse påbegyndt den: 28-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Køge Transportcenter
Sags nr.: 234343
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 04-05-2023 10:32:01
Rapport nr.: 57968

Labnr.: JO23170421-002

Prøvetype: Jord - Jord

Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B7

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,029	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	18	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,32	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	24	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	11	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	59	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 26-04-2023
Analyse påbegyndt den: 28-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Køge Transportcenter
Sags nr.: 234343
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 04-05-2023 10:32:01
Rapport nr.: 57968

Labnr.: JO23170421-003
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B8

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	87	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,025	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,27	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	26	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	15	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	60	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 26-04-2023
Analyse påbegyndt den: 28-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Køge Transportcenter
Sags nr.: 234343
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 04-05-2023 10:32:01
Rapport nr.: 57968

Labnr.: JO23170421-004
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B9

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	85	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,013	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,18	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	26	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	16	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	51	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 26-04-2023
Analyse påbegyndt den: 28-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Køge Transportcenter
Sags nr.: 234343
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 04-05-2023 10:32:01
Rapport nr.: 57968

Labnr.: JO23170421-005

Rekvirent prøve ID: B10

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,5

Emballage: Membranglas og PE-pose

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	85	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,027	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,19	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	23	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	9,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	13	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	48	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 26-04-2023
Analyse påbegyndt den: 28-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Køge Transportcenter
Sags nr.: 234343
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 04-05-2023 10:32:01
Rapport nr.: 57968

Labnr.: JO23170421-006
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B11

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	86	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0073	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,039	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	27	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,37	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	42	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	22	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	21	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	92	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 26-04-2023
Analyse påbegyndt den: 28-04-2023
Antal prøver: 6

Sagsnavn: Køge Transportcenter
Sags nr.: 234343
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 04-05-2023 10:32:01
Rapport nr.: 57968

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Rapporten sendes pr E-mail til:

Miljø afd./miljoe@dj-mg.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undersiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Udført iht: BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:

Trine Louise Jørgensen
Laborant

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Bilag 5

Sample Number	787322
Labnr.	GV23180490-001
Prøve ID	
Målested	FB1
[Kulbrinter C6H6-C10 (µg/L)]	<2,5
[Kulbrinter >C10-C25 (µg/L)]	20
[Kulbrinter >C25-C40 (µg/L)]	21
[Totalkulbrinter C6H6-C40 (µg/L)]	41
[Kulbrinter C6H6-C10, florisilrenset (µg/L)]	<2,5
[Kulbrinter >C10-C25, florisilrenset (µg/L)]	13
[Kulbrinter >C25-C40, florisilrenset (µg/L)]	19
[Totalkulbrinter C6H6-C40, florisilrenset (µg/L)]	32
[Benzen (µg/L)]	<0,1
[Toluen (µg/L)]	<0,1
[Ethylbenzen (µg/L)]	<0,1
[m+p-xylen (µg/L)]	<0,1
[o-xylen (µg/L)]	<0,1
[Naphthalen (µg/L)]	<0,1
[Chloroform (µg/L)]	<0,05
[1,1,1-trichlorethan (µg/L)]	<0,05
[Tetrachlormethan (µg/L)]	<0,05
[Trichlorethylen (µg/L)]	<0,05
[Tetrachlorethylen (µg/L)]	<0,05
[Vinylchlorid (µg/L)]	<0,05
[1,1-dichlorethylen (µg/L)]	<0,05
[trans-1,2-dichlorethylen (µg/L)]	<0,05
[1,1-dichlorethan (µg/L)]	<0,05
[cis-1,2-dichlorethylen (µg/L)]	<0,05
[1,2-dichlorethan (µg/L)]	<0,05
[1,2-dibromethan (µg/L)]	<0,05
[Dichlormethan (µg/L)]	<0,05
[Sum af flygtige org. chlorforbindelser (µg/L)]	#

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:* Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:* Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

Bilag 6

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Sagsnavn: Transport center Køge
Sagsnr.: 231343
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 04-05-2023
Rapport dato: 10-05-2023
Rapport nr.: 58353

Prøvetagning, start:	04-05-2023	Laboratorienr.:	GV23180490-001
Prøvetager:	Ekstern	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	04-05-2023 til 10-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	FB1		
Prøvetype:	Grundvand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	20	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	21	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(1)	41	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Kulbrinter C6H6-C10, florisilrenset	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 30
Kulbrinter >C10-C25, florisilrenset	13	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 30
Kulbrinter >C25-C40, florisilrenset	19	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 30
Totalkulbrinter C6H6-C40, florisilrenset(1)	32	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Chloroform	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1,1-trichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Tetrachlormethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Trichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Tetrachlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Vinylchlorid	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
trans-1,2-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1-dichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
cis-1,2-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,2-dichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,2-dibromethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Dichlormethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Sum af flygtige org. chlorforbindelser	#	µg/L			ISO 15680:2004	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(1) Uidentificeret kulbrinter. Pga. den lave koncentration i prøven, er det ikke muligt at identificere nærmere.

Lokationsreference:

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Sagsnavn:	Transport center Køge
Sagsnr.:	231343
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	04-05-2023
Rapport dato:	10-05-2023
Rapport nr.:	58353

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de opgivne minimum og maksimum værdier eller anvendelse af de foretagne klassificeringer.

Udført iht:

BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:



Gitte Pedersen
Laborant

Sendt til:

miljoe@dj-mg.dk - Miljø afd.

Rapport status: Final

Bilag til denne rapport:

Pivot Results-0001511143.csv

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Bilag 7

Tabel 1: Analyseresultater for vandprøve udtaget ved Transport Center, Køge

	Parameter	BF1	Miljøstyrelsens Grundvandskriterier ¹ (µg/l)
Kulbrinter	Kulbrinter >C5-C10, urensset	<2,5	-
	Kulbrinter >C10-C25, urensset	20	-
	Kulbrinter >C25-C40, urensset	21	-
	Totalkulbrinter >C5-C40, urensset	41	9
	Kulbrinter >C5-C10, rensset	<2,5	-
	Kulbrinter >C10-C25, rensset	13	-
	Kulbrinter >C25-C40, rensset	19	-
	Totalkulbrinter >C5-C40, rensset	32	9
BTEXN'er	Benzen	<0,1	1
	Toluen	<0,1	5
	Ethylbenzen	<0,1	5
	m+p-xylen	<0,1	5
	o-xylen	<0,1	5
	Naphtalen	<0,1	1
Chlorerede opløsningsmidler	Chloroform	<0,05	-
	1,1,1-trichlorethan	<0,05	1
	Tetrachlormethan	<0,05	1
	Trichlorethylen	<0,05	1
	Tetrachlorethylen	<0,05	1
Chlorerede nedbrydningsmidler	Vinylchlorid	<0,05	0,2
	1,1-dichlorethylen	<0,05	-
	Trans-1,2-dichlorethylen	<0,05	-
	1,1-dichlorethan	<0,05	-
	Cis-1,2-dichlorethylen	<0,05	-
	1,2-dichlorethan	<0,05	1
	1,2-dibromethan	<0,05	0,01

#: Koncentrationen er mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse

-: Der er intet grundvandskvalitetskriterium

¹) Miljøstyrelsens "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenet jord og kvalitetskriterier for drikkevand" opdateret juni 2015