

AARHUS KOMMUNE

JESPER KLEINS GADE

JORDHÅNTERINGSPLAN

ADRESSE COWI A/S

Jens Chr. Skous Vej 9
8000 Aarhus C

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Indledning	1
2	Projektet	2
3	Undersøgelsen	2
4	Resultater	2
5	Vurdering af resultater	3

1 Indledning

COWI A/S projekterer en ny vej, Jesper Kleins Gade, i Lisbjerg nord for Aarhus. Indeværende notat afrapporterer miljøtekniske undersøgelser af analysepligtig jord i vejtracéet.

Formål

Formålet med undersøgelsen er at dokumentere forureningsgraden af analysepligtig jord med et analysemæssigt omfang som gør det muligt at jorden kan indgå i et kommende landskabsprojekt i Lisbjerg eller kan omdisponeres i vejprojektet i det omfang jorden er geoteknisk egnet.

Landskabsprojektet som skal modtage jorden er ikke myndighedsgodkendt på nuværende tidspunkt. Dermed er vilkår for jordmodtagelsen ikke på plads.

Det forudsættes, at jord i kategori 1 og kategori 2 kan indgå i landskabsprojektet som adskilte jordpartier, samt at der ikke vil være krav til analyseparametre eller analysefrekvens, som er skærpet i forhold til Aarhus Kommunes retningslinjer for klassifikation af jord.

PROJEKTNR.

A242057

DOKUMENTNR.

A231208-D04

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

26-09-2022

BESKRIVELSE

Jordhåndteringsplan

UDARBEJDET

TOHM

KONTROLLERET

PRKJ

GODKENDT

TOHM

2 Projektet

Placeringen af Jesper Kleins Gade fremgår af situationsplanen, bilag 1.

Ved tilslutningspunkterne til Lisbjerg Parkvej og Ingrid Skovgaards Gade skal der håndteres jord i vejmatrikel. Dette er undersøgt med et analysemæssigt omfang på 1 prøve pr. 90 ton i henhold til Aarhus Kommunes retningslinjer for klassifikation af vejjord.

Den øvrige del af tracéet er uden for områdeklassificering og der er ingen forureningskortlagte arealer. Jord fra disse arealer håndteres som uforurennet (kategori 1) uden analysemæssig dokumentation i henhold til Jordflytningsbekendtgørelsen.

Tracéet skærer gennem et jorddepot af ukendt oprindelse. Det fremgår af luftfotos, at jorddepotet er tidsmæssigt sammenfaldende med etablering af et regnvandsbassin vest for depotet. Det er dermed overvejende sandsynligt at der er tale om markjord (muldjord og moræneler), som ikke er analysepligtigt i henhold til Jordflytningsbekendtgørelsen. Det er aftalt med Aarhus Kommune at jorden i jorddepotet screenes med 1 prøve pr. 240 ton.

Tilslutningspunkter og jorddepot fremgår af situationsplanen, bilag 1.

3 Undersøgelsen

Undersøgelsen er gennemført den 1. august 2022. Forud for undersøgelsen er omfang, strategi m.v. aftalt med Aarhus Kommune.

Prøvetagning er foretaget med håndbor.

Alle prøver er udtaget i membranglas og poser, som er udleveret af analyselaboratoriet Højvang.

4 Resultater

Boringsbeskrivelser

For boringsbeskrivelser henvises til bilag 2.

Ved Lisbjerg Parkvej (felterne 1-6) er der registreret sandet muldfyld til ca. 0,4 m under terræn. Herunder er der intakt moræneler.

Ved Ingrid Skovgaards Gade (felt 13 og 14) er der registreret et toplag af sten (søsten), herunder stenet stabilgrus til 0,5 m og herunder sandfyld (bakkesand) til 0,8 m. Det intakte moræneler er truffet i 0,8 m under terræn.

I jorddepotet (felterne 7-12) er der registreret lerblandet muldjord, stedvist iblandet moræneler. Muldjord og moræneler i jorddepotet er tilsvarende/samme jordtyper som der ellers er i området (markjord).

Der er ikke registreret affaldskomponenter eller indikationer på forurening ved syn og lugt i undersøgelsen.

Analyseresultater For analyseresultater se bilag 3.

Analyseresultater er sammenfattet i tabel 4.1.

Prøve	Dybde	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Total- kulbrinter	Benzo(a) pyren	Dibenz(a,h) anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
Felt 1	0-0,45	<2	<5	<5	<20	#	0,0054	<0,005	0,041	12	0,25	14	12	12	41
Felt 2	0-0,35	<2	<5	<5	<20	#	0,0076	<0,005	0,061	11	0,23	14	11	13	42
Felt 3	0-0,45	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,024	12	0,26	15	13	14	41
Felt 4	0-0,40	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,021	10	0,21	12	10	12	39
Felt 5	0-0,40	<2	<5	<5	<20	#	0,0059	<0,005	0,044	12	0,24	15	13	14	42
Felt 6	0-0,40	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,029	11	0,36	13	13	13	41
Felt 7	0-0,75	<2	<5	<5	<20	#	0,016	<0,005	0,11	13	0,24	16	12	15	43
Felt 7	0,75-1,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0058	<0,005	0,044	14	0,23	17	11	14	42
Felt 8	0-0,75	<2	<5	<5	<20	#	0,0054	<0,005	0,032	15	0,24	14	12	12	42
Felt 8	0,75-1,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0051	<0,005	0,039	12	0,19	14	15	12	40
Felt 9	0-0,75	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,035	15	2,8 0,25 0,20	9,7	7,9	23	51
Felt 9	0,75-1,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0051	<0,005	0,046	11	0,19	20	15	19	43
Felt 10	0-0,75	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,033	14	0,23	15	11	13	42
Felt 10	0,75-1,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,032	12	0,23	14	11	12	39
Felt 11	0-0,75	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,045	14	0,27	16	11	13	44
Felt 11	0,75-1,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,034	14	0,25	17	11	15	45
Felt 12	0-0,75	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,035	12	0,36	19	8,7	15	39
Felt 12	0,75-1,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,033	12	0,27	14	9,9	12	38
Felt 13	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	2,5	0,14	4,7	4,5	6,3	20
Felt 13	0,5-0,8	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	1,7	0,1	2,4	3	4,4	10
Felt 14	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	2	0,053	3,6	3,1	4,5	11
Felt 14	0,5-0,8	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	1,6	0,02	2,3	2,3	3,1	8,7
MST JKK		25	40	55	100	100	0,3	0,3	4	40	0,5	500	500	30	500
MST AFSK		-	-	-	300	-	3	3	40	400	5	1000	1000	30	1000

Tabel 4.1: Analyseresultater. Enheder i mg/kg TS.

5 Vurdering af resultater

Lisbjerg Parkvej

Ved tilslutningen til Lisbjerg Parkvej er arealet i vejmatrikel undersøgt ved prøvetagning af muldjord i 6 felter, felt 1-6. Der er ikke registreret indikationer på forurening eller overskridelser af miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier i prøverne fra Felt 1-6. Det analyse-mæssige omfang svarer til 1 prøve pr. 40 ton muldjord.

Muldjord og underliggende intakt moræneler håndteres og indgår i bakkeland-skabet som uforurennet jord, kategori 1. Hvis jorden kan anvendes i vejprojektet vil dette også indgå som mulighed.

Ingrid Skovgårds Gade

Ved tilslutning til Ingrid Skovgårds Gade er arealet undersøgt ved prøvetagning i 2 felter, felt 13 og 14. Der er ikke registreret indikationer på forurening eller overskridelser af miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier i prøverne. Det analyse-mæssige omfang svarer til 1 prøve pr. 67 ton.

Fylldjord og underliggende intakt moræneler håndteres og indgår i bakkeland-skabet som uforurennet jord, kategori 1. Hvis jorden kan anvendes i vejprojektet vil dette også indgå som mulighed.

Jorddepotet

Jorddepotet er undersøgt ved opdeling i 6 felter, felt 7-12. Der er ikke registre-ret indikationer på forurening i undersøgelsen.

I felt 9/0-0,75 m er der konstateret indhold af cadmium på 2,8 mg/kg TS. Dette niveau er ca. en faktor 10 højere end de øvrige jordprøver, herunder de øvrige jordprøver fra jorddepotet, som er samme jordtype som prøven felt 9/0-0,75 m.

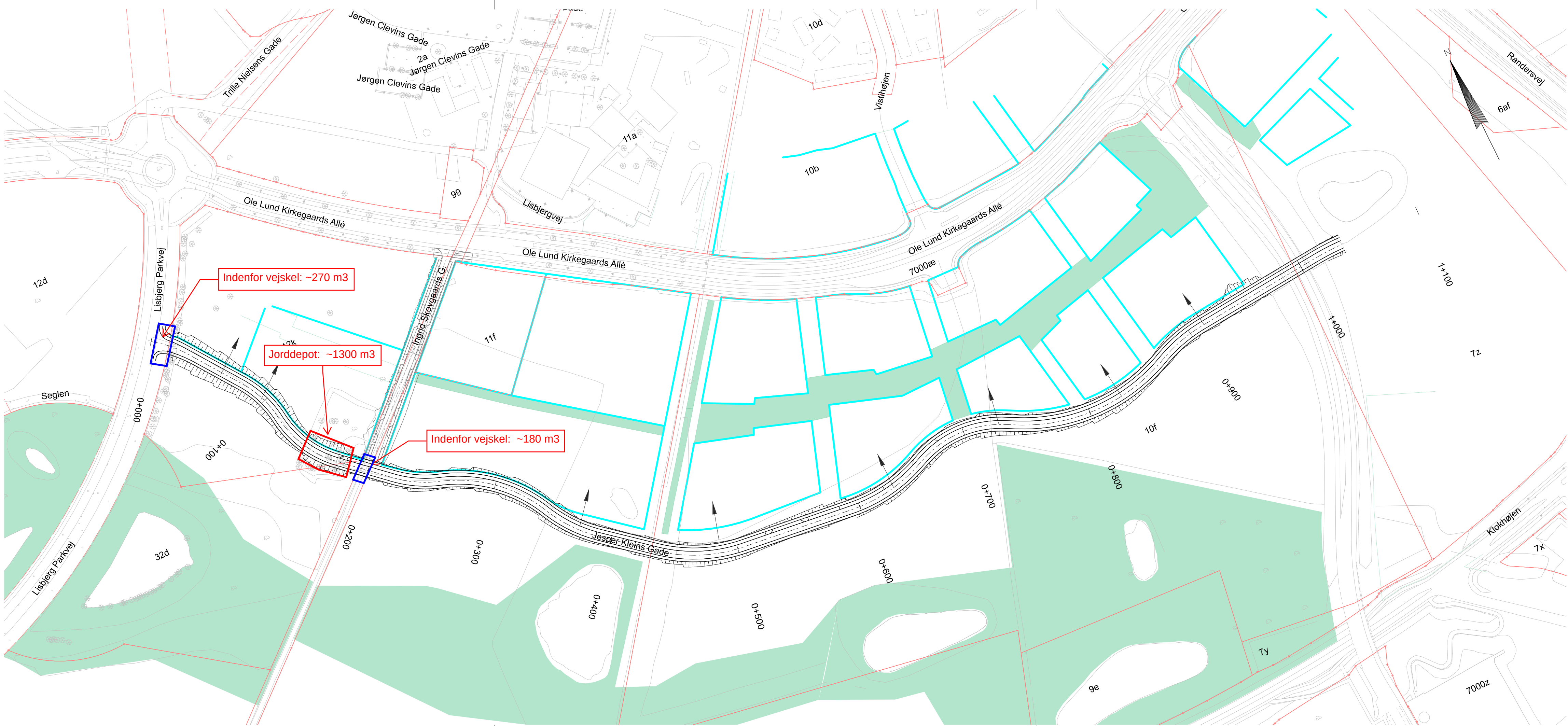
Vi har derfor bedt analyselaboratoriet om at reanalysere prøven samt at analysere en b-prøve. En b-prøve er en ny prøve som er udtaget fra samme tørstofpose ved laboratoriet som den oprindelige prøve. De to nye analyser viser indhold af cadmium på 0,25 mg/kg TS og 0,2 mg/kg TS; altså meget ens resultater og niveauer som er tilsvarende de øvrige jordprøver, herunder de øvrige jordprøver fra jorddepotet.

Reanalyserne kan dermed ikke genfinde det forhøjede indhold af cadmium. Analyselaboratoriet kan ikke umiddelbart forklare årsagen til det forhøjede analyseresultat i den første prøve. Mulige bud spænder fra en analysefejl til en meget lille inhomogenitet i prøven.

På baggrund af reanalyserne vurderes der imidlertid ikke at være et forhøjet indhold af cadmium i jorden i jorddepotet. Jorden foreslås håndteret som kategori 1 i landskabsprojektet eller i vejprojektet.

Bilag 1 – Situationsplaner





Noter:
Ubenævnte mål er i meter.
Grundkort er baseret på XXX.
Plankoordinater er angivet i meter i henhold til XXX.
Koter er angivet i meter i henhold til XXX.

- Signaturer:
- Vejgeometri
 - Matrikelskel
 - Eksisterende forhold
 - Byggefelt
 - Byfælled / grønt område

FORELØBIG
2022-04-27

Rev.	Dato	Bemærkninger	Proj./Tegn.	Kontrol	Godkendt
 Aarhus Kommune Mobilitet, Anlæg og Drift					
Lisbjerg, Jesper Kleins Gade Oversigtsplan					
COWI COWI A/S Jens Chr. Skous Vej 9 8000 Aarhus C Danmark Tlf +45 56 40 00 00 Fax +45 56 40 99 99 www.cowi.dk					
Projektnr.: A242057		Mål: 1:2000		Tegning nr.: E-10362-S101	
Proj./Tegn.: VIHD /MOUP		Dato: 2022-04-07		Rev. 1.0	
Kontr./Godk.: SNHI /SNHI		Rev. dato:			

Bilag 2 – Boringsbeskrivelser

Boringsbeskrivelser				
Felt 1	Dybde (m)	Beskrivelse	Bemærkning	Analyse
	0-0,45	FYLD, muld, sandet, lys brun		X
	0,45-0,8	ML, leret, gråbrun	Intakt ML	
Felt 2	0-0,35	FYLD, muld, sandet, lys brun		X
	0,35-0,80	ML, leret, gråbrun	Intakt ML	
Felt 3	0-0,45	FYLD, muld, sandet, lys brun		X
	0,45-0,8	ML, leret, gråbrun	Intakt ML	
Felt 4	0-0,40	FYLD, muld, sandet, lys brun		X
	0,40-0,8	ML, leret, gråbrun	Intakt ML	
Felt 5	0-0,4	FYLD, muld, sandet, lys brun		X
	0,4-0,8	ML, leret, gråbrun	Intakt ML	
Felt 6	0-0,4	FYLD, muld, sandet, lys brun		X
	0,4-0,8	ML, leret, gråbrun	Intakt ML	
Felt 7	0-0,75	FYLD, lerblandet muldjord, brun		X
	0,75-1,5	DO.		X
Felt 8	0-0,75	FYLD, lerblandet muldjord, brun		X
	0,75-1,5	DO.		X
Felt 9	0-0,75	FYLD, lerblandet muldjord, brun		XXX
	0,75-1,5	DO.		X
Felt 10	0-0,75	FYLD, lerblandet muldjord, brun		X
	0,75-1,5	DO.	Fra 1,0 m er der flere lerstriber i muldjorden	X
Felt 11	0-0,75	FYLD, lerblandet muldjord, brun		X
	0,75-1,5	DO.	Fra 1,0 m er der flere lerstriber i muldjorden	X
Felt 12	0-0,75	FYLD, lerblandet muldjord, brun		X
	0,75-1,5	DO.	Fra 1,0 m er der flere lerstriber i muldjorden	X
Felt 13	0	Stenlag		
	0-0,5	Stabilgrus, stenet, gulbrun		X
	0,5-0,8	FYLD, sand, mellem, gul (bakkesand)		X
	0,8-	ML, leret, gråbrun	Intakt ML	
Felt 14	0	Stenlag		
	0-0,5	Stabilgrus, stenet, gulbrun		X
	0,5-0,8	FYLD, sand, mellem, gul (bakkesand)		X
	0,8-	ML, leret, gråbrun	Intakt ML	

Bilag 3 - Analyseresultater



ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-001
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 1

Dybde: 0-0,45

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	94	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	0,0054	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.)	0,041	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,25	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	12	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-002
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 2
Dybde: 0-0,35

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	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	0,0076	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.)	0,061	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	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	14	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	13	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	42	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-003
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 3

Dybde: 0-0,45

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	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.)	0,024	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,26	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	15	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	14	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



ANALYSE RAPPORT

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-004
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 4

Dybde: 0-0,40

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	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.)	0,021	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	0,21	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	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	12	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



ANALYSE RAPPORT

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-005
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 5
Dybde: 0-0,40

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	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	0,0059	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.)	0,044	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,24	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	15	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	14	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	42	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-006
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 6

Dybde: 0-0,40

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.)	0,029	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	0,36	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	13	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	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-007
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 7

Dybde: 0-0,75

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	0,016	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.)	0,11	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	0,24	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	12	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	43	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-008
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 7

Dybde: 0,75-1,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	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	0,0058	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.)	0,044	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	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	17	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	14	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	42	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 detektionsgrænse niveau 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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-009
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 8

Dybde: 0-0,75

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	0,0054	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.)	0,032	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,24	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	12	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	42	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-010
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 8

Dybde: 0,75-1,5

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	0,0051	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	12	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	14	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	12	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	40	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-011
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 9

Dybde: 0-0,75

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.)	0,035	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	2,8	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	9,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	7,9	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	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-012
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 9

Dybde: 0,75-1,5

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	0,0051	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.)	0,046	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	0,19	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	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	19	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	43	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-013
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 10
Dybde: 0-0,75

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.)	0,033	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	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	15	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	13	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	42	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-014
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 10

Dybde: 0,75-1,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	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.)	0,032	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	14	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	12	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-015
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 11
Dybde: 0-0,75

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	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.)	0,045	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	0,27	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	16	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	13	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	44	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-016
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 11

Dybde: 0,75-1,5

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.)	0,034	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	0,25	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	17	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	15	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	45	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-017
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 12
Dybde: 0-0,75

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	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.)	0,035	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,36	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	19	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	8,7	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	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-018
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 12

Dybde: 0,75-1,5

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.)	0,033	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	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	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	9,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	12	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	38	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-019
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 13

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	94	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	2,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,14	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Total	4,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	4,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	20	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-020
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 13

Dybde: 0,5-0,8

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	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	1,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,10	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	2,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	3,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	4,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	10	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-021
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 14

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	95	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	2,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,053	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	3,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	3,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	4,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	11	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Labnr.: JO22310157-022
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 14

Dybde: 0,5-0,8

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	94	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	1,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,020	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Total	2,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	2,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	3,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	8,7	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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 01-08-2022
Analyse påbegyndt den: 02-08-2022
Antal prøver: 22

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade
Sags nr.: A242057-003
Sagsbeh.: Torsten Holmboe
Prøvetager: Ekstern/TOHM
Rapport dato: 04-08-2022 11:55:32
Rapport nr.: 41522

Lokationsreference:

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.

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 undsiger 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

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

Rapport Status: Final



ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 11-08-2022
Analyse påbegyndt den: 11-08-2022
Antal prøver: 2

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade, A pg B prøve,
Cadmium

Sags nr.:

Sagsbeh.:

Prøvetager: Ekstern/tohm

Rapport dato: 12-08-2022 12:16:15

Rapport nr.: 41958

Labnr.: JO22320230-001

Prøvetype: Jord - Jord

Emballage: PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 9, 0-0,75

Dybde: A prøve

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Cadmium	0,25	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

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

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 11-08-2022
Analyse påbegyndt den: 11-08-2022
Antal prøver: 2

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade, A pg B prøve,
Cadmium

Sags nr.:

Sagsbeh.:

Prøvetager: Ekstern/tohm

Rapport dato: 12-08-2022 12:16:15

Rapport nr.: 41958

Labnr.: JO22320230-002

Prøvetype: Jord - Jord

Emballage: PE-pose

Rekvirent prøve ID: Felt 9 0-0,75

Dybde: B prøve

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Provekommentar:

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

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Prøver modtaget den: 11-08-2022
Analyse påbegyndt den: 11-08-2022
Antal prøver: 2

Sagsnavn: Jesper Kleins Gade, A og B prøve,
Cadmium

Sags nr.:

Sagsbeh.:

Prøvetager: Ekstern/tohm

Rapport dato: 12-08-2022 12:16:15

Rapport nr.: 41958

Lokationsreference:

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.

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 undsiger 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:

Meg Holmgaard Pedersen
Teamleder GC og ICP

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