

Centralkøkkenet – Bistrup Allé 47

Undersøgelse af tag, loftrum
og gulvfliser

Rekvirent

Byggeri og Ejendomme

Roskilde Kommune
Rådhusbuen 1
4000 Roskilde

Dato: 25. april 2025

Projektnummer: 20230151-1

Rev. 0



Trap Rose & Ekblad
Rådgivende Ingeniører og Biologer

Sammenfatning

I forbindelse med et muligt forestående salg af Centralkøkkenet på Bistrup Allé 47 i Roskilde, har TRE, efter anmodning fra Byggeri og Ejendomme, foretaget en teknisk miljøundersøgelse af udvalgte bygningsdele, herunder asbest i tagplader og gulvfliser, samt støv i loftrum.

Resultaterne af undersøgelsen er resumeret skematisk herunder.

Bygningsdel/materiale	Forureningsgrad
Eternitskifer tagplader	Farligt affald (asbest)
Sort klæber/fugemasse mellem/under tagplader	Forurenet affald (PCB/PAH)
Støv i loftrum	Asbestholdigt
Gulvfliser inkl. klæber og fuger	Uforurenet

En detaljeret gennemgang af resultater og registreringer samt forslag til affaldshåndtering fremgår af afsnit 2.5 ("Vurdering af undersøgelsens resultater").

Indhold

1.0	Introduktion.....	4
1.1	Formål	4
1.2	Begrænsninger	4
2.0	Undersøgelsen	5
2.1	Prøvetagningssteder	5
2.2	Grænseværdier	6
2.3	Analyseresultater	6
2.4	Øvrige registreringer	11
2.5	Vurdering af undersøgelsens resultater.....	12

1.0 INTRODUKTION

I forbindelse med et muligt forestående salg af Centralkøkkenet, beliggende på adressen Bistrup Allé 47 i Roskilde, har Trap, Rose & Ekblad - Rådgivende Ingeniører og Biologer (TRE), efter anmodning fra Roskilde Kommune – Byggeri og Ejendomme, foretaget en teknisk miljøundersøgelse af udvalgte bygningsdele.

Undersøgelsen omfatter som udgangspunkt asbest i tagplader og gulvfliseklæber/fuger, samt støv i loftrum.

Derudover er enkelte yderligere materialer undersøgt, herunder klæber/fuge på tagplader (PAH'er, PCB, tungmetaller og asbest), fleksible flanger på ventilationsanlæg (asbest), samt gulvfliser (tungmetaller).

1.1 Formål

Formålet med opgaven er at undersøge de aktuelle bygningsmaterialer for indhold af miljøfarlige stoffer, således at opgaven kan udbydes på et oplyst grundlag og, at arbejdet kan planlægges og udføres arbejdsmiljømæssigt korrekt.

1.2 Begrænsninger

Undersøgelsen er efter aftale med Roskilde Kommune begrænset til tagplader, gulvfliser og støv i loftrum.

2.0 UNDERSØGELSEN

Prøvetagning blev udført den 8. april 2025 af Jan Nilsson for TRE.

2.1 Prøvetagningssteder

Prøvetagningsstederne er så vidt muligt udvalgt repræsentativt for de enkelte materialetyper.

Prøvetagningssteder fremgår af oversigttegningen i Bilag A

2.2 Grænseværdier

Vejledende grænseværdier for de undersøgte stoffer fremgår af Tabel 1.

Tabel 1: Vejledende grænseværdier for miljøfarlige stoffer

	Rent affald	Forurennet affald	Farligt affald
PCB	< 0,1 mg/kg	0,1 – 50 mg/kg	> 50 mg/kg
Klorparaffiner (Kort- eller mellemkædet)*	< 2.500 mg/kg	-	> 2.500 mg/kg
Cadmium	< 0,5 mg/kg	0,5 – 1.000 mg/kg	> 1.000 mg/kg
Chrom	< 500 mg/kg	500 – 1.000 mg/kg	> 1.000 mg/kg
Kobber*	< 500 mg/kg	500 – 2.500 mg/kg	> 2.500 mg/kg
Nikkel	< 30 mg/kg	30 – 1.000 mg/kg	> 1.000 mg/kg
Zink*	< 500 mg/kg	500 – 2.500 mg/kg	> 2.500 mg/kg
Arsen	< 20 mg/kg	20 – 1.000 mg/kg	> 1.000 mg/kg
Kviksølv, organisk	< 1 mg/kg	1 – 500 mg/kg	> 500 mg/kg
Kviksølv, uorganisk	< 1 mg/kg	1 – 1.000 mg/kg	> 1.000 mg/kg
Bly*	< 40 mg/kg	40 – 2.500 mg/kg	> 2.500 mg/kg
Asbest	Ingen fibre	Kategori anvendes ikke	Forekomst af fibre
Summen af HP14-værdier over 1.000 mg/kg (metaller)	Kategori anvendes ikke	Kategori anvendes ikke	>25%

* Stofferne er omfattet af summeringsreglerne for HP 14 "Økotoks" gældende fra 5. juli 2018. Hvis koncentrationen af de enkelte stoffer er mellem 1.000 og 2.500 ppm, skal de lægges sammen. Hvis den samlede værdi overstiger 2.500 ppm, er det farligt affald.

Værdierne angivet i Tabel 1 anvendes generelt af de fleste kommuner til klassificering af affald baseret på målte spidskoncentrationer af stoffer i bygningsdelene. I nogle tilfælde kan deponi- og forbrændingseget affald med indhold af tungmetaller eller PAH'er dog bortskaffes efter en betragtning om en gennemsnitskoncentration af stoffer i hele bygningsdelens tværsnit.

Det er altid op til den enkelte kommune at vurdere om en given affaldsfraktion kan bortskaffes efter en vurdering af gennemsnitskoncentrationen eller de målte spidsværdier.

2.3 Analyseresultater

Materialeprøverne er analyseret hos Højvang Laboratorier A/S. Analyserapporter er vedlagt denne rapport – Bilag C.

I nedenstående Tabel 2 er angivet prøveudtagningssteder (rød pil på foto), beskrivelser og analyseresultater. Værdier som overskrider renhedskriteriet er angivet med **fed skrift** og såfremt værdierne også overskrider grænsen til farligt affald, er skriften yderligere **understreget**. Cellernes baggrundsfarve indikerer affaldets klassificering iht. Tabel 1 (grøn: rent, gul: forurennet, rød: farligt affald).

I nedenstående Tabel 3 er angivet udtagningssteder og analyseresultater for prøver af overfladestøv.

Øvrige registreringer (uden udtagning af materialeprøver) fremgår af Tabel 4.

Tabel 2: Materialeprøver - Prøvetagningssteder, beskrivelser, foto og analyseresultater.

Prøve-ID og beskrivelse	Foto	Analyseresultat
CK.Tag.01 Eternitskifer tagplade.		<u>Asbest: Påvist</u>
CK.Tag.02 Eternitskifer tagplade.		<u>Asbest: Påvist</u>
CK.Tag.03 Eternitskifer tagplade.		<u>Asbest: Påvist</u>
CK.Tag.04 Eternitskifer tagplade.		<u>Asbest: Påvist</u>

CK.Tag.05 Eternitskifer tagplade.		<u>Asbest: Påvist</u>
CK.Vent Fleksibel flange på ventilationsanlæg.		Asbest: Ikke påvist
CK.Und Sort klæber mellem/under eternitskifer tagsten.		Benzo(a)pyren: 1,4 mg/kg Dibenzo(a,h)antracen: 0,95 mg/kg Sum PAH'er: 6,7 mg/kg Bly: 15 mg/kg Cadmium: 0,49 mg/kg Chrom: 3,7 mg/kg Kobber: 17 mg/kg Nikkel: 18 mg/kg Zink: 88 mg/kg Kviksølv: <0,03 mg/kg PCB: 0,29 mg/kg KP Indikation: ÷ Asbest: Ikke påvist
CK.Flise.Alt Altan Gulvflise med klæber og fuger.		Bly: <2 mg/kg Cadmium: <0,04 mg/kg Chrom: 9,3 mg/kg Kobber: 3,7 mg/kg Nikkel: 4,6 mg/kg Zink: 14 mg/kg Kviksølv: <0,03 mg/kg Asbest: Ikke påvist

CK.Flise.St Stueplan Gulvflise med klæber og fuger.		Bly: <2 mg/kg Cadmium: <0,04 mg/kg Chrom: 14 mg/kg Kobber: 7,2 mg/kg Nikkel: 8,9 mg/kg Zink: 36 mg/kg Kviksølv: <0,03 mg/kg Asbest: Ikke påvist
CK.Flise.Kld Kælderplan Gulvflise med klæber og fuger.		Bly: 10 mg/kg Cadmium: 0,33 mg/kg Chrom: 11 mg/kg Kobber: 11 mg/kg Nikkel: 6,4 mg/kg Zink: 110 mg/kg Kviksølv: 0,061 mg/kg Asbest: Ikke påvist

Tabel 3: Støvprøver - Prøvetagningssteder, beskrivelser, foto og analyseresultater.

Prøve-ID og beskrivelse	Foto	Analyseresultat
CK G01 Loftrum Overfladestøv på betonkonstruktion.		<u>Asbest: Påvist</u>
CK G02 Loftrum Overfladestøv på trækonstruktion.		<u>Asbest: Påvist</u>

CK G03 Loftrum Overfladestøv på metalkonstruktion.		<u>Asbest: Påvist</u>
CK G04 Loftrum Overfladestøv på tagfod (trækonstruktion).		<u>Asbest: Påvist</u>
CK G05 Loftrum Overfladestøv på isoleret ventilationskanal.		<u>Asbest: Påvist</u>

2.4 Øvrige registreringer

Tabel 4: Øvrige registreringer.

Registrering	Foto	Bemærkninger
Registrering 1. Udbredt spredning af eternitskiferstumper, specielt under reparationer og andre hultagninger i tagfladerne (hovedsageligt ifm. vinduer og ventilation).		Vurderes at indeholde asbest

2.5 Vurdering af undersøgelsens resultater

Det vurderes, at de udtagne prøver generelt er repræsentative for de undersøgte materialetyper og overflader.

Herunder gennemgås og vurderes resultaterne af de udførte undersøgelser.

Eternitskifer tagplader:

Der er påvist asbest i alle prøver (5 stk) udtaget af eternitskifer tagpladerne.

Der er ikke udtaget prøver af vurderet nyere reparationstagplader. Det er muligt, at de ikke indeholder asbest.

Af sikkerhedshensyn vurderes det, at alle tagplader skal betragtes som værende med asbest.

Det vurderes, at tagplader og rester heraf skal bortskaffes som asbestaffald til deponi, efter anvisning fra kommunen.

Klæber på tagplader:

Der er i den sorte klæber/fugemasse mellem/under tagpladerne (prøven CK.Und), påvist et indhold af PAH'er og PCB over renhedskriterierne, men under grænsen for farligt affald. Der er ikke påvist indhold af asbest. Det vurderes, som udgangspunkt ikke praktisk muligt, at adskille klæberen fra tagpladerne.

Det vurderes, at klæberen/fugemassen kan bortskaffes sammen med tagpladerne som asbestaffald til deponi, efter anvisning fra kommunen.

Støv i loftrum:

Der er påvist asbest i alle geltapeprøver (5 stk) af overfladestøv i loftrummene.

Det vurderes på den baggrund, at der er spredt asbest til alle overflader i loftrummene.

Gulvfliser, inkl. klæber og fuger:

Der er ikke påvist indhold af asbest, eller andre miljøfarlige stoffer over renhedskriterierne i nogen af prøverne (3 stk) af gulvfliser, inkl. klæber og fuger.

Klæberen på fliserne vurderes umiddelbart at være mørtelbaseret.

Øvrige materialer:

Fleksible flangepakninger: Der er ikke påvist asbest i en prøve af en fleksibel flangepakning på et ventilationsanlæg (CK.Vent).

Bilag

- Bilag A: Oversigtstening med prøvetagningssteder.
- Bilag B: Analyserapporter fra Højvang Laboratorier og Bøgh & Helstrup

Bilag A:

Oversigtstegning med prøvetagningssteder



ROSILDE
KOMMUNE

TOTAL AREA: 4574.08 m² • LIVING AREA: 4349.29 m² • FLOORS: 2 • ROOMS: 201

▼ Ground Floor

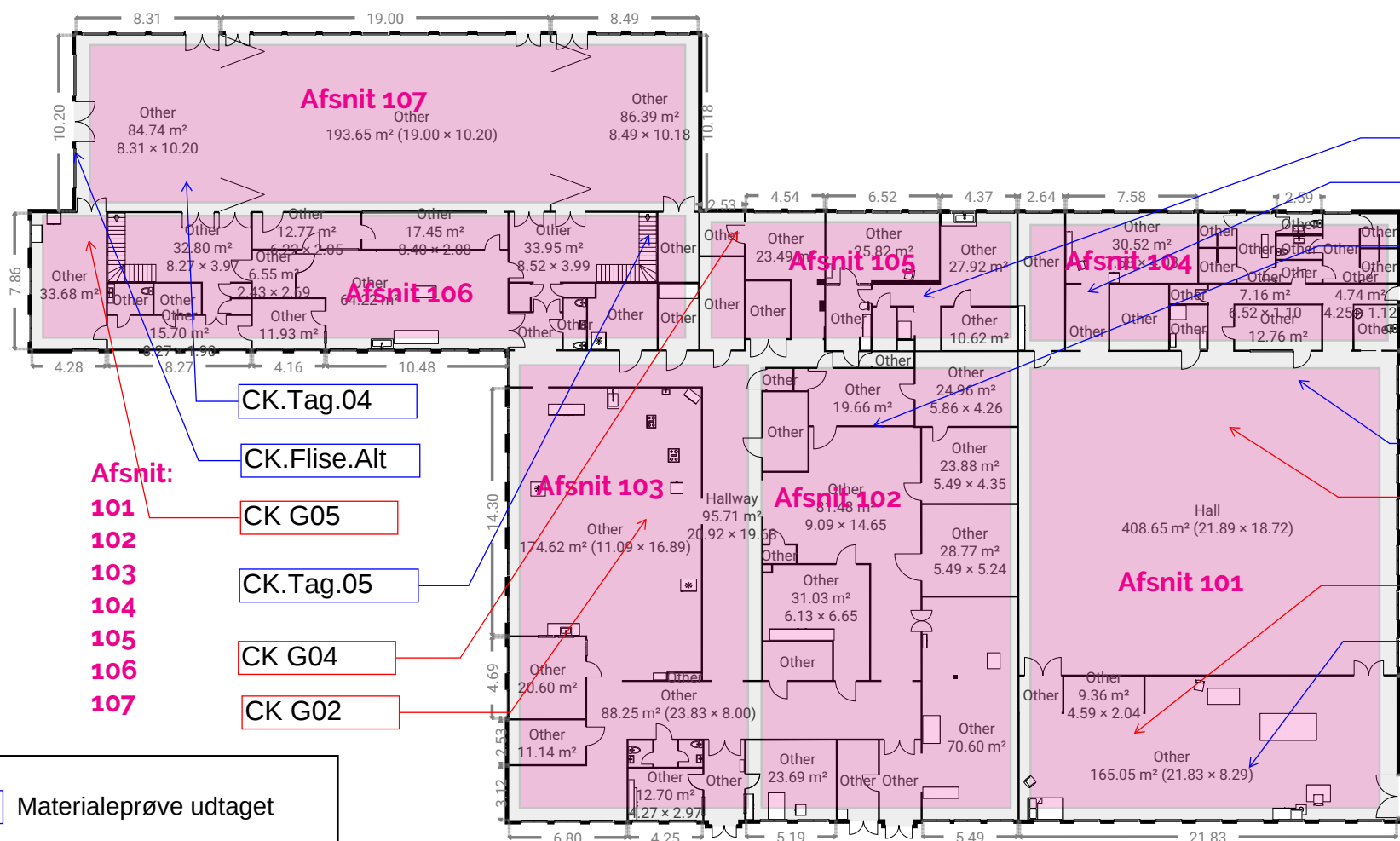
Facade3

TOTAL AREA: 2313.71 m² • LIVING AREA: 2288.41 m² • ROOMS: 90

Facade 4

Facade 2

Facade 1



Afsnit:

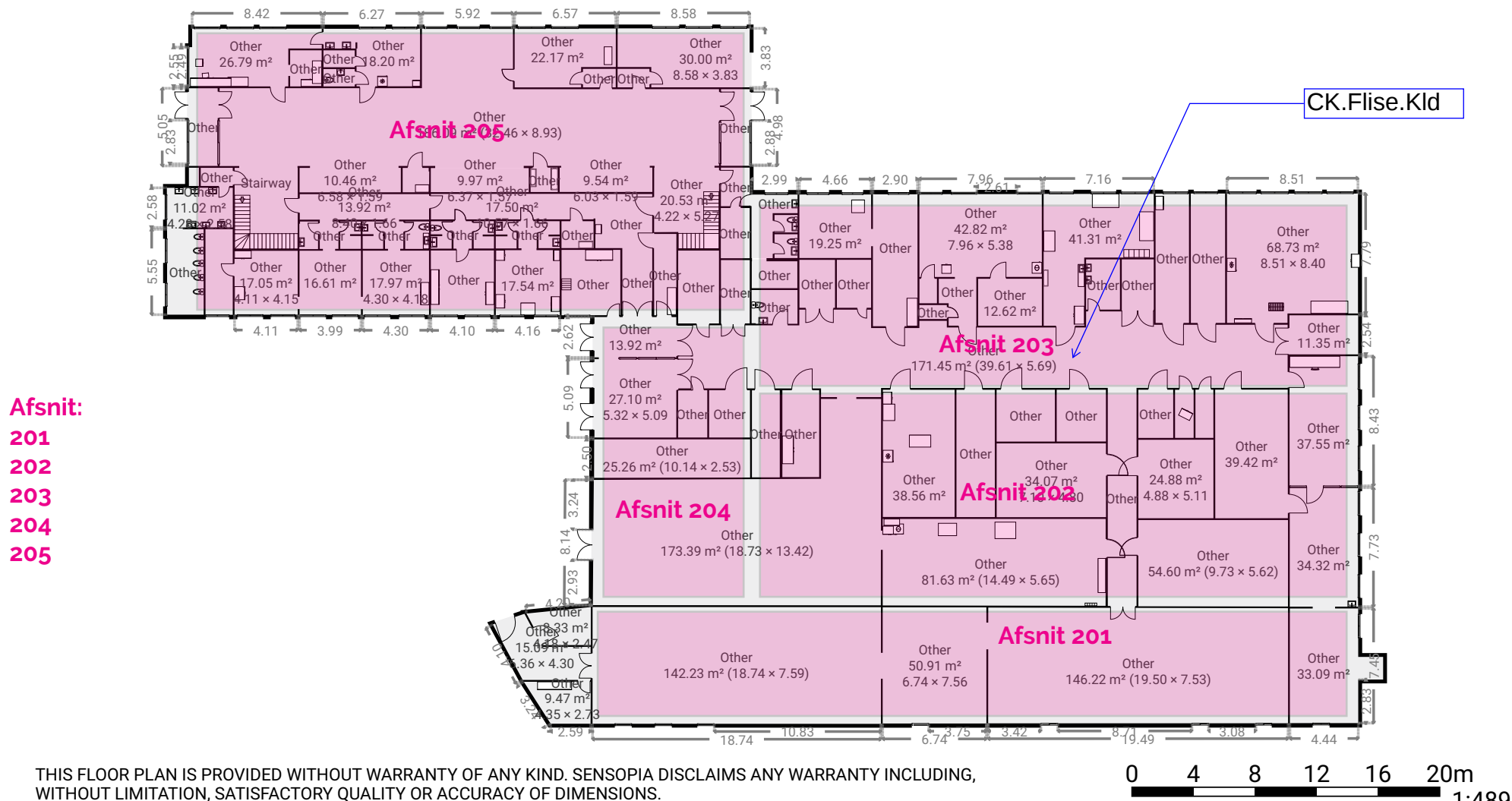
- 101
- 102
- 103
- 104
- 105
- 106
- 107

CK.x Materialeprøve udtaget

CK Gx Støvprøve udtaget

▼ Basement • Level 1

TOTAL AREA: 2260.37 m² • LIVING AREA: 2060.88 m² • ROOMS: 111



THIS FLOOR PLAN IS PROVIDED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND. SENSOPIA DISCLAIMS ANY WARRANTY INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, SATISFACTORY QUALITY OR ACCURACY OF DIMENSIONS.

1:489

Page 1/1

Bilag B:

Analyserapporter

Analyserapport

Rekvirent		TRE - Rådgivende Ingeniører Autoantikvej 1, Regus - 4. sal 2860 Søborg		Identifikation		Sagsnavn: Centralkøkkenet - Roskilde Sagsnr.: - Sagsbeh.: - Udt.dato: 08-04-2025 Prøvetager: Jan				
Prøver modtaget den:		08-04-2025		Rapport dato:		15-04-2025				
Analyse påbegyndt den:		09-04-2025		Rapport nr.:		2515065				
Opbevaring før analyse		På køl		Antal prøver:		10		Bilag:		0 stk.
Lab. nr.	2515065001	2515065002	2515065003	2515065004	2515065005	Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed	
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale					
Emballage	p	p	p	p	p					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	CK.Tag.01	CK.Tag.02	CK.Tag.03	CK.Tag.04	CK.Tag.05					
Parameter										
Naphthalen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %	
Fluoranthren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %	
Benzo(a)anthracen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %	
Chrysen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %	
Benz(b+j)fluoranthren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %	
Benz(k)fluoranthren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %	
Benzo(a)pyren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %	
Dibenz(a,h)anthracen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %	
Sum PAH (7 stk)	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %	
Bly	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	2	+/- 40 %	
Cadmium	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	0,04	+/- 40 %	
Chrom, total	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	2	+/- 40 %	
Kobber	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	2	+/- 40 %	
Nikkel	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	1	+/- 40 %	
Zink	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	6	+/- 40 %	
Kviksølv	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	0,03	+/- 40 %	
PCB 28	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %	
PCB 52	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %	
PCB 101	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %	
PCB 118	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %	
PCB 138	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %	
PCB 153	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %	
PCB 180	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %	
Sum af 7 PCB	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	beregnet			
PCB totalindhold	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	beregnet			
Tilordnet/faktor: Aroclor	ia	ia	ia	ia	ia					
Chlorparaffin, (SCCP)	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-Kvalitativ*	500		
Chlorparaffin, (MCCP)	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-Kvalitativ*	500		
Asbest	Påvist	Påvist	Påvist	Påvist	Påvist	Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm		
Betegnelser: se sidste side										
Godkendt af Helle Rasmussen Laborant										

Analyserapport

Rekvirent		TRE - Rådgivende Ingeniører Autoamtikvej 1, Regus - 4. sal 2860 Søborg			Identifikation		Sagsnavn: Centralkøkkenet - Roskilde Sagsnr.: - Sagsbeh.: - Udt.dato: 08-04-2025 Prøvetager: Jan		
Prøver modtaget den:		08-04-2025			Rapport dato:		15-04-2025		
Analyse påbegyndt den:		09-04-2025			Rapport nr.:		2515065		
Opbevaring før analyse		På køl			Antal prøver:		10		
Bilag:							0 stk.		
Lab. nr.	2515065006	2515065007	2515065008	2515065009	2515065010	Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale				
Emballage	p	p	p	p	p				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	CK.Vent	CK.Und	CK.Flise.Alt	CK.Flise.St	CK.Flise.Kld				
Parameter									
Naphthalen	ia	<0,1	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %
Fluoranthén	ia	0,80	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %
Benzo(a)anthracen	ia	1,2	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %
Chrysen	ia	3,9	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %
Benz(b+j)fluoranthén	ia	2,8	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %
Benz(k)fluoranthén	ia	0,47	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %
Benzo(a)pyren	ia	1,4	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ia	0,27	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	0,95	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,1	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	ia	6,7	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %
Bly	ia	15	<2	<2	10	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	2	+/- 40 %
Cadmium	ia	0,49	<0,04	<0,04	0,33	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	0,04	+/- 40 %
Chrom, total	ia	3,7	9,3	14	11	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	2	+/- 40 %
Kobber	ia	17	3,7	7,2	11	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	2	+/- 40 %
Nikkel	ia	18	4,6	8,9	6,4	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	1	+/- 40 %
Zink	ia	88	14	36	110	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	6	+/- 40 %
Kviksølv	ia	<0,03	<0,03	<0,03	0,061	mg/kg	ISO15587-2/17294-1+2	0,03	+/- 40 %
PCB 28	ia	0,02	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %
PCB 52	ia	0,02	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %
PCB 101	ia	0,030	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %
PCB 118	ia	0,04	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %
PCB 138	ia	0,04	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %
PCB 153	ia	0,028	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %
PCB 180	ia	0,04	ia	ia	ia	mg/kg	DS/EN 17322:2020	0,01	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	ia	0,058	ia	ia	ia	mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	ia	0,29	ia	ia	ia	mg/kg	beregnet		
Tilordnet/faktor: Aroclor	ia	Ukendt/5	ia	ia	ia				
Chlorparaffin, (SCCP)	ia	÷	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-Kvalitativ*	500	
Chlorparaffin, (MCCP)	ia	÷	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-Kvalitativ*	500	
Asbest	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm	

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

Helle Rasmussen

Laborant



Analyserapport

Rekvirent	TRE - Rådgivende Ingeniører Autoamtikvej 1, Regus - 4. sal 2860 Søborg	Identifikation	Sagsnavn: Centralkøkkenet - Roskilde Sagsnr.: - Sagsbeh.: - Udt.dato: 08-04-2025 Prøvetager: Jan
Prøver modtaget den:	08-04-2025	Rapport dato:	15-04-2025
Analyse påbegyndt den:	09-04-2025	Rapport nr.:	2515065
Opbevaring før analyse	På køl	Antal prøver:	10
		Bilag:	0 stk.

Betegnelse fra rapporten:

✖ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

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

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). * Ikke akkrediteret.

Afviselser/kommentar ved denne rapport:

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

□□ Pga interferens ændres detektionsgrænsen.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

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

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

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

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer	Modtagelsesdato
BHL25947	14.4.2025

KUNDEINFORMATIONER	SAGSNUMMER	SAGSNAVN	PRØVETAGER
Firma: Trap Rose & Ekblad, Rådgivende Ingeniører og Biologer ApS Adresse: Automatikvej 1 2860 Søborg Kontaktperson: Niels Trap Email: Trap@tre-ing.dk Tlf: 41530306	-	Centralkøkkenet Roskilde	Jan
Analyseperiode: 14.4.2025-23.4.2025 Udstedelsesdato: 23.4.2025 Antal prøver: 5			

Asbestanalyse:

LABNR:	BESKRIVELSE	*PÅVIST/ IKKE PÅVIST	ASBEST- TYPE	PRØVE- TYPE	**DG	UREL (%)
BHL25947-01	CK G01	Påvist	Chrysotile	Geltape	$\geq 0,3\mu\text{m}$	-
BHL25947-02	CK G02	Påvist	Chrysotile, Crocidolite	Geltape	$\geq 0,3\mu\text{m}$	-
BHL25947-03	CK G03	Påvist	Chrysotile	Geltape	$\geq 0,3\mu\text{m}$	-
BHL25947-04	CK G04	Påvist	Chrysotile	Geltape	$\geq 0,3\mu\text{m}$	-
BHL25947-05	CK G05	Påvist	Chrysotile	Geltape	$\geq 0,3\mu\text{m}$	-

Metode: NIOSH 9002: 1994 HSG248 (Udgave 2021)

*Påvist = der er observeret asbestfibre i prøven

*Ikke påvist = der er ikke observeret asbest i prøven

**DG (Detektionsgrænse) Ved metoden detekteres fibre $\geq 0,3\mu\text{m}$.



Pernille Giovanni Poulsen - Laborant Bøgh og Helstrup A/S Laboratorium

Dronning Olgas Vej 15A - DK-2000 Frederiksberg - TLF: +45 3811 3835

Bemærkninger¹:

LABNR:	BESKRIVELSE	BEMÆRKNINGER
BHL25947-01	CK G01	>5 Asbestfiberbundter fundet i grå materialerest og liggende løst på geltapen.
BHL25947-02	CK G02	>5 Asbestfiberbundter fundet liggende løst på geltapen.
BHL25947-03	CK G03	>10 Asbestfiberbundter fundet i grå materialerest og liggende løst på geltapen.
BHL25947-04	CK G04	Tre asbestfiberbundter fundet liggende løst på geltapen.
BHL25947-05	CK G05	Seks asbestfiberbundter fundet liggende løst på geltapen.

¹Bemærkninger påføres kun ved påvist asbest.



Pernille Giovanni Poulsen - Laborant Bøgh og Helstrup A/S Laboratorium

Dronning Olgas Vej 15A - DK-2000 Frederiksberg - TLF: +45 3811 3835

Laboratoriet A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.
Alle analyser er udført hos Bøgh og Helstrup A/S.
Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget



Pernille Giovanni Poulsen - Laborant Bøgh og Helstrup A/S Laboratorium

Akkrediteret: DS/EN ISO/IEC 17025:2017

Analyse udført hos Bøgh og Helstrup A/S – Dronning Olgas Vej 15A, 2000 Frederiksberg

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse