



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2301370	Side	: 1 av 4
Kunde	: Ragn-Sells Miljøsanering AS	Prosjekt	: Bømlo BBH kjøkken
Kontakt	: Aleksandra Czekaj	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Solheimveien 112	Prøvetaker	: ----
	1473 Lørenskog	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2023-01-24 07:42
Epost	: aleksandra.maria.czekaj@ragnsells.com	Analysedato	: 2023-01-24
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2023-01-31 13:22
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 4
Tilbuds- nummer	: OF220469	Antall prøver til analyse	: 4

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264	Epost	: info.on@alsglobal.com
	0283 Oslo	Telefon	: ----
	Norge		



Analyseresultater

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		A1 Belegg/gang		
				Prøvenummer lab		NO2301370001		
				Kundes prøvetakingsdato		[2023-01-23]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Aktinolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a
Amositbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllitbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		A2 Belegg/møterom		
				Prøvenummer lab		NO2301370002		
				Kundes prøvetakingsdato		[2023-01-23]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Aktinolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a
Amositbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllitbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		A3 Belegg/kontor				
				Prøvenummer lab						
				Kundes prøvetakingsdato						
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode		Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos										
Aktinolitassbest		Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM		NO	a
Amositassbest		Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM		NO	a
Antofyllitassbest		Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM		NO	a
Krysotilasbest		Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM		NO	a
Krokidolitassbest		Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM		NO	a
Tremolitassbest		Ikke påvist	----	-	-	2023-01-27	S-ASB-SEM		NO	a

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		A4 Betong/utvendig			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2301370004					
				[2023-01-23]					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2023-01-31	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2023-01-24	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.032	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-01-24	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg	1	2023-01-24	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	26	± 7.80	mg/kg	1	2023-01-24	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-01-24	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	15	± 4.50	mg/kg	0.5	2023-01-24	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	2.6	± 5.00	mg/kg	1	2023-01-24	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	38	± 11.40	mg/kg	3	2023-01-24	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-01-24	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-01-24	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-01-24	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-01-24	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-01-24	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-01-24	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-01-24	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-01-24	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	0.79	± 0.32	mg/kg	0.2	2023-01-24	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser	Metode:
S-BM8MET (6460)	Analyse av metaller ved ICP. DS259:2003+DS/EN 16170:2016. Hg ved DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016. Måleusikkerhet: 10-20%	
S-BMCr6C (7574.20)	Metode: DS/EN ISO 15002:2015, ISO 15192:2021, mod., DS/EN ISO 17294-2:2016. Måleusikkerhet: 40%.	
*S-BMCRUSH (8928.02)	Knusing av prøve før analyse Kontakt info.on@alsglobal.com for ytterligere informasjon	
S-BMP7 (6574)	A n a l y s e a v P C B - 7 v e d G C / M S / S I M . Metode: DS/EN ISO 17322:2020, mod	
S-ASB-SEM	Bestemmelse av asbest i materiale og støv med elektroniskanningmikroskop (SEM) i hht. ISO 22262-1:2012. LOD er 0.1 vekt-% i material- og støv-prøver. Påvist ved ≥ 4 fibre av samme asbesttype.	

Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

***** = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283