

Pål Svenne

Drammen 02.03.2023

Svenne trevare
Tordenskjoldsgt 73
3044 Drammen

Fredholt Aldershjem

Viser til befaring og prøvetaking på Fredholt Aldershjem da det skal bygges om en del i kjeller etasjen her, og dermed kartlegge eventuelle i forhold til sanering av det som skal rives der ved ombygging.

Det er tatt prøver etter asbest på kjøkken og bad, og analysen viser at det ikke inneholder asbest i gulvbelegget og himlingsplatene som skal rives er gips plater

Tatt prøve av gulvbelegg på kjøkken



Himlingen her inneholder ikke asbest



Belegget ble sendt til analyse hos ALS og her er det påvist forhøyede verdier av Ftalater så dette betyr at gulv belegget må leveres som Miljøfarlig avfall til Godkjent deponi.

Ellers var det ikke noe spesielt å så på stedet da jeg var der.

Vedlegg: Analyserapporter og henvisning

Med vennligst hilsen

Rune Flaglien

Miljøteknikk AS
Telefon 32986440 – 97090916
Nedre Eiker vei 14 3045 Drammen
Internett: www.miljoteknikk.no
E post: rune@miljoteknikk.no

De ovennevnte byggavfallstypene skal betraktes som farlig avfall dersom det er usikkerhet om avfallets innhold av farlige stoffer. Oversikten omfatter bare de vanligste miljøgiftene og fraksjonene, og listen vil kunne endres.

Tabellen nedenfor viser grenseverdi for farlig avfall. Prøvetaking skal utføres av person med relevant kompetanse, og analyser skal utføres av akkreditert laboratorium.

Miljøgift	Stoffer for analyse	Grenseverdi Farlig Avfall
Bromerte flammehemmere	HBCDD, penta-BDE, okta-BDE, deka-BDE, TB8PA	≥0,25 % = 2500 mg/kg (ppm) for hvert enkelt stoff
Miljøskadelige blåsemidler	KFK, HKFK	≥0,1 % = 1000 mg/kg (ppm) for hvert enkelt stoff
PCB	PCB-7	≥ 0,005 % = 50 mg/kg (ppm) total konsentrasjon
Klorparafiner	SCCP og MCCP	≥0,25 % = 2500 mg/kg (ppm) for hvert enkelt stoff
Ftalater	DEHP DBP BBP	≥ 0,5 % = 5000 mg/kg (ppm) ≥ 0,5 % = 5000 mg/kg (ppm) ≥ 0,25 % = 2500 mg/kg (ppm) for hvert enkelt stoff

For mer informasjon:

Miljødirektoratets nettsted: www.miljodirektoratet.no
Miljøstatus i Norge: www.miljostatus.no
Deklarering av farlig avfall: www.norsas.no
Byggemiljø: www.byggemiljo.no
Veileder om innlevering og deklaring av farlig avfall
2009: www.norsas.no



Produksjon: www.kursiv.no



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2303730	Side	: 1 av 3
Kunde	: Miljøteknikk AS	Prosjekt	: Fredholt sykehjem
Kontakt	: Rune Flaglien	Prosjektnummer	: —
Adresse	: Nedre Eikervei 14	Prøvetaker	: —
	3045 Drammen	Sted	: —
	Norge	Dato prøvemottak	: 2023-02-22 09:06
Epost	: rune@miljoteknikk.no	Analysedato	: 2023-02-27
Telefon	: —	Dokumentdato	: 2023-03-01 15:25
COC nummer	: —	Antall prøver mottatt	: 1
Tilbuds- nummer	: —	Antall prøver til analyse	: 1

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		

Dokumentdato : 2023-03-01 15:25
 Side : 2 av 3
 Ordrenummer : NO2303730
 Kunde : Miljøteknikk AS



Analyseresultater

Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

Prevenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Gulvbelegg 1

NO2303730001

2023-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylfталат (DMP)	<1000	—	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylfталат (DEP)	<1000	—	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
DI-n-propylfталат (DPrP)	<1000	—	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
DI-n-butylfталат (DBP)	<1000	—	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
DI-isobutylfталат (DIBP)	<1000	—	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
DI-pentylfталат (DPP)	<1000	—	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
DI-n-oktylfталат (DNOP)	<1000	—	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
DI-(2-etylheksyl)fталат (DEHP)	190000	± 66600.00	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butylbensylfталат (BBP)	6600	± 1990.00	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
DI-sykloheksylfталат (DCHP)	<1000	—	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
DI-isononylfталат (DINP)	<1000	—	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev
DI-isodekylfталат (DIDP)	<1000	—	mg/kg	1000	2023-02-27	S-PTHGMS03	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-PTHGMS03	CZ_SOP_D06_03_159 unntatt kap. 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1001-09.3) Bestemmelse av ftalater ved GC-metode med MS-deteksjon og kalkulering av sum ftalater fra målte verdier

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPBM	Prøvepreparering av bygningsmateriale



Noter: LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parametrene 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
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

From: ALS Laboratory Group avd. Oslo,Drammensveien 264,0283,Oslo. Tlf. . Faks . Email: info.on@al
To: Miljøteknikk AS Ref: Miljøteknikk AS [rune@miljoteknikk.no]
Program: BYGNINGSMATERIALE
Ordernumber: NO2303730
Report created: 01-Mar-2023 by Sabra Hashimi

ELEMENT	SAMPLE	Gulvbelegg 1
Sampling Date		2023-02-22
Dimetylfталат (DMP)	mg/kg	<1000
Dietylfталат (DEP)	mg/kg	<1000
Di-n-propylfталат (DPrP)	mg/kg	<1000
Di-n-butylfталат (DBP)	mg/kg	<1000
Di-isobutylfталат (DIBP)	mg/kg	<1000
Di-pentylfталат (DPP)	mg/kg	<1000
Di-n-oktylfталат (DNOP)	mg/kg	<1000
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP)	mg/kg	190000
Butylbensylfталат (BBP)	mg/kg	6600
Di-sykloheksylfталат (DCHP)	mg/kg	<1000
Di-isononylfталат(DINP)	mg/kg	<1000
Di-isodekylfталат(DIDP)	mg/kg	<1000

Please note: This report is preliminary and does not contain all relevant information.
For the definitive and complete reporting of the results, reference is made to the
corresponding signed final report from ALS Laboratory Group avd. Oslo

Analysereport

**Fredholt bo- og servicesenter
Gamleveien 9
3030 DRAMMEN**

PRØVESTEDSADRESSE

202302245

PROSJEKTNUMMER

Asbest

EMNE

Parveen Zhara

RAPPORTANSVARLIG

21.02.2023

RAPPORTDATO

DERES REF.

Rune Flaglien

OPPDRAGSGIVER/KONTAKTPERSON

OPPDRAGSGIVER

Miljøteknikk AS

ANSVARLIG PRØVETAKER

Rune Flaglien

RAPPORT UTARBEIDET AV

Bhara

Parveen Zhara
spesialrådgiver

TELEFON

+4746975314

EPOST

pzh@mycoteam.no

VEDLEGG

KOPI

RAPPORT GODKJENT AV

Cathrine M. Whist

Cathrine M. Whist
avdelingsleder laboratorium



1. Innledning

Mycoteam har mottatt en materialprøve for analyse. Prøven er mikroskopert for å undersøke om materialet inneholder asbest.

Metodebeskrivelse

Analysemetoden som brukes er PLM (polarisasjonsmikroskop), anbefalt av Arbeidstilsynet og WHO (World Health Organization). Metoden følger den engelske standarden HSG248 (andre utgave) publisert 2021.

2. Resultater

Analyseresultatene er fremstilt i tabell 1.

Analysen viser ingen tegn til asbest i innsendt prøvemateriale.

Tabell 1. Resultater av materialprøveanalyse (lysmikroskopi), 20.02.2023.

Prøvenr	Prøvested	Materiale	Resultater
1 (263738:372525)	Ukjent, gulv	Gulvbelegg	Ingen tegn til asbest

3. Tiltak

Ingen videre tiltak er anbefalt ut fra analyseresultatet.

Hvis det er spørsmål til rapporten, eller ønske om ytterligere bistand, vennligst ta kontakt med oss.