

Miljøkartleggingsrapport

10242241-020 Bergen Havnelager-SKUR24,
setningsskade

Dokkeskjærkaien 1, Bergen

Desember, 2025



Revisjonshistorikk

Rev	Dato	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
00	16.12.2025	Utsendelse til intern kontroll	NO1E4X	NOCHHI	NOOGKR
01	16.12.2025	Utsendelse til kunden			

Rapport nr.: MKR01	Prosjekt nr.: 10242241-020	Dato: 16.12.2025
Kunde: Bergen kommune		
SAMMENDRAG		
Sweco Norge AS er engasjert av Bergen kommune v/ Erik Thormodsen for å utarbeide en miljøkartleggingsrapport for Skur24, med tanke på riving/ombygging. Det er tatt materialprøver av blant annet gulvbelegg, maling, puss og betong, og et utvalg prøver er sendt til analyse i laboratorium. Utvalget av prøver til analyse er gjort av miljøkartleggere Tomas Seppala, Christoph Hild og Sondre Tinjar. De viktigste funnene er som følger: • Fugemasse med asbest • Gulvbelegg med asbest • Gulvbelegg med ftalater • Maling med tungmetaller • Varierende grad av betong som kan gjenbrukes med eller uten søknad til Miljødirektoratet En del av fraksjoner må på denne bakgrunn leveres som farlig avfall, og behandles deretter. Det stilles krav til håndtering, lagring, transport og levering. Ved miljøkartlegging vil det alltid være en viss risiko for skjulte forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer som ikke avdekkes. Det er derfor viktig at entreprenør som skal utføre riving/ombygging/rehabilitering har kompetanse på området og følger opp med flere materialprøver ved behov. Byggherre må være forberedt på at det kan komme uforutsette kostnader som følge av dette.		

Innholdsfortegnelse

1	Oppdragsbeskrivelse.....	2
1.1	Data om det kartlagte objektet.....	2
1.2	Data om miljøkartleggingen	2
1.3	Kart over eiendommen.....	3
1.4	Bakgrunn for miljøkartleggingen	4
1.5	Begrensninger	4
1.6	Om bygningen.....	4
2	Bakgrunnsinformasjon om miljøkartlegging	5
2.1	Generelt	5
2.2	Krav om kartlegging og analyser	6
2.3	Grenseverdier farlig avfall	7
2.4	Holdbarhet på rapport	8
2.5	Miljøsanering og levering av avfall.....	8
2.6	Gjenbruk av tunge rivematerialer.....	8
2.6.1	Tunge rivemasser med overflatebehandling.....	9
2.7	Ombruk av byggematerialer.....	9
3	Funn av miljøfarlige stoffer	11
3.1	Materialprøver	11
3.2	Asbest	13
3.3	PCB.....	14
3.4	Tungmetaller	15
3.5	Ftalater	16
3.6	Bromerte flammehemmere (BFH).....	17
3.7	Olje og oljeforurensning (hydrokarboner/THC)	18
3.8	PAH.....	19
3.9	Fluorholdige gasser. Herunder KFK/HKFK og halon	20
3.10	Brannvernutstyr.....	21
3.11	Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)	22
3.12	Dører og vinduer	23
4	Oppsummering	24
4.1	Tabell med alle vurderte tunge materialer for gjenbruk	24
4.2	Tabell med alle registrerte forekomster av farlig avfall	25
	Referanser	26
	Vedlegg.....	27

1

Oppdragsbeskrivelse

1.1 Data om det kartlagte objektet

Eiendomsdata					
Gnr.	Bnr.			Kommune	
164	2			Bergen kommune	
Adresse		Postnr.		Poststed	
Dokkeskjærkaia 1		5006		Bergen kommune	

Bygningsdata		
Byggeår 1959	Antall etasjer 5 + heisrom på tak	Hovedkonstruksjon Bygg oppført i plasstøpt betong. Søyler av betong som går over flere etasjer. Kjørerampe rundt utsiden av bygget. Flattak i betong teknet med takpapp. Flere heissjakter dimensjonert for bilder.
	Bruttoareal (BTA) 24 000 m²	
Nåværende eier Bergen kommune		

Tiltaksklasse PRO Miljøsanering	
Kartlegging av helse- og miljøfarlig avfall ved riving eller ombygging av byggverk	
3	Prosjektering/kartlegging av rivemasser i bygning med BRA over 2 000 m ² og anlegg eller konstruksjoner av tilsvarende størrelse.

1.2 Data om miljøkartleggingen

Tidspunkt for gjennomføring
Befaringsdato(er) 12-14.november
Rapportdato / rev. dato 16.12.2025 Desember

Oppdragsgiver		
Navn	Firma	Funksjon
Erik Thormodsen	Bergen kommune	Prosjektleder
E-post	Telefon	
Erik.Thormodsen@bergen.kommune.no	408 18 988	

Rådgivere			
RIM	Navn	Firma	Kompetanse
	Tomas Seppala	Sweco Norge AS	Ing. bygg
	E-post		Telefon
	tomas.seppala@sweco.no		957 000 41

Laboratorier	
Firma	Org.nr.
Eurofins Environment Testing Norway AS	965 141 618

Involverte		
Navn	Firma	Rolle
Christoph Hild	Sweco Norge AS	Støtte og kvalitetssikring
Sondre Tinjar	Sweco Norge AS	Støtte og kvalitetssikring
Jan Fredrik Helgesen	Bergen kommune EBE	Bygghrift

1.3 Kart over eiendommen



Figur 1: Kart over eiendommen, med angivelse av bygninger. Kartkilde: Norgeskart.no

1.4 Bakgrunn for miljøkartleggingen

Formålet med miljøkartleggingen er å avdekke eventuell forekomst av farlig avfall i bygget. Funn som er gjort, er markert på vedlagte tegninger, men det er ikke gjort noen oppmerking av påvist farlig avfall i bygningen. Slik oppmerking må gjøres av entreprenør ved oppstart riving.

Kartleggingen er utført etter beste evne og faglige skjønn, utfra bygningsdeler og informasjon som var tilgjengelig på befaringstidspunktet. Sweco Norge tar ikke ansvar for følgekostnader på grunn av eventuelle skjulte forekomster av farlig avfall som ikke er avdekket.

1.5 Begrensninger

Det ble utlånt systemnøkler under befaring for å kunne utføre kartleggingen. Det var likevel flere rom som det ikke var tilgang til, for eksempel på grunn av kodelås på døren eller ny låskasse. Andre og fjerde etasje, som primært blir brukt som lagerrom, er delt opp i flere lagerrom med hengelås på dørene. Det var ikke tilgang til å kartlegge disse lagerrommene. Skur 24 inkluderer et eldre tilfluktsrom som ikke er kartlagt, og ikke medtatt i denne rapporten.

Store deler av bygningsmassen var i bruk under kartleggingen, men gjennom nye branntegninger og prøvetaking av materialer har vi skaffet oss et godt bilde av hvilke bygningsmaterialer bygningen inneholder. En kartlegging som er gjennomført i en bygning i bruk må likevel anses som foreløpig, og en supplerende gjennomgang bør utføres etter at bygningen er fraflyttet. Inventar/løsøre som finnes i bygningen er generelt ikke vurdert.

1.6 Om bygningen

Bygningen er oppført over fem etasjer pluss heisrom i 1959. Det er tre trappesjakter i bygget, og en personheis i en av trappesjaktene. Det er også flere kjøretøyheiser, men disse er enten ut av drift eller under rehabilitering. Det er oppført en kjørerampe i betong og stål på utsiden av bygget som leder opp til fjerde etasje. Det er to balkonger i betong i andre og tredje etasje som strekker seg rundt vest, nord og østsiden av bygget. Vegger og dekker er oppført i plasstøpt betong. Det er plasstøpte søyler inkludert kapitèl på innsiden av bygget som går fra første til og med fjerde etasjer. Taket er tekket med asfaltapp.

Det er trolig gjort flere mindre ombygninger siden byggeår, men omfanget er ukjent. Ut fra byggeår kan vi anta at det kan finnes bygningsmaterialer som inneholder helse- og miljøskadelige stoffer som asbest, PCB, m.fl.

Bilde av bygningsmassen. Fasader fra ulike sider etc. vises i bildene nedenfor.



Bilde 1: Bygget sett fra sør



Bilde 2: Bygget sett fra nordøst



Bilde 3: Bygget sett fra nordvest



Bilde 4: Bygget sett fra vest

2 Bakgrunnsinformasjon om miljøkartlegging

2.1 Generelt

Helse- og miljøfarlige stoffer har i flere år blitt brukt i bygningsmaterialer og tekniske bygningsinstallasjoner. Bruken av de meste kjente stoffene var på sitt høyeste mellom 1955 og 1985.

Ved miljøkartlegging gjøres det destruktive inngrep for uttak av materialprøver og kartlegging av oppbygning. Omfang av slike inngrep avhenger av om bygningen er i drift eller ikke. Det betyr at risiko for skjulte forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer normalt blir høyere når bygningen er i bruk under kartleggingen, enn om den er fraflyttet. Entreprenør har et selvstendig ansvar for å varsle byggherre og skille ut farlige stoffer som egen fraksjon, om man får mistanke om ikke-kartlagte helse- og miljøfarlige stoffer under arbeidene.

Ved vurdering av hva som er farlig avfall benytter vi grenseverdier for farlig avfall gitt i Avfallsforskriften kapittel 11. Grenseverdiene samsvarer også med opplysninger i veilederen «Hva gjør avfall farlig?», som Norsk forening for farlig avfall og Forum for miljøkartlegging og -sanering har utarbeidet

Sweco Norge har ikke laget noen detaljert beskrivelse av hvordan miljøsanering skal utføres eller hvor helse- og miljøfarlig avfall skal leveres. Bakgrunnen for dette er at vi ikke ønsker å låse gjennomføringen til bestemte metoder, samt at entreprenører ofte har egne preferanser i forhold til valg av metoder og leveringssted/avfallsmottak. Det forutsettes at gjeldende regelverk for sanering følges, og at avfallet leveres til mottak som har tillatelse til å motta den aktuelle fraksjonen.

2.2 Krav om kartlegging og analyser

Byggteknisk forskrift (TEK17) kapittel 9 har følgende grunnleggende formulering (§9-1):

Byggverk skal prosjekteres, oppføres, driftes og rives på en måte som medfører minst mulig belastning på naturressurser og det ytre miljøet. Byggavfall skal håndteres tilsvarende.

Forskriften setter blant annet krav om avfallsplaner og kildesortering ved oppføring, endring og riving av bygninger og konstruksjoner. Det er krav om en sorteringsgrad på 70 % for rene avfallstyper på bygge-/riveplassen og alt avfall skal leveres til godkjent avfallsmottak, ombruk eller direkte til gjenvinning.

For tiltak i eksisterende byggverk skal det foretas kartlegging av bygningsdeler, installasjoner og lignende som kan utgjøre farlig avfall etter Avfallsforskriften. Det samme gjelder andre bygningsfraksjoner som Avfallsforskriften stiller krav om å fjerne.

For følgende tiltak skal det også utarbeides en egen miljøkartleggingsrapport før bygninger og konstruksjoner endres eller rives:

- Vesentlig endring, herunder fasadeendring, eller vesentlig reparasjon av bygning, dersom tiltaket berører del av bygning som overskrider 100 m² BRA.
- Riving av bygning eller del av bygning som overskrider 100 m² BRA.
- Oppføring, tilbygging, påbygging, underbygging, endring eller riving av bygninger, konstruksjoner og anlegg dersom tiltaket genererer over 10 tonn bygge- og rivningsavfall.

Ved søknad om ferdigattest skal sluttrapport for avfallshåndteringen vedlegges, og eventuelle større avvik (>25%) mellom planlagte og faktiske mengder skal dokumenteres/forklares. Utførende riveentreprenør plikter å fremskaffe dokumentasjon på hvor avfallet er levert og hvor mye som er levert av de forskjellige fraksjonene. Dette må oppbevares i 3 år etter at prosjektet er gjennomført, i tilfelle tilsyn fra offentlige myndigheter.

Miljøkartlegging er en del av godkjenningssområdet *prosjektering av miljøsanering* etter byggesaksforskriften (SAK), noe som innebærer klare ansvarsforhold og kompetansekrav til personell som skal utføre miljøkartleggingen.

2.3 Grenseverdier farlig avfall

I tabell 1 er det gitt en oversikt over grenseverdier for farlig avfall i henhold til avfallsforskriftens kapittel 11, for et utvalg miljøgifter som ofte forekommer i bygningsmaterialer. Grenseverdiene samsvarer også med opplysninger i veilederen «Hva gjør avfall farlig?», som Norsk forening for farlig avfall og Forum for miljøkartlegging og -sanering har utarbeidet.

Tabell 1: Grenseverdier for farlig avfall.

Forbindelse	Grenseverdi, farlig avfall [mg/kg]
Metaller:	
Arsen	1 000
Bly	2 500
Kadmium	1 000
Kvikksølv	2 500
Kobber	2 500
Sink	2 500
Krom (total og III)	25 000
Krom (VI)	1 000
Nikkel	1 000
Organiske forbindelser	
PCB _{TOT}	50
ΣPCB7	10
Σ16 PAH	Sum: 1 000
Klorparafiner C10-C13 (SCCP)	2500 (0,25%)
Klorparafiner C14-C17 (MCCP)	2500 (0,25%)
Pentaklorfenol	2500
Hydrokarboner:	
Mineralolje	10 000*
Ftalater	(for hvert enkelt stoff)
DEHP	3 000 (0,3 %)
DBP	3 000 (0,3 %)
BBP	2 500 (0,25 %)
DIDP	2 500 (0,25 %)
DINP	225 000 (22,5%)
DIBP	3 000 (0,3 %)
Bromerte flammehemmere	(for hvert enkelt stoff)
HBDCD	2 500 (0,25 %)
penta-BDE (PBDE 99)	2 500 (0,25 %)
okta-BDE	3 000 (0,3 %)
deka-BDE (PBDE-209)	2 500 (0,25 %)
TBBPA	2 500 (0,25 %)
Miljøskadelige blåsemidler	(for hvert enkelt stoff)
KFK	1 000 (0,1 %)
HKFK	

* Er under utredning – Miljødirektoratet

Det finnes også en rekke grenseverdier for andre stoffer, og disse behandles senere i miljøkartleggingsrapporten der de er relevante.

2.4 Holdbarhet på rapport

Miljøkartlegging er et fagområde som er i utvikling, og det kommer stadig «nye» stoffer som klassifiseres som helse- og miljøfarlige. Derfor vil en miljøkartleggingsrapport alltid bli utdatert på et tidspunkt.

Sweco Norges AS sin miljøkartleggingsrapport har generelt en holdbarhet på ca. 2 år fra utført kartlegging, og hvis rapporten skal brukes senere enn dette bør det utføres en supplerende kartlegging for å sikre at den er à jour med gjeldende regelverk.

2.5 Miljøsanering og levering av avfall

Sweco Norge har ikke laget noen detaljert beskrivelse av hvordan miljøsanering skal utføres eller hvor helse- og miljøfarlig avfall skal leveres. Bakgrunnen for dette er at vi ikke ønsker å låse gjennomføringen til bestemte metoder, samt at entreprenører ofte har egne preferanser i forhold til valg av metoder og leveringssted/avfallsmottak. Det forutsettes at gjeldende regelverk for sanering følges, og at avfallet leveres til mottak som har tillatelse til å motta den aktuelle fraksjonen.

2.6 Gjenbruk av tunge rivematerialer

Med tunge rivematerialer menes betong og murverk, inklusive mørtel/puss. Slike masser er svært ofte forurensset med PCB og tungmetaller fra tilsetningsstoffer og maling, og i enkelte typer bygninger også med hydrokarboner (oljesøl på verkstedsgulv m.m.).

Bestemmelser om gjenvinning og behandling av betong og tegl fra riveprosjekter, beskrevet i avfallsforskriftens kapittel 14A, trådte i kraft 1. juli 2020. Bestemmelsene sier at revet betong og tegl, der myke fuger, armeringsjern og plast er fjernet, kan gjenvinnes til anleggsformål dersom ingen av grenseverdiene i tabell 2 er overskredet.

Tabell 2. Tabellen viser grenseverdier for gjenbruk av tunge rivematerialer (betong/tegl) i henhold til §14-4a i Avfallsforskriften

Stoff	Konsentrasjonsgrense (mg/kg)
<i>Metaller:</i>	
Arsen	15
Bly (uorganisk)	60
Kadmium	1,5
Kvikksølv	1
Kobber	100
Sink	200
Krom (III)	100 (tot)
Krom (VI)	8
Nikkel	75
<i>PCB:</i>	
Σ 7PCB	0,01
<i>PAH-forbindelser:</i>	
Σ 16 PAH	2
Benso(a)pyren	0,1

Stoff	Konsentrasjonsgrense (mg/kg)
<i>Alifatiske hydrokarboner:</i>	
Alifater C5–C6	7
Alifater >C6–C8	7
Alifater >C8–C10	10
Alifater >C10–C12	50
Alifater >C12–C35	100

2.6.1 Tunge rivemasser med overflatebehandling

Dersom betongen/teglet er overflatebehandlet (maling, sementbaserte fuger, avrettingsmasser og murpuss), skal det tas separate prøver av overflatebehandlingen. Dersom grenseverdier for PCB, bly, kadmium og kvikksølv i tabell 2, ikke er overskredet i overflatebehandlingen, kan betongen/teglet gjenvinnes som om det ikke var overflatebehandlet.

Dersom noen av grenseverdiene i tabell 2 er overskredet i overflatebehandlingen, kan betongen/teglet likevel gjenvinnes, forutsatt at følgende tilleggskrav innfris:

- Konsentrasjonen av Σ 7PCB, bly, kadmium og/eller kvikksølv i overflatebehandlingen skal ikke overstige verdiene i tabell 3.
- Betongen og teglet må tildekkes med et toppdekke. Med mindre det benyttes fast dekke, herunder asfalt og betong, skal toppdekket utgjøre minst 0,5 meter.
- Betongen og teglet må ikke brukes i sjø, myrområder eller andre områder der betongens eller teglets pH og kjemiske stabilitet vil påvirkes betydelig.
- Betongen og teglet må legges minst en meter over høyeste grunnvannstand.

Tabell 3: Høyeste tillatte konsentrasjon i overflatebehandling, for betong/tegl som skal gjenvinnes med tilleggskrav.

	Σ 7PCB	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kvikksølv (Hg)
Konsentrasjon (mg/kg)	1	1 500	40	40

Felles for all gjenvinning er at rivematerialer må komme til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt. Materialene må være egnet til formålet, og mengden som benyttes, må stå i forhold til behovet for masser.

Sprøytebetong kan ikke gjenvinnes.

Hvis betongen overskrider grenseverdiene for gjenbruk, så kan det likevel søkes til Miljødirektoratet om å gjenbruke betongen. Det må da bl.a. utføres risikovurderinger som viser at betongen ikke utgjør helse- eller miljørisiko. Miljødirektoratet har utviklet et egen søknadsmal for gjenvinning, der det kommer frem hva en søknad må inneholde.

2.7 Ombruk av byggematerialer

Sweco er opptatt av bærekraft og miljø og oppfordrer til gjenbruk av bygningsdeler og bygningsmaterialer der hvor det er mulig. Ved riving kan det være enkelte bygningsdeler eller komponenter som kan omsettes for ombruk, for eksempel stål- og trebjelker, nyere dører og vinduer, reolsystemer fra lager, innredning fra storkjøkken etc.

For tiltak som er nevnt i kap. 2.2 er det krav til at det skal utarbeides en egen rapport for ombruks-kartlegging der forekomst av, mengden av, og typen materialer eller bygningsfraksjoner egnet for ombruk skal vurderes, samt restlevetid.

I forhold til ombruk og gjenbruk er det viktig å merke seg følgende:

- Man bør ikke ombruke komponenter og materialer som er sterkt forurensset, og som tilsier at de kommer i kategorien for farlig avfall. Det er forbudt med ombruk av avfall som inneholder farlig avfall, f.eks. asbestholdige produkter, PCB-holdige bygningsdeler, impregnert trevirke (kreosot, CCA) m.m.
- Lett forurensset betong og tegl kan ombrukes, men må søkes om.
- Sprøytebetong kan ikke gjenvinnes.
- Brukte bygningsdeler som benyttes om igjen til nybygg/rehabilitering, skal tilfredsstillende de samme tekniske kravene som tilsvarende nye bygningsmaterialer og -komponenter, og er ofte omfattet av regelverket for CE-merking. Dersom man selger komponenter som inngår i avfallsplanen, må man legge ved dokumentasjon på salget i sluttrapporten.

3 Funn av miljøfarlige stoffer

Kapitlet gir informasjon om hvilke funn som er gjort under kartleggingen. Tegninger med påførte funn og prøvesteder finnes i vedlegg A, mens analyserapporter fra laboratorium finnes i vedlegg B.

3.1 Materialprøver

Her gis en oversikt over materialprøvene som er hentet ut, samt en kort vurdering av analyseresultatene. Gjennomførte analyser er markert med «X». Enkelte materialer klassifiseres uten analyser, grunnet lite omfang eller antatt kjent innhold med miljøgifter.

- For betong og tegl, og eventuell overflatebehandling på dette, angis det om materialet kan gjenvinnes til anleggsformål (jfr. kap. 2.6 uten tilleggskrav, med tilleggskrav, med søknad til Miljødirektoratet eller om det er farlig avfall. Markeres hhv. med fargene **grønn**, **gul** (overflatebehandling), **rosa** (betong/tegl) og **rød** i Tabell 4.
- Annet avfall er markert med **grønn** eller **rød**, og markerer om analyseverdiene er over eller under grenseverdiene for farlig avfall.

Tabell 4. Oversikt over analyserte materialprøver (se kap. over for fargeangivelser).

ID	Sted/materiale	Asbest	Ftalater	PCB	Metaller	Cr (VI)	PAH	Bromerte flanh.	Anmerkning funnet forurensning:
P1	Fugemasse		X						Nivå av DPIP overskrider grenseverdier for farlig avfall iht. tabell 1: DIDP 330000 mg/kg
P2	Fugemasse	X		X					
P3	Hard fugemasse	X		X			X		Farlig avfall med Chrysotile
P4	Maling med puss vegg			X	X				
P5	Maling fasade			X	X				Nivåer av bly overskrider grenseverdier iht. tabell 2 – gjenbruk av tunge rivemasser: Bly 270mg/kg. Kan gjenbrukes med tilleggskrav i kap. 2.6.1 og tabell 3.
P6	Betong fasade			X	X	X			
P8	Gulvbelegg	X		X					Farlig avfall med Chrysotile
P10	Påstøp	X		X	X				
P12	Maling gulv			X	X				
P13	Gulvbelegg	X		X					
P15	Gulvbelegg		X						Nivåer av DEHP, DIBP og DIDP overskrider grenseverdier for farlig avfall iht. tabell 1: DEHP 6100mg/kg, DIBP 3400 mg/kg og DIDP 5000 mg/kg
P18	Påstøp	X		X	X				
P19	Påstøp	X		X	X				
P20	Gulvbelegg			X					
P25	Maling gulv			X	X				Nivåer av PCB, bly, kadmium, kobber, krom og sink overskrider grenseverdier iht. tabell 2 – gjenbruk av tunge rivemasser: Σ PCB 0,098 mg/kg, PCB7 0,49 mg/kg, bly 480 mg/kg, kadmium 4,6 mg/kg, kobber 600 mg/kg, krom 120mg/kg og sink 220 0mg/kg. Søknadspliktig for gjenbruk.

P26	Isopor								X	
P27	Vinduskitt	X								
P28	Takpapp	X						X		
P29	Takpapp	X						X		
P30	Maling gulv			X	X		X			Nivåer av bly og sink overskrider grenseverdi for farlig avfall iht. tabell 1: bly 17000 mg/kg og sink 15000 mg/kg.
P31	Maling betong vegg			X	X		X			
P32	Gulvbelegg	X	X	X			X			
P33	Maling heis/trappsjakt			X	X		X			Nivåer av PCB, kvikksølv og sink overskrider grenseverdi iht. tabell 2 – gjenbruk av tunge rivemasser: $\sum$ PCB 0,057 mg/kg, PCB7 0,29 mg/kg, kvikksølv 28 mg/kg og sink 330 mg/kg. Søknadspliktig for gjenbruk.
P34	Betong gulv			X	X	X				
P36	Maling betong vegg			X	X		X			
P37	Betong vegg			X	X	X				

3.2 Asbest

Asbest finnes typisk i bygningsplater og i forbindelse med eldre isolerte varmerør, men forekommer også i forbindelse med isolérglassruter, i enkelte typer vinyl gulvbelegg m.m. Asbest var benyttet fra ca. 1920-1986.

Asbest er fibrøse materialer som ble tilført i en rekke produkter og byggematerialer på grunn av at dets gunstige egenskaper som god bestandighet, styrke, isolasjonsevne og formbarhet. Asbest ble typisk brukt i bygningsplater, brannskillere, som rørisolasjon, i isolerglassruter, og som tilsetning i for eksempel plastprodukter, pakninger, maling, lim, fuger, vinduskitt etc. Asbestholdige produkter ble benyttet fra ca. år 1920 frem til det ble forbudt i Norge i 1985.

Funn:

Det er tatt prøver av fugemasse, gulvbelegg, påstøp, maling, takpapp og vinduskitt. Resultater av prøvene viser at P3, hard fugemasse og P8 gulvbelegg inneholder Chrysotile, og er derfor farlig avfall med asbest. Det er også visuelt registrert eternittplater med asbest i bygget og komponenter som antas å inneholde asbest i heisrommet. Da heiser var i bruk under kartlegging var det ikke mulig å ta prøver av disse komponentene. Det er registrert flere branndører av ukjent alder som må kontrolleres, da disse kan inneholde asbest. Det er gjort mengdeberegning av forskalingsrør i eternitt rundt betongsøyler som er blitt avdekket tidligere.

Tabell 5. Oversikt over funn av asbest og materialer analysert for asbest i bygningen.

Sted (pr.nr)	Materiale	Omfang/mengde	Bilde	Farlig avfall
P2	Fugemasse	Ukjent, men kan være stort omfang	6	NEI
P3	Hard fugemasse	Ukjent, men kan være stort omfang	7	JA
P8	Gulvbelegg	Ca. 18 m ²	10	JA
P10	Påstøp	Ca. 20 m ²	11	NEI
P13	Gulvbelegg	Ca. 20 m ²	13	NEI
P18	Påstøp	Ca. 1000 m ²	15	NEI
P19	Påstøp	Ca. 1440 m ²	15	NEI
P27	Vinduskitt	ukjent	20	NEI
P28	Takpapp	3800 m ²	21	NEI
P29	Takpapp	2500 m ²	22	NEI
P32	gulvbelegg	100 m ²	25	NEI
	Eternittplater/kanaler	ukjent	29,41,42	JA
	Isolator på heismaskin	Ca. 50 kg	38,40	JA/NEI*
	Branndører	Ca. 33 stk.	33	JA/NEI*
	Eternitt på søyler	Ca. 70 tonn		JA

*Må kontrolleres!

Miljøkrav til sanering:

I utgangspunktet er både bruk og håndtering av asbest og asbestholdig materiale forbudt.

Alle virksomheter som skal utføre riving, reparasjon eller vedlikehold av asbestholdig materiale, skal derfor ha godkjenning fra arbeidstilsynet.

Materialer som inneholder asbest skal saneres/håndteres i samsvar med krav i *Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav*, kapittel 4. Asbestarbeid.

Asbestholdig avfall skal leveres i henhold til følgende avfallskoder:

Type avfall	Kode etter NS 9431	EAL-kode
Asbestholdige isolasjonsmaterialer	7250	170601
Asbestholdige byggematerialer	7250	170605

3.3 PCB

PCB (polyklorerte bifenyler) ble benyttet i en lang rekke bygningsrelaterte produkter, samt i diverse tekniske installasjoner. Det finnes oftest i fugemasser, mørtel og maling, men også i eldre lysarmaturer, transformatorer, gulvbelegg m.m. Isolerglassruter fra perioden 1965-1975 regnes som PCB-holdige med mindre noe annet kan dokumenteres, se også kapittel 3.12.

PCB (polyklorerte bifenyler) er en gruppe av organiske kjemikalier som ble benyttet i mange industrielle komponenter på grunn av egenskaper som god bestandighet og isolasjonsevne. PCB ble benyttet i en lang rekke produkter og i diverse tekniske installasjoner helt frem til 1980 da det ble forbud mot bruk i Norge. PCB finnes oftest i fugemasser, flytende gulvbelegg, mørtel og maling, men også i eldre lysarmaturer, transformatorer, m.m. Isolerglassruter fra perioden 1965-1975 regnes som PCB-holdige med mindre noe annet kan dokumenteres, se også kapittel 3.15.

Funn:

Det er tatt prøver av maling, fugemasse, betong, gulvbelegg og påstøp. Resultater av prøvene viser at P25 maling på gulv, P30 maling på gulv og P33 maling på vegg i heis/trappesjakt inneholder PCB over grenseverdi i tabell 2 - gjenbruk av tunge rivemasser. Disse massene kan gjenbrukes med tilleggskrav i kap. 2.6.1 og tabell 3. På grunn av at det flere steder er malt flere lag med maling er det vanskelig å anslå mengde og omfang på dette.

Tabell 6. Oversikt over funn av PCB og materialer analysert for PCB i bygningen.

Sted (pr.nr)	Materiale	Omfang/ mengde	Bilde	Farlig avfall
P2	Fugemasse	Ukjent, men kan være stort omfang	6	NEI
P3	Hard fugemasse	Ukjent, men kan være stort omfang	7	NEI
P4	Maling med puss vegg	Ukjent, flere lag maling	8	NEI
P5	Maling fasade	Ukjent, flere lag maling	9	NEI
P6	Betong fasade	Ca. 205 m ³	9	NEI
P8	Gulvbelegg	Ca. 18 m ²	10	NEI
P10	Påstøp	Ca. 20 m ²	11	NEI
P12	Maling gulv	Ukjent, flere lag maling	12	NEI
P13	Gulvbelegg	Ca. 20 m ²	13	NEI
P18	Påstøp	Ca. 1000 m ²	15	NEI
P19	Påstøp	Ca. 1440 m ²	16	NEI
P20	Gulvbelegg	Ca. 10 m ²	17	NEI
P25	Maling gulv	ukjent, flere lag maling	18	NEI*
P30	Maling gulv	Ca. 200 m ²	23	NEI*
P31	Maling betong vegg	ukjent, flere lag maling	24	NEI
P32	Gulvbelegg	Ukjent, flere lag med belegg	25	NEI
P33	Maling heis/trappesjakt	Ca. 700 m ²	26	NEI*
P34	Betong gulv	Ca 5000 m ²	29	NEI
P36	Maling betong vegg	Ukjent	27	NEI
P37	Betong vegg	Ca. 270 m ³	28	NEI

* Over grenseverdien for gjenbruk, se tabell 4.1. for detaljer

Miljøkrav til sanering:

Materialer som inneholder PCB over grenseverdi for farlig avfall, skal sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak. Isolerglass skal ikke knuses eller tas ut av rammen før levering.

Tunge materialer som er over grenseverdien for gjenbruk (og under grenseverdi for farlig avfall), skal ivaretas for å unngå spredning av forurensning. Slutthåndtering er avhengig av den konkrete konsentrasjonen av PCB i materialet.

PCB-holdig avfall leveres i henhold til følgende avfallskoder:

Type avfall	Kode etter NS 9431	EAL-kode
PCB- og PCT-holdig avfall	7210	170903
PCB-holdige isolerglassruter	7211	170902

3.4 Tungmetaller

Tungmetaller er tungt nedbrytbare metaller som ble brukt i ren form og tilsatt i legeringer. De forekommer ofte som tilsetningsstoff i maling, belegg og ulike plastprodukter. Det mest vanlige metallet med tanke på farlig avfall fra bygninger er bly, som i hovedsak ble benyttet i beslag, rørskjøter og som tilsetningsstoff i ulike produkter.

Kvikksølv er et annet ofte forekommende tungmetall, og finnes i lysstoffrør og andre lyskilder basert på kvikksølvamp. Det ble også brukt som tilsetningsstoff i maling. Kvikksølv hadde også flere bruksområder, og det kan forekomme i rørsystem (vannlåser) der det har vært tannlegekontor (amalgam) og helseinstitusjoner (knuste termometere). Kvikksølv ble forbudt i termometere i 1998. Flere andre metaller forekommer ofte som tilsetningsstoffer i maling, særlig sink og kobber.

Flere andre metaller forekommer ofte som tilsetningsstoffer i maling, særlig sink og kobber.

Bly ble ofte benyttet i beslag, rørskjøter og som tilsetningsstoff i ulike produkter.

Funn:

Det er tatt prøver av maling, betong og påstøp. Resultater av prøvene viser at P30 maling gulv inneholder Bly og Sink over grenseverdi for farlig avfall. P5 maling fasade, P25 maling gulv og P33 maling i heis/trappesjakt overskrider grenseverdi i tabell 2 - gjenbruk av tunge rivemasser. P5 maling på fasade kan gjenbrukes med tilleggskrav i kap. 2.6.1 og tabell 3. P25 maling på gulv og P33 maling i heis/trappesjakt overskrider grenseverdiene i tabell 3, og er derfor søknadspliktig for å gjenbruke.

Tabell 7. Oversikt over funn av metaller og materialer analysert for metaller i bygningen.

Sted (pr.nr)	Materiale	Omfang/ mengde	Bilde	Farlig avfall
P4	Maling med puss vegg	Ukjent, flere lag maling	8	NEI
P5	Maling fasade	Ukjent, flere lag maling	9	NEI*
P6	Betong fasade	Ca. 205 m ³	9	NEI
P10	Påstøp	Ca. 20 m ²	11	NEI
P12	Maling gulv	Ukjent, flere lag maling	12	NEI
P18	Påstøp	Ca. 1000 m ²	15	NEI
P19	Påstøp	Ca. 1440 m ²	16	NEI
P25	Maling gulv	Ukjent, flere lag maling	18	NEI*
P30	Maling gulv	Ca. 200 m ²	23	JA
P31	Maling betong vegg	Ukjent, flere lag maling	24	NEI
P33	Maling heis/trappesjakt	Ca 700 m ²	26	NEI*
P34	Betong gulv	Ca. 5000 m ²	29	NEI
P36	Maling betong vegg	ukjent	27	NEI
P37	Betong vegg	Ca. 270 m ³	28	NEI

* Over grenseverdien for gjenbruk, se tabell 4.1. for detaljer

Miljøkrav til sanering:

Materialer som inneholder metaller over grenseverdiene for farlig avfall, skal sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak. Enheter som inneholder kvikksølv damp eller flytende kvikksølv skal håndteres og emballeres slik at knusing unngås.

Løse malingsflak, som er påvist over grenseverdier for farlig avfall, skal samles opp og leveres som farlig avfall.

Rene metaller sorteres ut og leveres til metallgjenvinning.

Bygningsdeler/konstruksjoner av metall med malte overflater vil i sin helhet sjelden falle inn under definisjonen for farlig avfall. Ved demontering og ved annen bearbeiding må riveentreprenøren ta forhåndsregler både med tanke på spredning og helse. Dersom det er fare for at malingen flusser av under demontering og/eller transport vil det være nødvendig å fjerne all løs maling og håndtere dette som farlig avfall. Bygningsdelen(e) er da definert som metaller med et belegg som inneholder farlige stoffer.

Trykkimpregnert trevirke sorteres ut og leveres som egen fraksjon.

Avfall med tungmetaller leveres i henhold til følgende avfallskoder:

Type avfall	Kode etter NS 9431	EAL-kode
Maling, lim og lakk (avflasket maling/ puss på betong/andre tyngre bygningsmaterialer)	7051	170106
Maling, lim og lakk (avflasket maling fra trekledning)	7051	080111
Kvikksølvholdig avfall	7081	60404
Kadmiumholdige batterier	7084	160602
Organisk avfall uten halogen (gulvbelegg med tungmetaller)	7152	170903
Lysstoffrør	7086	200121

3.5 Ftalater

Ftalater er mykgjørere som brukes i ulike plastmaterialer, særlig i vinyl gulvbelegg, vinyltapet (våtrom), vinyl gulvlister, vinyl håndlister, takfolie, etc. Isolerglass som ikke er hele (1990-ca.2005) og deler av, eller komponenter fra vinduer og isolerglass med rester av fugelim skal leveres som farlig avfall.

Funn:

Det tatt prøver av fugemasse og gulvbelegg. Resultater av prøvene viser at P1 fugemasse og P15 gulvbelegg overskrider grenseverdi for farlig avfall.

Tabell 8. Oversikt over funn av ftalater og materialer analysert for ftalater i bygningen.

Sted (pr.nr)	Materiale	Omfang/ mengde	Bilde	Farlig avfall
P1	Fugemasse	Ukjent, men kan være stort omfang	5	JA
P15	Gulvbelegg	Ca. 400 m ²	15	JA
P32	gulvbelegg	Ukjent, flere lag med belegg	25	NEI

Miljøkrav til sanering:

Materialer som inneholder ftalater over grenseverdiene for farlig avfall skal sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak. Hele vindusrammer med ftalatholdig isolerglass er ikke farlig avfall og håndteres som ordinært avfall. Knuste isolerglass med ftalater håndteres som farlig avfall.

Ftalat-holdig avfall leveres i henhold til følgende avfallskoder:

Type avfall	Kode etter NS 9431	EAL-kode
Avfall med ftalater (knuste isolerglassvindu)	7156	170903
Avfall med ftalater (vinyl gulvbelegg)	7156	170903
Avfall med ftalater (plast gulvlister)	7156	170204

3.6 Bromerte flammehemmere (BFH)

BFH finnes ofte i materialer som cellegummi som vannrørisolasjon, men også i noen typer plastisolasjon.

Videre er de ofte forekommende i plast som inngår i elektriske anlegg og i isolerte rulleporter av metall. Norskprodusert EPS («isopor») fra før 1996, og XPS fra før 2002, samt all utenlandsk EPS/XPS, kan inneholde BFH over verdier for farlig avfall.

Funn:

Det er tatt prøver av isopor. Ingen av resultatene av prøvene overskrider grenseverdi for farlig avfall. Det ble registrert noe cellegummi spredd i bygget som antas å inneholde bromerte flammehemmere.

Tabell 9. Oversikt over funn av BFH og materialer analysert for BFH i bygningen.

Sted (pr.nr)	Materiale	Omfang/ mengde	Bilde	Farlig avfall
P26	Isopor	Ukjent	19	NEI
	Cellegummi	Ukjent	39	JA

Miljøkrav til sanering:

Materialer som inneholder BFH over grenseverdier for farlig avfall, skal sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak. Dette gjelder også materialer som mistenkes å inneholde BFH, uten at dette er dokumentert.

Avfall med bromerte flammehemmere leveres i henhold til følgende avfallskoder:

Type avfall	Kode etter NS 9431	EAL-kode
Avfall med bromerte flammehemmere	7155	170603

3.7 Olje og oljeforurensning (hydrokarboner/THC)

Oljeforurensning finnes ofte i gulv i verksteder, fabrikklokaler og lignende. Enkelte installasjoner/maskiner inneholder også olje, for eksempel fyrkjeler. Det finnes ofte nedgravde eller synlige oljetanker, men også mindre fat/kanner/kar som inneholder olje. Asfaltprodukter til takteking og lignende kan inneholde hydrokarboner over grenseverdiene for farlig avfall. Typiske dørlukkere inneholder hydraulikkolje, ofte med ulike miljøfarlige tilsetningsstoffer.

Motorer med olje inneholder også ofte kjølevæsker, som må håndteres forsvarlig og etter riktig avfallsfraksjon.

Funn:

Det er registrert en del oljesøl i 1. etasje fra kjøretøy. Det er også registrert flere maskiner og komponenter i bygget som antas å inneholde olje.

Miljøkrav til sanering:

Beholdere/tanker med olje må ivaretas på en måte som forebygger og forhindrer forurensning. Dette gjelder også rør som inneholder olje; disse må tømmes på forsvarlig vis før selve røret håndteres som metallskrap. Dørlukkere skal behandles slik at lekkasjer unngås.

Andre bygningsmaterialer med oljeforbindelser over grenseverdi for farlig avfall sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Tunge rivemasser som er forurenset med olje må leveres til godkjent deponi, og håndtering/levering er avhengig av konsentrasjonen av olje i materialet.

Oljeholdig avfall skal leveres i henhold til følgende avfallskoder:

Type avfall	Kode etter NS 9431	EAL-kode
Olje- og fettavfall	7021	130506
Oljeforurenset masse	7022	130508
Drivstoff og fyringsolje	7023	130701
Diverse funn med oljeinnhold	7022	170903

3.8 PAH

PAH (polysykliske aromatiske hydrokarboner) er tjærestoffer som finnes i eldre takpapp, membraner og lignende. Andre bruksområder er blant annet kreosotimpregnert trevirke og noen typer maling. Finnes også i pipeløp/fyringsanlegg.

Funn:

Det er tatt prøver av fugemasse og takpapp. Ingen av prøvene har resultater over grenseverdi for farlig avfall.

Tabell 10. Oversikt over funn av PAH og materialer analysert for PAH i bygningen..

Sted (pr.nr)	Materiale	Omfang/ mengde	Bilde	Farlig avfall
P3	Hard fugemasse	Ukjent, men kan være stort omfang	7	NEI
P28	Takpapp	Ca. 3800 m ²	21	NEI
P29	Takpapp	Ca. 2500 m ²	22	NEI

* Piper kan inneholde mye sot, avhengig av hvor lenge det er siden pipa ble feid. Sot inneholder mye forskjellige miljøgifter og innholdet av PAH kan variere fra nesten ingenting til 550 mg/kg. Dette vil si at sot normalt ikke klassifiseres som farlig avfall, men kan heller ikke klassifiseres som rene masser. Ved riving av piper, må steinen sorteres ut separat for levering til godkjent deponi med mindre det kan dokumenteres at massene er rene (PAH < 2 mg/kg).

Miljøkrav til sanering:

Materialer som inneholder PAH over grenseverdien for farlig avfall, skal sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Takpapp som er produsert **etter** 1960 kan leveres som ordinært avfall og deklarerer med avfallsstoffnummer 1621 Takpapp.

Takpapp produsert **før** 1960 deklarerer som farlig avfall med avfallsstoffnummer 7152 Organisk avfall uten halogen.

PAH-holdig avfall leveres i henhold til følgende avfallskoder:

Type avfall	Kode etter NS 9431	EAL-kode
Organisk avfall uten halogen	7152	170903

3.9 Fluorholdige gasser. Herunder KFK/HKFK og halon

KFK/HKFK/HFK/PFK/SF6 (klorfluorkarbon/hydroklorfluorkarbon/hydrofluorkarboner/perfluorkarboner/svovelheksafluorid) og halon finnes i kjølemedium i eldre kjøleanlegg, samt som blåsemiddel i ulike typer skumplastisolasjon frem til ca. 2002 – primært stive plater av polyuretan (PUR). Slik isolasjon finnes oftest i garasjeporter og kjøle-/fryserom. KFK-kuldemedier kan også finnes i kompressorer.

Funn:

Det er registrert flere kjølerom i 2. etasje hvor mat pakkes og lagres. Det var ikke mulig å oppdrive alder på disse bygningskomponentene. Det anbefales å behandle disse komponentene som farlig avfall av blåsemiddel med KFK/HKFK inntil annet kan dokumenteres. Det samme gjelder for 3 garasjeporter som ble registrert i bygget. Alle er produsert i 1993 og kan derfor inneholde KFK/HKFK.

Miljøkrav til sanering:

Kjøleanlegg skal tømmes av godkjent firma for å unngå lekkasje av syntetiske kuldemedier som er til skade for det globale miljøet (nedbryting av ozonlaget, global oppvarming) og til fare for nærmiljøet ved høye konsentrasjoner. Når dette er utført, kan anlegget defineres som EE-avfall og skrapmetall/restavfall. Elementer isolert med polyuretan demonteres hele og leveres til godkjent mottak. Skader på elementene må unngås. Elementer som dokumenteres å ha lavere innhold av KFK/HKFK enn grenseverdien for farlig avfall kan håndteres som restavfall. Gass i trykkbeholdere skal leveres i henhold til riktig EAL kode.

Avfall med fluorholdige gasser leveres i henhold til følgende avfallskoder:

Type avfall	Kode etter NS 9431	EAL-kode
Kassert isolasjon med KFK/ HKFK	7157	170603
Halon	7230	160504
KFK- kjøleanlegg	7240	170903

3.10 Brannvernustyr

Det er i hovedsak tre typer brannslukningsapparater: CO₂, pulverapparater og skumapparater.

CO₂-apparater inneholder ikke farlige stoffer, men apparatet er en trykkbeholder som skal håndteres som farlig avfall. Skumapparater inneholder perfluoreerte stoffer og er farlig avfall. Pulverapparater kan ha forskjellig innhold og det finnes to forskjellige avfallsstoffnummer for disse.

Funn:

Det er registrert flere brannslukningsapparater spred rundt i hele bygget.

Tabell 11. Oversikt over funn av brannvernustyr i bygningen

Sted	Materiale	Omfang	Bilde	Farlig avfall
Hele tiltaket	brannslukningsapparater	Ca. 30 stk.	56	JA

Miljøkrav til sanering:

Brannvernustyr leveres i henhold til følgende avfallskoder:

Type avfall	Kode etter NS 9431	EAL-kode
Gasser i trykkbeholdere (pulverapparat, unntatt halonapparater)	7261	160504
Halon (apparat med bromholdig halongass)	7230	160504
CO ₂ -apparat	7261	160505
Brannskum med PFOS	7151	160508

3.11 Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)

Alle elektriske og elektroniske komponenter i en bygning defineres som EE-avfall. Slikt avfall kan inneholde en lang rekke helse- og miljøskadelige stoffer.

Funn:

Det er EE-avfall spredt rundt i hele bygget.

Tabell 12. Oversikt over funn av EE-avfall i bygningen.

Sted	Avfalls-gruppe	Materiale	Omfang/ mengde	Farlig avfall
Hele bygningen/tiltaket	Gruppe 8	Alle kabler og ledninger	2-4 kg/m ² (ca. 72 tonn)	EE

Miljøkrav til sanering:

Alt EE-avfall leveres til godkjent mottak i henhold til følgende avfallskoder:

Type avfall	Kode etter NS 9431	EAL-kode
EE-avfall	1500	200136

3.12 Dører og vinduer

Dører og vinduer kan inneholde en lang rekke farlige stoffer. Dette gjelder særlig eldre dører med branntekniske egenskaper, samt dører og vinduer med isolérglass, men enklere dører og vinduer kan også være farlig avfall. Generelt kan dører og vinduer inneholde følgende:

Alle dører og vinduer:

- Fugemasser med PCB/klorparafiner/ftalater ved innsetting.
- Tungmetaller i impregnering og maling.
- Ftalater i tettelist/pakninger.
- Asbestholdig kitt ved glassinnsetting.

Dører med branntekniske egenskaper:

- Asbest innbakt i døren, særlig i ståldører.
- Olje i dørlukker.

Dører og vinduer med isolérglass:

- Forseglingsmasse med PCB/klorparafiner/ftalater

Funn:

Et stort antall vinduer i bygget. Produksjonsalder for disse varierer mellom 1973-2025. En del av dørene har også dørpumper som kan inneholde olje. Det ble også registrert flere enkeltglassvinduer med vinduskitt i flere etasjer. Det ble tatt prøver av vinduskitten på et vindu i 6 etasje og det ble ikke registrert asbest. På grunn av den store variasjon av enkeltglass vinduer bør store og lite fraksjoner testes for asbest. Det er et stort antall isolerglassvinduer markert med merket SANKO. Det har ikke vært mulig å oppdrive produksjonsdato på disse. Inntil dette er dokumentert, skal vinduene behandles som farlig avfall.

Tabell 13. Oversikt over funn av vinduer/dører som er farlig avfall, i bygningen.

Avfallsfraksjon	Sted	Materiale	Omfang	Farlig avfall
Asbest	Hele tiltaket	Thermopane, vinduskitt	Ca. stk. 22	JA/NEI
PCB	Hele tiltaket	Isolerglass 1965-1975 + Umerket	Ca. stk. 2	JA
Klorparafiner	Hele tiltaket	Isolerglassvinduer og -dører 1976-1989	Ca. stk. 57	JA
Ftalater	Hele tiltaket	Isolerglass vinduer og -dører som ikke er hele 1990-2005	Ca. stk. 2	JA/NEI
Isolerglass	Hele tiltaket	Isolerglassvinduer og -dører > 2005	Ca. stk. 27	JA**
Asbest/PCB/klorparafiner/ftalater	Hele tiltaket	Isolerglassvinduer av merke SANKO	Ca. stk. 70	JA/NEI

* En enhet kan bestå av flere glassfelt.

** Vinduer som skal skrotes behandles som farlig avfall inntil analyser viser noe annet.

Miljøkrav til sanering:

Isolerglass med ramme/dørblad leveres hele til godkjent mottak. Det finnes en egen returordning for vinduer med PCB. Vinduer med andre typer farlig materiale leveres i relevant fraksjon. Dører med asbest leveres hele som asbestholdig avfall, ref. kapittel 3.2.

4 Oppsummering

Det er påvist farlig avfall og EE-avfall i byggverket. Dette avfallet må saneres og leveres til godkjente mottak for den aktuelle avfallstypen. Tabell 15 gir en total oversikt over hva som er funnet og hvor det befinner seg. Videre finnes det tegninger med påførte prøvepunkter og forekomster av farlig avfall i vedlegg B.

Miljøsanering skal utføres i henhold til gjeldende regelverk og utføres av firma som har godkjenning for den aktuelle typen sanering. Avfallet skal kildesorteres, og deretter oppbevares i lukket beholder eller låsbar container. Alt farlig avfall skal leveres til mottak som har gyldig konsesjon for den aktuelle avfallsfraksjonen.

Entreprenør er ansvarlig for at avfallshåndteringen dokumenteres i form av en standardisert sluttrapport som leveres til ansvarlig søker og/eller byggherre snarest mulig etter at arbeidene er avsluttet. Faktiske avfallsmengder skal dokumenteres med veiesedler eller tilsvarende fra avfallsmottaket, og denne dokumentasjonen skal vedlegges sluttrapporten.

Dersom det under rivearbeider avdekkes andre forekomster som kan ha helse- og/eller miljøskadelige virkninger, skal arbeidet stanses og materialet undersøkes/analyseres. Entreprenør skal i slike tilfeller varsle byggherren og avtale nærmere undersøkelser, eller ansvarlig rådgiver skal utføre kartlegging av forekomsten.

4.1 Tabell med alle vurderte tunge materialer for gjenbruk

Betong og tegl fra riveprosjekter kan brukes til anleggsarbeid dersom det kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt. Følgende materialer er vurdert for gjenbruk (Tabell 14).

Tabell 14. Oversikt over alle vurderte tunge materialer for gjenbruk.

Sted	Materiale	Overflatebehandlet	Vurdering
1. etasje	Vegger og gulv	Ingen/maling/puss/epoxy	Kan gjenbrukes
2. etasje	Dekke	Ingen/maling/puss/epoxy	Kan gjenbrukes
2. etasje	Vegger	Maling/puss/ingen	Kan gjenbrukes med tilleggskrav
3. etasje	Vegger	Maling/puss/ingen	Kan gjenbrukes
3. etasje	Dekke	Ingen/maling/puss/epoxy	Kan gjenbrukes
4. etasje	Dekke	Ingen/maling/puss/epoxy	Deler av dekket kan ikke gjenbrukes uten søknad til Miljødirektoratet
4. etasje	Vegger	Ingen/maling/puss	Kan gjenbrukes
5. etasje	Vegger og dekke	Ingen/maling/puss/epoxy	Kan gjenbrukes
6. etasje	Vegger og dekke	Ingen/maling/puss/epoxy	Kan gjenbrukes
Korridor i hver etasje og heisrom med grønn maling på gulv	Dekke	maling	Kan ikke gjenbrukes uten søknad til Miljødirektoratet
Trappesjakt/heissjakt	Vegger	maling/puss	Kan ikke gjenbrukes uten søknad til Miljødirektoratet

4.2 Tabell med alle registrerte forekomster av farlig avfall

I tabell 15 er alle registrerte forekomster av farlig avfall samlet på ett sted.

Alle mengder er kun observert visuelt og det er ikke utført noen eksakt oppmåling. Riveentreprenør er ansvarlig for å gjennom befaring skaffe seg mest mulig informasjon om mengder.

Tabell 15. Oversikt over alle registrerte forekomster av farlig avfall.

Avfallsfraksjon	Sted	Materiale	Omfang
Asbest	Alle etasjer	Hard fugemasse	Ukjent, men kan være stort omfang.
Asbest	2. etasje	Gulvbelegg	Ca.18 m ²
Asbest	1 og 6. etasje	Eternittplater/kanaler	Ukjent, men kan være stort omfang.
Antatt asbest	6. etasje	Isolator på heismaskin	Ca. 50 kg.
Antatt asbest	Alle etasjer	Brannører	Ca. 33 stk.
Ftalater	Alle etasjer	Fugemasse	Ukjent, men kan være stort omfang.
Ftalater	3. etasje	Gulvbelegg	Ca. 400 m ²
Antatt Ftalater	2-5 etasje	gulvbelegg	Ca. 2000 m ²
Tungmetaller	Alle etasjer	Maling på gulv	Ca. 200 m ²
Bromerte flammehemmende	Alle etasjer	Cellegummi	Ukjent
THC	1 og 6 etasje.	Oljesøl	Ca. 1500 m ²
Antatt KFK/HKFK	2,3 og 4 etasje	Blåseskum i kjølerom og garasjeporter	Ukjent
Brannvernustyr	Alle etasjer	Brannslukningsapparat	Ca. 30 stk.
PCB	Alle etasjer	Vindu	Ca. 2 stk.
Klorparafiner	Alle etasjer	Vindu	Ca. 57 stk.
Ftalater	Alle etasjer	Vindu	Ca. 2. stk.
Asbest	4 etasjer	Eternitt på søyler	Ca. 70 tonn

Referanser

1. Forskrift om tekniske krav til byggverk (Byggteknisk forskrift), Kommunal- og moderniseringsdepartementet, juni 2017.
2. Veiledning til Byggteknisk forskrift 2017, Direktoratet for byggkvalitet, 2017.
3. Forskrift om byggesak (byggesaksforskriften), Kommunal- og regionaldepartementet, mars 2010.
4. Veiledning om byggesak, Statens Bygningstekniske Etat, 2011.
5. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), Miljøverndepartementet, juni 2004.
6. Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (Forskrift om utførelse av arbeid), Arbeidsdepartementet, desember 2011.
7. Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften), Miljøverndepartementet, juni 2004.
8. Rutine isolérglassvinduer, Forum for miljøkartlegging og –sanering, september 2013.
9. Miljøkartlegging av bygninger og anlegg, sjekklister, Hjeltnes Consult as/RIF, september 2017.
10. Omforente bransjeløsninger for overflatesjikt på metallavfall med innhold av farlige stoffer, Forum for miljøkartlegging og –sanering, februar 2014.
11. Avklaringer om deklarerer av forurenset trevirke, NFFA april 2015.
12. Håndtering av ulike kuldemedier. Returgass.no
13. Avfallsforskriften kap. 14A Betong- og tegl fra riveprosjekter, februar 2020.

Vedlegg

Vedlegg A	Bildebibliotek
Vedlegg B	Analyseresultater
Vedlegg C	Tegninger

Vedlegg A, Bildebibliotek



Bilde 5: P1, Svart fugemasse som er hvit på innsiden. Går på tvers av hele bygget i flere etasjer. Påvist ftalater i prøver



Bilde 6: P2, Svart tykk fugemasse. Strekker seg på tvers over hele bygget i flere etasjer.



Bilde 7: P3 svart fugemasse som har en tjæreaktig konsistens. Strekker seg på tvers over hele bygget. Påvist asbest i prøver.



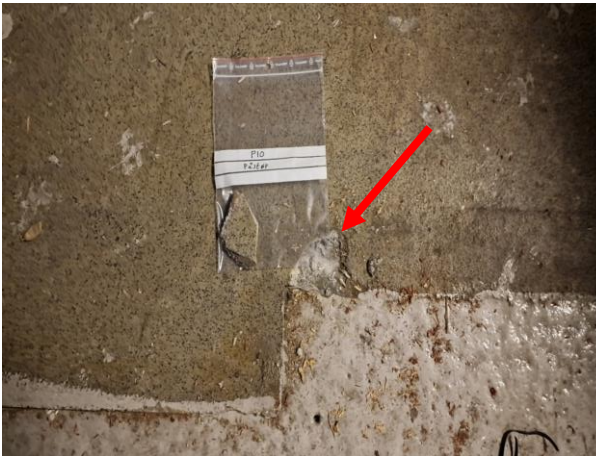
Bilde 8: P4, maling med puss. Prøve tatt i 2. etasje. Flere lag med maling i prøven.



Bilde 9: P5, maling på fasaden. Prøven er tatt i 2. etasje på hjørnet av bygget i nordvest.



Bilde 10: P8, gulvbelegg under nyere gulvbelegg. Prøven er tatt i 2. etasje. Påvist asbest i prøven.



Bilde 11: P10, Påstøpt i 2. etasje.



Bilde 12: P12, maling på gulv i 2. etasje.



Bilde 13: P13 gulvbelegg. Prøven er tatt i 2. etasje i korridor til kontorlokaler.



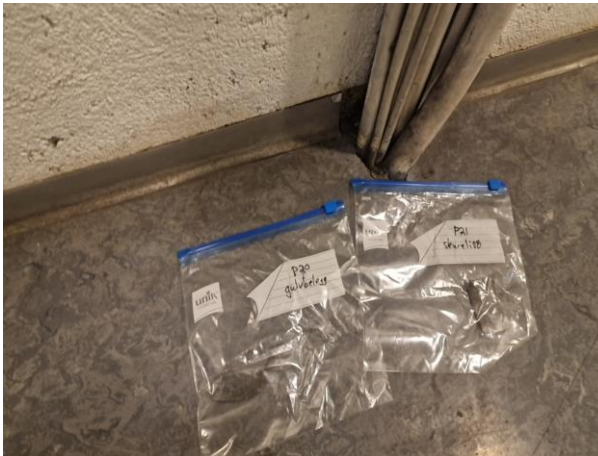
Bilde 14: P15, gulvbelegg. Prøven er tatt i kontorlokaler i 3. etasje.



Bilde 15: P18, Påstøp. Prøven er tatt i 3. etasje.



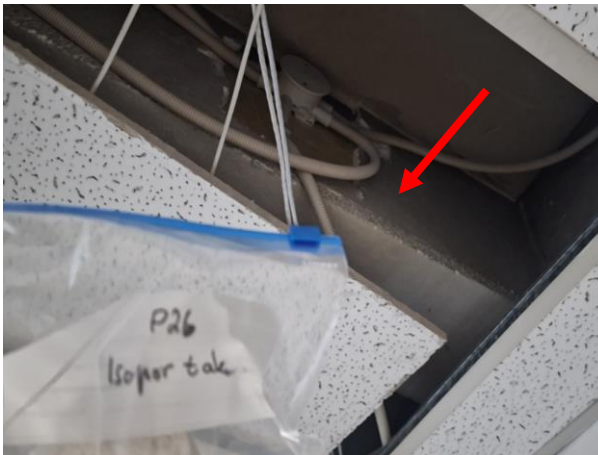
Bilde 16: P19, Påstøp. Prøven er tatt i 3 etasje.



Bilde 17: P20, gulvbelegg. Prøven er tatt i gang til trappe/heissjakt i 3. etasje.



Bilde 18: P25, Maling gulv. Prøven er tatt i 4. etasje.



Bilde 19: P26, isopor rundt dragere over himling. Prøven er tatt i 5. etasje.



Bilde 20: P27, vinduskitt. Prøven er tatt i 6 etasje.



Bilde 21: P28, takpapp. Prøven er tatt på taket



Bilde 22: P29, takpapp. Prøven er tatt på taket.



Bilde 23: P30, maling på gulv i gang. Samme type maling er registrert på gulv flere steder i bygget. Inneholder tungmetall over grenseverdi for farlig avfall.



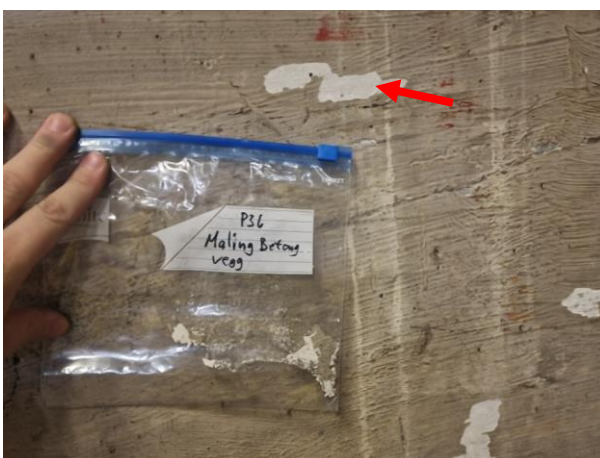
Bilde 24: P31, maling på betong vegg i 3 etasje.



Bilde 25: P32 Gulvbelegg fliser. Prøven er tatt i 2. etasje.



Bilde 26: P33 maling på vegg. Prøven er tatt i trappesjakt/heissjakt.



Bilde 27: P36 Maling på betongvegg i 1. etasje.



Bilde 28: P37, betong vegg. Prøven er tatt i 1. etasje.



Bilde 29: Eternittkanaler på toalett i 1. etasje.



Bilde 30: EE-avfall



Bilde 31: Oversiktsbilde av fuger i 2. etasje. Ser tykk svart fuger og fuger med tjærekonstans i bakgrunnen.



Bilde 32: Utsiden i 2. etasje. Ser to fuger i dekket med fuger som har tjærekonstans



Bilde 33: Typisk brannndør i bygget. Finner ikke produksjonsdato på dørene.



Bilde 34: Oljesøl på gulv i 2. etasje.



Bilde 35: teknisk rom som det ikke var tilgang til under befaring. 4 etasje.



Bilde 36: Rørskjøter med bly.



Bilde 37: Flere eldre varmepumper i 4 etasje.



Bilde 38: Heisrom. Samme grønne maling som det er tatt prøve av i 3. etasje som har tungmetall over grenseverdi for farlig avfall.



Bilde 39: Rør med cellegummi.



Bilde 40: Isolatorer på heismaskin som antas å inneholde asbest.



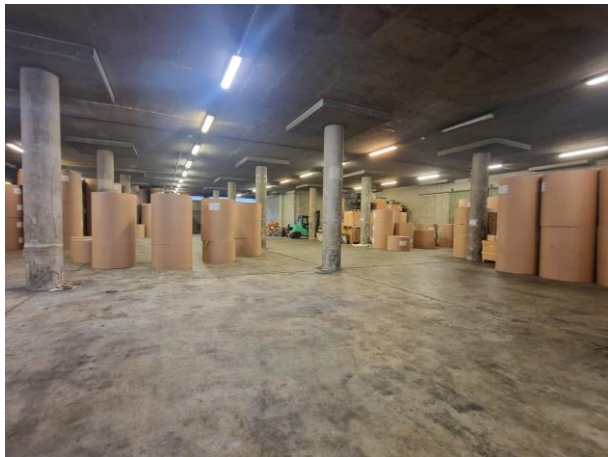
Bilde 41: Rom i 6 etasje på motsatt siden av taket til heisrommet. Ble registrert flere eternittplater på ventilasjonskanaler i bilde.



Bilde 42: Flere av eternittplatene lå knust på gulvet.



Bilde 43: Eldre ventilasjonsaggregat. Antar olje i maskinen.



Bilde 44: Søyler i 1. etasje kledd inn med eternitt.



Bilde 45: Det ble registrert 3. eldre garasjeporter i bygget. Alle tre er produsert i 1993 og kan derfor inneholde KFK/HKFK



Bilde 46: Vindu produsert i 2007



Bilde 47: Vindu produsert i 2025



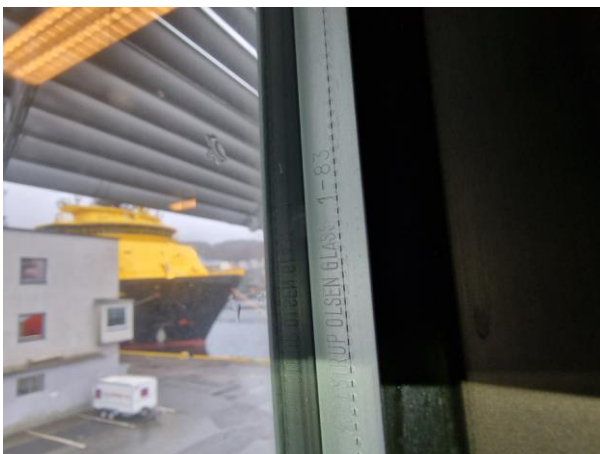
Bilde 48: Vindu produsert i 2008



Bilde 49: Vindu produsert i 1974



Bilde 50: Vindu produsert i 1987



Bilde 51: Vindu produsert i 1983



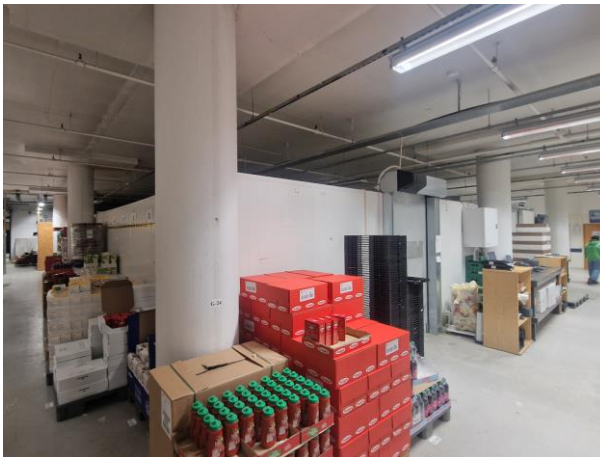
Bilde 52: Gulvbelegg i 3 etasje. Det er en god del forskjellig gulvbelegg i alle etasjer.



Bilde 53: Brannslukningsapparat. Er ca. 30 stykk i bygget.



Bilde 54: Eldre rørganger over himling. Var ca. 2 meter over himling og kunne derfor ikke kontrolleres under befaring. Bør sjekkes for asbest ved riving.



Bilde 55: Kjølerom i 4 etasje. Er 4-5 stykk i lokalet hvor det lagres mat. Var ikke mulig å finne dokumentasjon på alder. Må derfor kontrolleres for KFK/HKFK

**EUROFINS ENVIRONMENT TESTING
NORWAY AS**
rapport.moss TEM

Mollebakken 50

PB 3055

NO-1538 Moss

ASBESTOS BULK SAMPLE ANALYTICAL REPORT

Analysis report N°: AR-25-RI-068309-01

Lab reference N° 25RI084374

Received in the lab: 27/11/2025

Analysis date: 27/11/2025

Customer Folder Reference :EUNOMO-00085166

Report issue date : 28/11/2025 4:00

Folder follow-up reference number: 439-2025-1126

Reception date:

Page:1/4

Spl. N°	Customer reference	Visual description	Used technique / Analyst	Preparation		Results
				Prep nb / Grids or slides nb	Type	
001	439-2025-11260321 - P2 Fugemasse	Flexible seal-type material (black)	TEM / AV8U	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected
002	439-2025-11260322 - P3 Hard fugemasse	Black flexible bituminous material	TEM / AV8U	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	Chrysotile-type asbestos fibres
003	439-2025-11260326 - P8 Gulvbelegg	Flexible floor tile-type material (fibrous) (beige) ; adhesive-type material (yellow) ; material (bituminous) (black)	TEM / AV8U	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	Chrysotile-type asbestos fibres
004	439-2025-11260327 - P10 Påstøp					

The reproduction of this document is authorized only if it is copied entirely. It contains 4 page(s). This report only refers to the tested objects as received in the laboratory.

Tests identified by * symbol are not included in the accreditation scope.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA

ASBESTOS BULK SAMPLE ANALYTICAL REPORT

Analysis report N°: AR-25-RI-068309-01

Report issue date : 28/11/2025 4:00

Page:2/4

Lab reference N° 25RI084374

Folder follow-up reference number: 439-2025-1126

Received in the lab: 27/11/2025

Reception date:

Analysis date: 27/11/2025

Customer Folder Reference :EUNOMO-00085166

Spl. N°	Customer reference	Visual description	Used technique / Analyst	Preparation		Results
				Prep nb / Grids or slides nb	Type	
		Hard material (granular) (white)	TEM / AV8U	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected
005	439-2025-11260329 - P13 Gulvbelegg	Flexible floor tile-type material (beige)	TEM / AV8U	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected
006	439-2025-11260331 - P18 Påstøp	Semi-hard cement-type material (grey) ; semi-hard material (bituminous) (black)	TEM / AV8U	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected
007	439-2025-11260332 - P19 Påstøp	Hard mortar/concrete/screed-t ype material (grey)	TEM / AV8U	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected
008	439-2025-11260336 - P27 Vinduskitt					

The reproduction of this document is authorized only if it is copied entirely. It contains 4 page(s). This report only refers to the tested objects as received in the laboratory.

Tests identified by * symbol are not included in the accreditation scope.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90

82-200 Malbork, POLSKA

ASBESTOS BULK SAMPLE ANALYTICAL REPORT

Analysis report N°: AR-25-RI-068309-01

Report issue date : 28/11/2025 4:00

Page:3/4

Lab reference N° 25RI084374

Folder follow-up reference number: 439-2025-1126

Received in the lab: 27/11/2025

Reception date:

Analysis date: 27/11/2025

Customer Folder Reference :EUNOMO-00085166

Spl. N°	Customer reference	Visual description	Used technique / Analyst	Preparation		Results
				Prep nb / Grids or slides nb	Type	
		Semi-hard mastic material (beige) ; paintwork-type material (white)	TEM / AV8U	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected
009	439-2025-11260341 - P32 Gulvbelegg	Semi-hard floor-tile material (beige)	TEM / AV8U	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected

Analytical method used for the determination of asbestos fibres in bulk materials:

TEM: Determination of asbestos fibers. Detection and identification by Transmission Electron Microscopy equipped with an X-ray energy dispersion analyzer (META) according to standard NF X 43-050: July 2021.

ASBESTOS BULK SAMPLE ANALYTICAL REPORT

Analysis report N°: AR-25-RI-068309-01

Report issue date : 28/11/2025 4:00

Page:4/4

Lab reference N° 25RI084374

Folder follow-up reference number: 439-2025-1126

Received in the lab: 27/11/2025

Reception date:

Analysis date: 27/11/2025

Customer Folder Reference :EUNOMO-00085166

Note 1 : Traceability information are available on request. This report in English is a copy of the original version of the report in Polish language, which is saved and kept internally by the lab.

Note 2 : Unless otherwise indicated in this report, the laboratory performs layer-by-layer analysis of the sample provided by the client. Components described in the same layer cannot be subjected to separate test samples for analysis due to the risk of cross-layer contamination. Lack of separation between individual layers may result from excessive adhesion between layers, too thin layers, insufficient material quantity, or excessive material fragmentation.

Note 3 : This present report only mentions conclusive analysis. However, according to its offer and Decree of 1st of October, 2019, the laboratory uses both techniques PLM and TEM on all bulk samples. The mention on the report of technical analysis by TEM indicates that samples have been treated according to appendice 2 of HSG 248 guide (PLM) but without having a conclusive result.

Note 4 : For asbestos research in materials, the detection limit that is guaranteed for each test sample (in PLM and/or TEM) is 0.1% in weight.

Note 5 : "No asbestos fibres detected" on PLM, means that the layer can contain asbestos fibres optically visible in a rate lower to the detection limit that is guaranteed. To be optically visible, a fibre needs to have a diameter greater than 0.2 µm. "No asbestos fibres" on TEM means that the layer can contain asbestos fibres in a rate that is lower to the detection limit that is guaranteed.

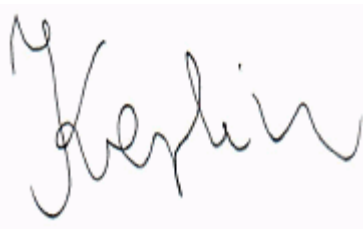
Note 6 : The accreditation scope of the laboratory is referenced under AB 1609 number and it is available on <https://pca.gov.pl/>.

Note 7 : The sampling is the responsibility of the customer.

Note 8 : Analysis performed within the framework of French regulation: Decree n° 2017-899 of 9th of May 2017, Decree n° 2019-251 of 27th of March 2019, Decree n° 2011-629 of 3rd of June 2011, Decree of 1st of October 2019 (JORF n°0245 of 20th of October 2019 text n° 18) amended by the order of December 26, Decree of 25th of July 2022 (JOFR n° 0238 of 13th of October 2022, text n°10), Decree of June 3, 2025 (JORFN No. 0152 of July 2, 2025 text No. 8).

Note 9 : The report is prepared within the framework of case 1 of article 6 of decree of 1st of October 2019, namely the detection and identification of asbestos added intentionally in materials and manufactured products. The 1/1 designation in TEM indicates that two samples were taken and combined into a single test sample, resulting in the preparation of a single grid for TEM analysis.

Validated and approved by:



Adriana Kerlin
Shift leader

**EUROFINS ENVIRONMENT TESTING
NORWAY AS**
rapport.moss TEM

Mollebakken 50

PB 3055

NO-1538 Moss

ASBESTOS BULK SAMPLE ANALYTICAL REPORT

Analysis report N°: AR-25-RI-068765-01

Lab reference N° 25RI084760

Received in the lab: 28/11/2025

Analysis date: 29/11/2025

Customer Folder Reference :EUNOMO-00085170

Report issue date : 01/12/2025 11:30

Folder follow-up reference number: 439-2025-1126

Reception date:

Page:1/2

Spl. N°	Customer reference	Visual description	Used technique / Analyst	Preparation		Results
				Prep nb / Grids or slides nb	Type	
001	439-2025-11260337 - P28 Takpapp	Black flexible bituminous material	TEM / WHZ6	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected
002	439-2025-11260338 - P29 Takpapp	Black flexible bituminous material	TEM / WHZ6	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected

Analytical method used for the determination of asbestos fibres in bulk materials:

TEM: Determination of asbestos fibers. Detection and identification by Transmission Electron Microscopy equipped with an X-ray energy dispersion analyzer (META) according to standard NF X 43-050: July 2021.

ASBESTOS BULK SAMPLE ANALYTICAL REPORT

Analysis report N°: AR-25-RI-068765-01

Report issue date : 01/12/2025 11:30

Page:2/2

Lab reference N° 25RI084760

Folder follow-up reference number: 439-2025-1126

Received in the lab: 28/11/2025

Reception date:

Analysis date: 29/11/2025

Customer Folder Reference :EUNOMO-00085170

Note 1 : Traceability information are available on request. This report in English is a copy of the original version of the report in Polish language, which is saved and kept internally by the lab.

Note 2 : Unless otherwise indicated in this report, the laboratory performs layer-by-layer analysis of the sample provided by the client. Components described in the same layer cannot be subjected to separate test samples for analysis due to the risk of cross-layer contamination. Lack of separation between individual layers may result from excessive adhesion between layers, too thin layers, insufficient material quantity, or excessive material fragmentation.

Note 3 : This present report only mentions conclusive analysis. However, according to its offer and Decree of 1st of October, 2019, the laboratory uses both techniques PLM and TEM on all bulk samples. The mention on the report of technical analysis by TEM indicates that samples have been treated according to appendice 2 of HSG 248 guide (PLM) but without having a conclusive result.

Note 4 : For asbestos research in materials, the detection limit that is guaranteed for each test sample (in PLM and/or TEM) is 0.1% in weight.

Note 5 : "No asbestos fibres detected" on PLM, means that the layer can contain asbestos fibres optically visible in a rate lower to the detection limit that is guaranteed. To be optically visible, a fibre needs to have a diameter greater than 0.2 µm. "No asbestos fibres" on TEM means that the layer can contain asbestos fibres in a rate that is lower to the detection limit that is guaranteed.

Note 6 : The accreditation scope of the laboratory is referenced under AB 1609 number and it is available on <https://pca.gov.pl/>.

Note 7 : The sampling is the responsibility of the customer.

Note 8 : Analysis performed within the framework of French regulation: Decree n° 2017-899 of 9th of May 2017, Decree n° 2019-251 of 27th of March 2019, Decree n° 2011-629 of 3rd of June 2011, Decree of 1st of October 2019 (JORF n°0245 of 20th of October 2019 text n° 18) amended by the order of December 26, Decree of 25th of July 2022 (JOFR n° 0238 of 13th of October 2022, text n°10), Decree of June 3, 2025 (JORFN No. 0152 of July 2, 2025 text No. 8).

Note 9 : The report is prepared within the framework of case 1 of article 6 of decree of 1st of October 2019, namely the detection and identification of asbestos added intentionally in materials and manufactured products. The 1/1 designation in TEM indicates that two samples were taken and combined into a single test sample, resulting in the preparation of a single grid for TEM analysis.

Validated and approved by:



Paulina Turbak
Shift Leader Assistant

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141657-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
08.12.2025 16:46

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260320	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P1 Fugemasse	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
b) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
b) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a)* Ftalater - Gulvbelegg, syntetiske materialer (17 stk)					
a)* Acetyltributylcitrat	<5	mg/kg	5		Internal Method [DE Food]
a)* Butylbenzylftalat (BBP)	<5	mg/kg	5		Internal Method [DE Food]
a)* Dibutyladipat	<20	mg/kg	20		Internal Method [DE Food]
a)* Dibutylftalat (DBP)	<20	mg/kg	20		Internal Method [DE Food]
a)* Dietyladiipat	<20	mg/kg	20		Internal Method [DE Food]
a)* Dietylftalat (DEP)	<5	mg/kg	5		Internal Method [DE Food]
a)* Dietylheksyladipat (DEHA)	7400	mg/kg	20	1900	Internal Method [DE Food]
a)* Dietylheksylftalat (DEHP)	<50	mg/kg	50		Internal Method [DE Food]
a)* Di-isobutyladipat	<20	mg/kg	20		Internal Method [DE Food]
a)* Diisobutylftalat (DIBP)	<20	mg/kg	20		Internal Method [DE Food]
a)* Diisodekylftalat (DIDP)	330000	mg/kg	100	83000	Internal Method [DE Food]
a)* Diisoheptylftalat (DIHP)	<100	mg/kg	100		Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)* Dimetylfталат (DMP)	<5 mg/kg	5		Internal Method [DE Food]
a)* DINCH	<50 mg/kg	50		Internal Method [DE Food]
a)* Di-n-oktylfталат (DNOP)	<100 mg/kg	100		Internal Method [DE Food]
a)* Dipentylfталат (sum av I og N)	<50 mg/kg	50		Internal Method [DE Food]
a)* Sum(Dinonylfталат+Diisononylfталат)(DnNP+DINP)	12000 mg/kg	100	3000	Internal Method [DE Food]
a)* Tributylfosfat (TBP)	<5 mg/kg	5		Internal Method [DE Food]

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins SOFIA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489, Berlin

b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 08.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

AR-25-MM-142008-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
09.12.2025 13:39

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260321	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P2 Fugemasse	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Asbest - Materialer (TEM)	ikke påvist				NFX43-050 July 2021
b)* Klorparafin-screening, heksan					
b)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB7					
b) PCB nr. 28	< 0.04	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 52	< 0.04	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 101	< 0.04	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 118	< 0.04	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 138	< 0.04	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 153	< 0.04	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 180	< 0.04	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) Sum PCB	nd				DS/EN 17322mod.:2020
b) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd				DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,
b)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro
b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Rapportkommentar:

PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.12.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-142002-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
09.12.2025 13:39

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260322	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P3 Hard fugemasse	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Asbest - Materialer (TEM)	Chrysotile				NFX43-050 July 2021
b)* Klorparafin-screening, heksan					
b)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB7					
b) PCB nr. 28	0.034	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 52	0.028	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 101	0.10	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 118	< 0.03	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 138	0.12	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 153	0.10	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 180	0.061	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
b) Sum PCB	0.45	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	2.2	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b)* Acenaften	0.30	mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Acenaftylen	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Antracen	0.44	mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[a]antracen	0.97	mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[a]pyren	0.91	mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[b]fluoranten	1.2 mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[ghi]perylene	1.3 mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[k]fluoranten	0.27 mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Dibenzo[a,h]antracen	0.31 mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Fenantren	3.7 mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Fluoranten	4.5 mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Fluoren	< 0.2 mg/kg	0.08		REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.27 mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Krysen	1.2 mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Naftalen	< 0.2 mg/kg	0.08		REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Pyren	2.9 mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2
b)* Sum PAH (16)					
b)* Sum PAH(16) EPA	18 mg/kg			REFLAB method 4	mod.: 2008 v.2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,

b)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Rapportkommentar:

PAH: Forhøyet LOQ pga interferens.

PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Moss 09.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141659-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
08.12.2025 16:46

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260323	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P4 Maling med puss vegg	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	4.2	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	24	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	15	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
a) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a)* Klorparafin-screening, heksan					
a)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB nr. 101	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) Sum PCB	nd		DS/EN 17322mod.:2020
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 08.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Målesikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141660-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
08.12.2025 16:46

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260324	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P5 Maling fasade	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	< 2	mg/kg	2		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	270	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	16	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	130	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
a) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a)* Klorparafin-screening, heksan					
a)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB nr. 101	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) Sum PCB	nd		DS/EN 17322mod.:2020
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 08.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-138635-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
02.12.2025 08:41

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260325	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P6 Betong fasade	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.7	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	6.4	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	34	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	16	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	79	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom VI (Cr6+)	< 0.5	mg/kg	0.5		DS/EN ISO 17294-1:2024, EN 15192 m.
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 101	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PCB	nd	17322mod.:2020 DS/EN 17322mod.:2020
a)	Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd	DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 02.12.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260326	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P8 Gulvbelegg	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Asbest - Materialer (TEM)	Chrysotile				NFX43-050 July 2021
b)* Klorparafin-screening, heksan					
b)* Spor av klorerte paraffiner	Påvist				DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB7					
b) PCB nr. 28	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 52	0.054	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 101	0.023	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 118	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 138	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 153	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 180	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) Sum PCB	0.077	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	0.39	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,
b)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro
b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Rapportkommentar:

PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.12.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
 Fantoftveien 14P
 5072 Bergen
 Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
 (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
 Møllebakken 50
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
 miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141999-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
 09.12.2025 13:39

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260327	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P10 Påstøp	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Asbest - Materialer (TEM)	ikke påvist				NFX43-050 July 2021
b) Arsen (As)	< 2	mg/kg	2		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Bly (Pb)	36	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kobber (Cu)	3.0	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Krom (Cr)	< 1	mg/kg	1		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
b) Nikkel (Ni)	< 1	mg/kg	1		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Sink (Zn)	2.1	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
b) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
b) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
b)* Klorparafin-screening, heksan					
b)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB7					
b) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) PCB nr. 52	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 101	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 118	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 138	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 153	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 180	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) Sum PCB	nd		DS/EN 17322mod.:2020
b) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,
 b)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro
 b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 09.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
 Fantoftveien 14P
 5072 Bergen
 Attn: Tomas Seppala

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18
 Møllebakken 50
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
 miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141661-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
 08.12.2025 16:46

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260328	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P12 Maling gulv	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	3.7	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	5.3	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	4.2	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	88	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	33	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	19	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
a) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a)* Klorparafin-screening, heksan					
a)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB nr. 101	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) Sum PCB	nd		DS/EN 17322mod.:2020
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 08.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260329	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P13 Gulvbelegg	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Asbest - Materialer (TEM)	ikke påvist				NFX43-050 July 2021
b)* Klorparafin-screening, heksan					
b)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB7					
b) PCB nr. 28	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 52	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 101	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 118	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 138	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 153	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 180	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
b) Sum PCB	nd				DS/EN 17322mod.:2020
b) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd				DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,

b)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Rapportkommentar:

PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 09.12.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141658-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
08.12.2025 16:46

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260330	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P15 Gulvbelegg	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
b) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
b) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a)* Ftalater - Gulvbelegg, syntetiske materialer (17 stk)					
a)* Acetyltributylcitrat	<5	mg/kg	5		Internal Method [DE Food]
a)* Butylbenzylftalat (BBP)	2100	mg/kg	5	530	Internal Method [DE Food]
a)* Dibutyladipat	<20	mg/kg	20		Internal Method [DE Food]
a)* Dibutylftalat (DBP)	240	mg/kg	20	60	Internal Method [DE Food]
a)* Dietyladiipat	<20	mg/kg	20		Internal Method [DE Food]
a)* Dietylftalat (DEP)	<5	mg/kg	5		Internal Method [DE Food]
a)* Dietylheksyladipat (DEHA)	250	mg/kg	20	63	Internal Method [DE Food]
a)* Dietylheksylftalat (DEHP)	6100	mg/kg	50	1500	Internal Method [DE Food]
a)* Di-isobutyladipat	<20	mg/kg	20		Internal Method [DE Food]
a)* Diisobutylftalat (DIBP)	3400	mg/kg	20	850	Internal Method [DE Food]
a)* Diisodekylftalat (DIDP)	5000	mg/kg	100	1300	Internal Method [DE Food]
a)* Diisoheptylftalat (DIHP)	150000	mg/kg	100	38000	Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)* Dimetylfталат (DMP)	<5 mg/kg	5		Internal Method [DE Food]
a)* DINCH	<50 mg/kg	50		Internal Method [DE Food]
a)* Di-n-oktylfталат (DNOP)	<100 mg/kg	100		Internal Method [DE Food]
a)* Dipentylfталат (sum av I og N)	<50 mg/kg	50		Internal Method [DE Food]
a)* Sum(Dinonylfталат+Diisononylfталат)(DnNP+DINP)	15000 mg/kg	100	3800	Internal Method [DE Food]
a)* Tributylfosfat (TBP)	<5 mg/kg	5		Internal Method [DE Food]

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins SOFIA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489, Berlin

b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 08.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
 Fantoftveien 14P
 5072 Bergen
 Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
 (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
 Møllebakken 50
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
 miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-142007-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
 09.12.2025 13:39

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260331	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P18 Påstøp	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Asbest - Materialer (TEM)	ikke påvist				NFX43-050 July 2021
b) Arsen (As)	2.6	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Bly (Pb)	2.5	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kobber (Cu)	9.7	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Krom (Cr)	5.0	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
b) Nikkel (Ni)	4.0	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Sink (Zn)	20	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
b) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
b) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
b)* Klorparafin-screening, heksan					
b)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB7					
b) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) PCB nr. 52	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 101	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 118	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 138	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 153	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 180	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) Sum PCB	nd		DS/EN 17322mod.:2020
b) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,

b)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 09.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-142003-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
09.12.2025 13:39

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260332	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P19 Påstøp	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Asbest - Materialer (TEM)	ikke påvist				NFX43-050 July 2021
b) Arsen (As)	< 2	mg/kg	2		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Bly (Pb)	< 2	mg/kg	2		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kobber (Cu)	2.2	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Krom (Cr)	4.6	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
b) Nikkel (Ni)	1.5	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Sink (Zn)	14	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
b) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
b) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
b)* Klorparafin-screening, heksan					
b)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB7					
b) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) PCB nr. 52	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 101	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 118	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 138	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 153	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) PCB nr. 180	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
b) Sum PCB	nd		DS/EN 17322mod.:2020
b) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,
 b)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro
 b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 09.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260333	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P20 Gulvbelegg	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* Klorparafin-screening, heksan					
a)* Spor av klorerte paraffiner	Påvist				DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 101	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	< 0.02	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) Sum PCB	nd				DS/EN 17322mod.:2020
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd				DS/EN 17322mod.:2020
Merknader:					
PCB: Forhøyet LOQ grunnet vanskelig prøvematriks.					

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro
a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 08.12.2025

-----
Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141662-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
08.12.2025 16:46

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260334	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P25 Maling gulv	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	15	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	480	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	4.6	mg/kg	0.05	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	600	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	120	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	0.09	mg/kg	0.01	30	DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	44	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	2200	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
a) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a)* Klorparafin-screening, heksan					
a)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	0.022	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	0.013	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB nr. 101	0.014 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	0.0089 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	0.018 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	0.015 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	0.0071 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) Sum PCB	0.098 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	0.49 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 08.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260335	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P26 Isopor	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* Bromerte flammehemmere (Avfallsforskriften)					
a)* Pentabromdifenyleter	<10	mg/kg	10		GC-MS
a)* Oktabromdifenyleter	<10	mg/kg	10		GC-MS
a)* Dekabromdifenyletere	<10	mg/kg	10		GC-MS
a)* Heksabromsyklododekan (HBCD)	<10	mg/kg	10		GC-MS
a)* Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<10	mg/kg	10		GC-MS

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, Rudower Chaussee 29, D-12489, Berlin

Moss 08.12.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-142001-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
09.12.2025 13:39

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260336			Prøvetakingsdato:	13.11.2025	
Prøvetype:	Bygningsmaterialer			Prøvetaker:	Tomas Seppala	
Prøvemerkning:	P27 Vinduskitt			Analysestartdato:	26.11.2025	
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Asbest - Materialer (TEM)	ikke påvist				NFX43-050 July 2021

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,

Moss 09.12.2025



Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-142000-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
09.12.2025 13:39

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.: 439-2025-11260337	Prøvetakingsdato: 13.11.2025				
Prøvetype: Bygningsmaterialer	Prøvetaker: Tomas Seppala				
Prøvemerkning: P28 Takpapp	Analysestartdato: 26.11.2025				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Asbest - Materialer (TEM)	Ikke påvist				NFX43-050 July 2021
b)* Acenaften	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Acenaftylen	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Antracen	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[a]antracen	0.36	mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[a]pyren	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[b]fluoranten	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[ghi]perylen	0.24	mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[k]fluoranten	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Dibenzo[a,h]antracen	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Fenantren	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Fluoranten	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Fluoren	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Krysen	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Naftalen	< 0.2	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* Pyren	< 0.2 mg/kg	0.08	REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Sum PAH (16)			
b)* Sum PAH(16) EPA	0.60 mg/kg		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,

b)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

Rapportkommentar:

PAH: Forhøyet LOQ pga interferens.

Moss 09.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-142005-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
09.12.2025 13:39

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260338	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P29 Takpapp	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Asbest - Materialer (TEM)	Ikke påvist				NFX43-050 July 2021
b)* Acenaften	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Acenaftylen	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Antracen	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[a]antracen	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[a]pyren	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[b]fluoranten	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[ghi]perylen	0.27	mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Benzo[k]fluoranten	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Dibenzo[a,h]antracen	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Fenantren	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Fluoranten	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Fluoren	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Krysen	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Naftalen	< 0.1	mg/kg	0.08		REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* Pyren	0.12 mg/kg	0.08	40	REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2
b)* Sum PAH (16)				
b)* Sum PAH(16) EPA	0.39 mg/kg			REFLAB method 4 mod.: 2008 v.2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,

b)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

Rapportkommentar:

PAH: Forhøyet LOQ pga liten prøvemengde.

Moss 09.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141666-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
09.12.2025 11:08

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260339	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P30 Maling gulv	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	< 2	mg/kg	2		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	17000	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	2.0	mg/kg	0.05	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	520	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	13000	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	0.55	mg/kg	0.01	30	DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	15000	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
a) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a)* Klorparafin-screening, heksan					
a)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	0.091	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	0.15	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB nr. 101	0.21 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	0.091 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	0.21 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	0.18 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	0.13 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) Sum PCB	1.1 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	5.3 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 09.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141663-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
08.12.2025 16:46

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260340	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P31 Maling betong vegg	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	9.1	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	6.7	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	5.0	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	0.02	mg/kg	0.01	30	DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	2.2	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	12	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
a) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a)* Klorparafin-screening, heksan					
a)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB nr. 101	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) Sum PCB	nd		DS/EN 17322mod.:2020
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 08.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Målesikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-142004-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
09.12.2025 13:39

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260341	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P32 Gulvbelegg	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Asbest - Materialer (TEM)	ikke påvist				NFX43-050 July 2021
c)* Klorparafin-screening, heksan					
c)* Spor av klorerte paraffiner	Påvist				DS/EN 17322mod.:2020
a)* Ftalater - Gulvbelegg, syntetiske materialer (17 stk)					
a)* Acetyltributylcitrat	<5 mg/kg		5		Internal Method [DE Food]
a)* Butylbenzylftalat (BBP)	28 mg/kg		5	7.0	Internal Method [DE Food]
a)* Dibutyladipat	<20 mg/kg		20		Internal Method [DE Food]
a)* Dibutylftalat (DBP)	690 mg/kg		20	170	Internal Method [DE Food]
a)* Dietyladiopat	<20 mg/kg		20		Internal Method [DE Food]
a)* Dietylftalat (DEP)	<5 mg/kg		5		Internal Method [DE Food]
a)* Dietylheksyladipat (DEHA)	<20 mg/kg		20		Internal Method [DE Food]
a)* Dietylheksylftalat (DEHP)	860 mg/kg		50	220	Internal Method [DE Food]
a)* Di-isobutyladipat	<20 mg/kg		20		Internal Method [DE Food]
a)* Diisobutylftalat (DIBP)	42 mg/kg		20	11	Internal Method [DE Food]
a)* Diisodekylftalat (DIDP)	<100 mg/kg		100		Internal Method [DE Food]
a)* Diisoheptylftalat (DIHP)	<100 mg/kg		100		Internal Method [DE Food]
a)* Dimetylftalat (DMP)	<5 mg/kg		5		Internal Method [DE Food]
a)* DINCH	<50 mg/kg		50		Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)* Di-n-oktylfталат (DNOP)	<100 mg/kg	100		Internal Method [DE Food]
a)* Dipentylftalat (sum av I og N)	<50 mg/kg	50		Internal Method [DE Food]
a)* Sum(Dinonylftalat+Diisononylftalat)(DnNP+DINP)	<100 mg/kg	100		Internal Method [DE Food]
a)* Tributylfosfat (TBP)	<5 mg/kg	5		Internal Method [DE Food]
c) PCB7				
c) PCB nr. 28	0.043 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
c) PCB nr. 52	0.02 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
c) PCB nr. 101	0.037 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
c) PCB nr. 118	< 0.02 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
c) PCB nr. 138	0.024 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
c) PCB nr. 153	0.022 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
c) PCB nr. 180	< 0.02 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
c) Sum PCB	0.15 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
c) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	0.73 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins SOFIA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489, Berlin
b) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,
c)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro
c) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Rapportkommentar:

PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Moss 09.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141664-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
08.12.2025 16:46

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260342	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P33 Maling heis/trappsjakt	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	< 2	mg/kg	2		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	15	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg	0.05	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	6.8	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	17	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	28	mg/kg	0.01	30	DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	33	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	330	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
a) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a)* Klorparafin-screening, heksan					
a)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	0.015	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	0.018	mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB nr. 101	0.01 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	< 0.006 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	0.0069 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	0.0068 mg/kg	0.005	35	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	< 0.006 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) Sum PCB	0.057 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	0.29 mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Merknader:

PCB: Forhøyet LOQ grunnet vanskelig prøvematriks.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 08.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-138636-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
02.12.2025 08:41

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260343	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P34 Betong gulv	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.1	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	5.9	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	18	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	19	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	31	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom VI (Cr6+)	2.0	mg/kg	0.5		DS/EN ISO 17294-1:2024, EN 15192 m.
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 101	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PCB	nd	17322mod.:2020 DS/EN 17322mod.:2020
a)	Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd	DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 02.12.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
Fantoftveien 14P
5072 Bergen
Attn: Tomas Seppala

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-141665-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
08.12.2025 16:46

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260344	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	Maling betong vegg	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	11	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	4.3	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	6.9	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	0.03	mg/kg	0.01	30	DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	5.2	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	20	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Klorparafiner (SCCP+MCCP)					
a) Sum C10- til C13-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a) Sum C14- til C17-klorparaffiner inkl. LOQ	< 1000	mg/kg	1000		DS/EN ISO 18219-1:2021 mod., DS/EN ISO 18219-2:2021 mod.
a)* Klorparafin-screening, heksan					
a)* Spor av klorerte paraffiner	Ikke påvist				DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB nr. 101	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	< 0.005 mg/kg	0.005	DS/EN 17322mod.:2020
a) Sum PCB	nd		DS/EN 17322mod.:2020
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd		DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 08.12.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Målesikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS
 Fantoftveien 14P
 5072 Bergen
 Attn: Tomas Seppala

**Eurofins Environment Testing Norway
 (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
 Møllebakken 50
 NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
 miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-138637-01

EUNOMO-00489378

Prøvemottak: 26.11.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 26.11.2025 11:34 -
 02.12.2025 08:42

Referanse: 10242241-020

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

2 vedlegg for asbest.

Prøvenr.:	439-2025-11260345	Prøvetakingsdato:	13.11.2025		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Tomas Seppala		
Prøvemerkning:	P37 Betongvegg	Analysestartdato:	26.11.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.1	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	8.5	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	41	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	34	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom VI (Cr6+)	1.5	mg/kg	0.5		DS/EN ISO 17294-1:2024, EN 15192 m.
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 52	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 101	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 118	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 138	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 153	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN 17322mod.:2020
a) PCB nr. 180	< 0.005	mg/kg	0.005		DS/EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PCB	nd	17322mod.:2020 DS/EN 17322mod.:2020
a)	Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd	DS/EN 17322mod.:2020

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 02.12.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

[illegible]

NB! ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE
HAR BRANNBEGRENSENDE FUNKSJON
DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TETTE!
ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTSMESSIG!

NB! ALLE ENDRINGER RETTES
PÅ BRANNNO-KJEMTASJONSPLANEN.

BERGEN HAVNELAGER

PLAN 1. ETASJE

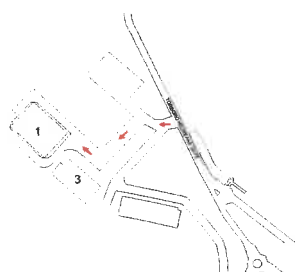
 BERGEN KOMMUNE
Etat for Bygg og Eiendom

KED	19.02.25	SIGN.
VAL	1:100	TIT
TEK. NR.	0101	HEI
NOTIS.	7531	



BRUTTOAREAL 5097,1 m²

0 1 2 3 4 5 10m



DOKKESKJÆRSKAIEN 1

18.02.2025	Bygg og Eiendom	TH
11.02.24	DRUKKETTS TEGNINGER	MKS
DATO	REVISJONEN	SIGNATUR

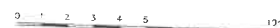
TEGNFORKLARING:	
	ROK-DETEKTOR
	ROK-DETEKTOR MULTIFUNKSJON
	BRANNKJEL
	UTGANG/BRANNUTGANG
	ALARMKJEL
	MANUELL BRANNMELDER
	BRANNKJEL

BRANNDOCUMENTASJONSPLAN

NB! ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE HAR BRANNBEGRENSENDE FUNKSJON. DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TETTE! ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTMESSIG!

NB! ALLE ENDRINGER RETTES PÅ BRANNDOCUMENTASJONSPLANEN.

BERGEN HAVNELAGER	
PLAN 2. ETASJE	18.02.25 TH
BERGEN KOMMUNE	0102 1
Stat for Bygg og Eiendom	731



19.02.2025	Regnet fra 3 brannslanger, 2 håndtak er vagg, seile rom 331, 362 til 367A, oppstart med rom 362.	T-4
11.12.24	OPPRETTET FERNSEERE	MAC
DATO:	REVISJONEN SLEDER:	SIGNAT.FR

TEGNFORKLARING:

	MULTI-REMEDIATOR		ALARMSCHNITZ
	BRANNCELLE		MANUELL. BRANNWELDER
	JETZT/PROGNOSTISCH		BRANNWEG

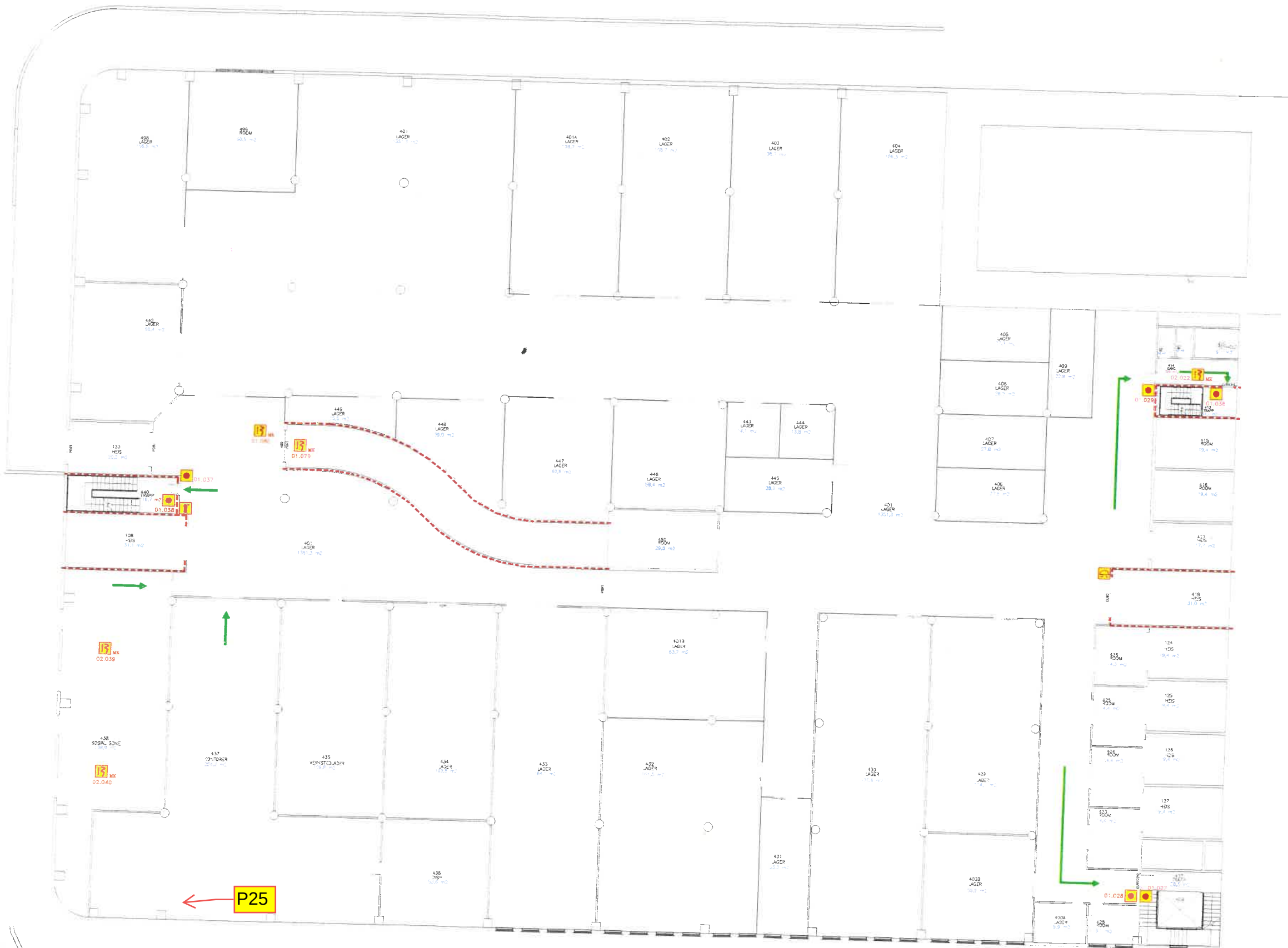
- ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE
HAR BRANNBESPARENDE EKSLEKJON.
DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TETTE!
ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTSMESSIG!

BERGEN HAVNELAGER

PLAN 3. ETASJE

 BERGEN KOMMUNE
Elat for Bygg og Eiendom

SEAL
18.02.25
VAL 1:100
TEK. NR 0103
POST-NR 753

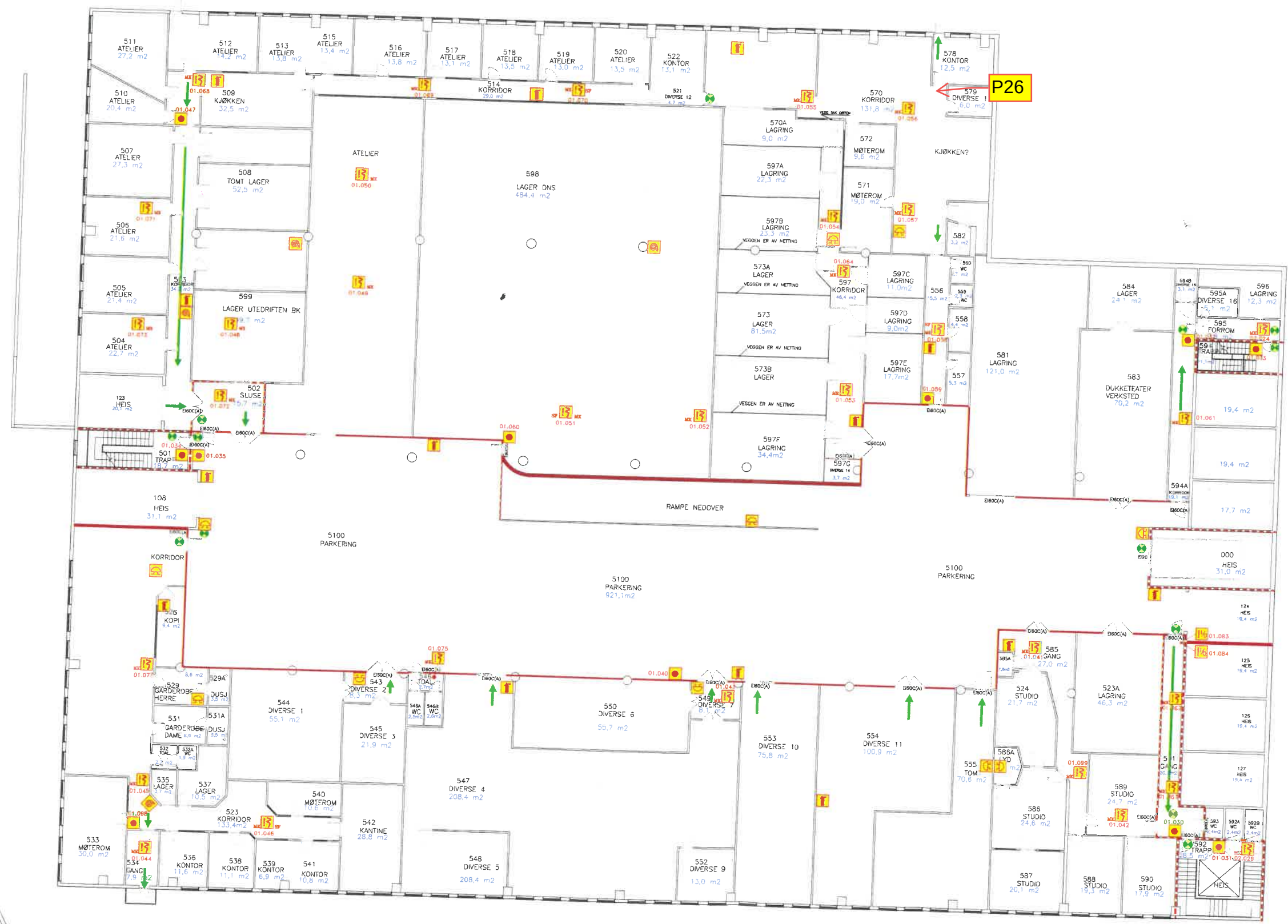


BRUTTOAREAL 5027 m²



DOKKESKJÆRSKAIEN 1

11.12.24		OPPRETTET TEGNINGER		MCP	
DATO		REVISJONEN GJELDER		SIGNATUR	
TEGNFORKLARING:					
	MULTIFUNKTIONSTENTOR		ALARMKOLON		
	BRANNCELLE		MAN. ELL. BRANNMELD.		
	UTGANG/ØMNINGSDØR		BRANNVEGG		
BRANN- OG RYK-UTVIKELINGSPÅN					
NB! ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE HAR BRANNFØREBYGGENDE FUNKSJON. DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TETTE! ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTSMESSIG!					
NB! ALLE ENDRINGER RETTES PÅ BRANN- OG RYK-UTVIKELINGSPÅNEN					
BERGEN HAVNELAGER					
PLAN 4. ETASJE				11.12.24	
BERGEN KOMMUNE				1:100	
Stat for Bygg og Eiendom				0104	
				7531	



BRUTTOAREAL: 5097,1 m²



DOKKESKJÆRSKAIEN 1

23.03.25	Førstetjeningsplan i rom 570A og 597	TH
24.02.25	Oppdatert tegning i henhold til beskrivelse fra teknisk: Førstetjeningsplan i henhold til tegning, dører, vinduslukker og innretninger og porter, lagt inn rom over 10. Oppdatert areal i rom 570A og 597, og gitt de rammen "LAGER", tegnet inn i 570A og 597.	TH
11.12.24	Opprettet tegninger	MOCK
DATO:	REVISJONEN GJELDER:	SIGNATUR:
TEGNFORKLARING:		
	HÅNDSLUKKER	 RYKKEDETEKTOR MULTIFUNKTIONELLE MED FLASH OG SUMMER
	ALARMKLOKKE	 BRANNKLANG
	MANUELL BRANNMELDING	 RYKKEDETEKTOR MULTIFUNKTIONELLE
	BRANNKELLE	 MARKLYS-SIGNAL/DESENER
	UTGANG/BRANNINGSDØR	 BRANNVEGG

BRANDOKUMENTASJONSPLAN

NB! ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE HAR BRANNBEGRENSENDE FUNKSJON. DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TEIET. ALLE HULL MÅ TEIETES FORSKRIFTMESSIG!

NB! ALLE ENDRINGER RETTES PÅ BRANNBEGRENSENDE FUNKSJONEN.

P28

P27

P29

BRUTTOAREAL 5097,1 m²



24.02.25	24.02.25	24.02.25	
11.12.24	11.12.24	11.12.24	
Dato:	REVISJONEN GJELDER:	Signaturen	
TEGNFORKLARING:			
	BRANNDETEKTOR MULTIFUNKTION MED SUMMER		BRANNDETEKTOR MULTIFUNKTION MED SUMMER
	BRANNDETEKTOR MULTIFUNKTION		MANUELL BRANNVAKTER
	BRANNKILDE		ALARMKILDE
	UTGANG/RYMNINGSVEI		BRANNVEG

NB! ALLE VEGGER MÅ MÅLES MED RØD FARGE
HAR BRANNBEGRENSENDE FUNKSJON
DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TETTE
ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTMESSEIG!

NB! ALLE ENDRINGER RETTES
PÅ BRANNKOMMUNIKASJONSPLANEN