

Bærum kommune

► Miljøkartleggingsrapport

Kinoveien 2, Sandvika

Ombygging

Oppdragsnr.: 52503375 Dokumentnr.: RIM-01 Versjon: J04 Dato: 2026-03-17



Oppdragsgiver: Bærum kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Jon Tveiten Skuterud
Epost/telefon oppdragsgiver: jon.tveiten.skuterud@baerum.kommune.no / 992 46 458
Rådgiver: Norconsult Norge AS, Vestfjordgaten 4, NO-1338 Sandvika
Oppdragsleder: Steinar Amlo
Fagansvarlig: Steinar Amlo
Kontaktopplysninger Norconsult: Vestfjordgaten 4, NO-1338 Sandvika
Andre nøkkelpersoner: Erik Jansvik / Fredrik Tømte / Belinda Kjellerup

J04	2026-03-17	Hovedsalen	Steinar Amlo	Belinda Kjellerup	Steinar Amlo
J03	2025-11-20	Kjøkken, kafé og billettsalg	Steinar Amlo	Erik Jansvik	Steinar Amlo
J02	2025-05-09	For bruk	Fredrik Tømte	Steinar Amlo	Steinar Amlo
A01	2025-05-07	Til fagkontroll	FredrikTømte		
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult Norge AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult Norge AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Sammendrag

I forbindelse med rehabilitering av Sandvika teater i Kinoveien 2 i Sandvika sentrum i Bærum kommune, har Norconsult gjennomført en kartlegging av helse- og miljøfarlige stoffer i aktuelle deler av bygningen. Kartleggingen er oppsummert i denne miljøkartleggingsrapporten.

I mai 2025 kartla vi balkongen i teatersalen, i november 2025 kartla vi billettsalget og kaféen. I februar 2026 kartla vi hovedsalen.

Kinosalen består av to etasjer med sitteplasser. Balkongen som befinner seg i 2.etasje som i dag består av originale seter fra byggeåret, skal nå fjernes, sammen med øvrige trekonstruksjoner. Kun betongdekket skal stå igjen før det bygges opp en ny og mer moderne rader for publikum.

Billettsalget har oppført tregulv og rabbitzhimling. kaféen og kjøkkenet har flere lag vinyl gulvbelegg.

I selve teatersalen skal stolene og gulvbelegget skiftes. Seteradene står i «trappeform», men trekonstruksjonen som danner «trappetrinnene» skal beholdes. Scenen er av tre.

Bygningen inneholder mindre mengder bygningsdeler med innhold av helse- og miljøfarlige stoffer som vil medføre at bygningsdelene må håndteres som farlig avfall ved riving. Nedenfor er en kort oppsummering av de viktigste funnene i bygningen:

- Ftalater: Vinylgulvbelegg på de fleste gulv
- EE-avfall

Miljøsanering gjøres som første del av en riveprosess. Omfanget av en slik sanering er diskutert i kapittel 2. Bygningsdeler med innhold av farlige stoffer må ikke fjernes uten grunn pga. sitt innhold av farlige stoffer, men dersom de fjernes pga. utskifting, oppussing, rehabilitering eller riving skal de fjernes spesielt og leveres som farlig avfall.

Bygningen er oppført i en periode da bruk av asbestholdige bygningsmaterialer var svært vanlig. Selv om det er gjort en grundig asbestkartlegging, kan det derfor fremdeles finnes uoppdaget asbest i bygningen, kanskje særlig i lukkede konstruksjoner (inne i vegger m. m., og under dagens/gårsdagens gulvbelegg/-materialer). Det må derfor utvises spesiell aktsomhet ved all form for riving i bygningen.

Hvordan de forskjellige forekomstene av bygningsdeler med helse- og miljøfarlig stoff over grensen for farlig avfall skal fjernes er angitt i kapittel 4.

Innhold

Sammendrag	3
1 Innledning	5
1.1 Tiltaksbeskrivelse	5
1.2 Miljøkartlegging	8
1.3 Prøvetaking	8
2 Forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer	9
2.1 Ftalater	9
2.2 EE-avfall	11
2.3 Oppsummeringstabell farlig avfall	12
3 Andre observasjoner og bemerkninger	13
3.1 Originalt ventilasjonsanlegg	13
3.2 Scenen	14
4 Miljøsanering	15
4.1 Generelt om avfallshåndtering	15
4.2 Ftalater	15
4.3 Elektrisk og elektronisk utstyr	16
5 SHA-sikkerhet, helse og arbeidsmiljø	17
5.1 Eksponeringsrisiko før sanering	17
5.2 Spesielle SHA-forhold ved utførelse	17
Vedlegg A Analyseresultater mai 2025 - Galleri	18
Vedlegg B Analyseresultater november 2025 – Billettsalg, kafé, kjøkken og aktuell del av foajé	19
Vedlegg C Analyseresultater februar 2026 - Hovedsalen	20
Vedlegg D Generelt om helse- og miljøfarlige stoffer og avfall	21
Vedlegg E Analysesertifikat fra laboratoriet	28

1 Innledning

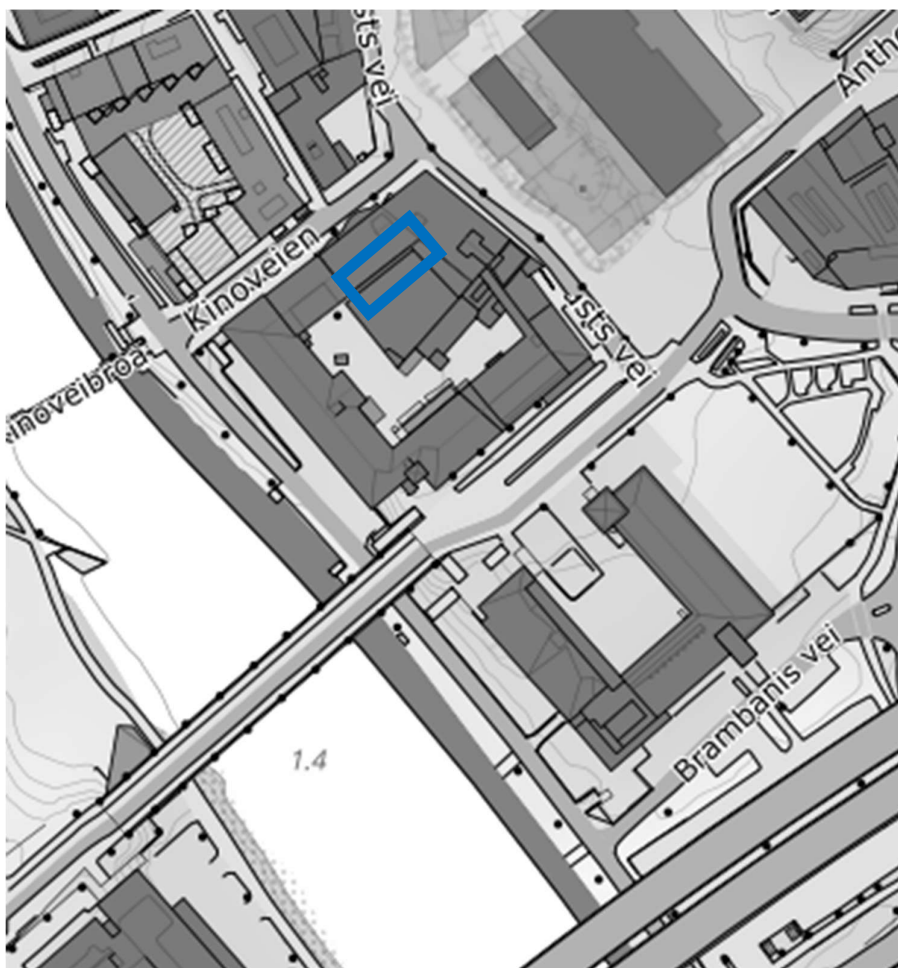
1.1 Tiltaksbeskrivelse

Bærum kommune planlegger en ombygging av øvre del av galleriet i Sandvika teater i Kinoveien 2 i Sandvika. De eksisterende sittebenkene og tilhørende arealer skal rives, og det skal etableres nye sitteområder. Dagens sitteplasser er fra byggeåret, bærer tydelig preg av slitasje, og det er et behov for modernisering.

Billettsalget og området foran billettsalget skal ombygges til toaletter. Kjøkken og kafé skal pusses opp.

I selve teatersalen skal stolene og gulvbelegget skiftes

Bygningens plassering er vist i figur 1 og en nærmere beskrivelse av denne er gitt i tabell 1.



Figur 1: Lokalisering av den aktuelle bygningsmassen som skal rives, vist med blå linjer. Kartkilde: norgeskart.no

Tabell 1: Bygningsinformasjon.

Adresse: Kinoveien 2, 1337 Sandvika GNR/BNR 7/15	Byggeår: 1950-årene	Berørt areal: Ca. 150 m ²
<p>Beskrivelse av de aktuelle områdene i bygningen:</p> <p><u>Balkongen i 2. etasje i kinosalen</u> er oppført i betong, med innstøpte trebolter for montering av de nåværende sittegruppene. Gulvet består av en kombinasjon av vinyl- og linoleumsbelegg som er lagt direkte på betongen.</p> <p><u>Billetsalget i 1. etasje</u> er oppført med oppfaret tregulv. Dekket under er av betong. Det er rabbitzhimling.</p> <p><u>Området for billetsalget</u> er utført med terrazzogulv.</p> <p><u>I kjøkken/kafé i 1. etasje</u> er det teglvegger (Siporex-isolasjon på innsiden av yttervegg), ingen himling og banebelegg på gulvene.</p> <p><u>Sminkerom mm. i underetasjen under billetsalget</u> har rabbitzhimling.</p> <p><u>Lagerrom/trapperom i underetasjen under kjøkkenet</u> har T-profilhimling.</p> <p>I selve teatersalen står seteradene i «trappeform», men trekonstruksjonen som danner «trappetrinnene» skal beholdes. Scenen er av tre.</p>		



Figur 2 Billetsalget sett fra foajéen. I det området som er vist på bildet skal det nå skal etableres toaletter.



Figur 3 Hovedsalen der de røde stolene og gulvbelegget skal skiftes

1.2 Miljøkartlegging

Ved riving og rehabilitering skal det gjennomføres en miljøkartlegging og utarbeides en rapport fra miljøkartleggingen (iht. krav i TEK17). Fraksjonene av farlig avfall og tunge rivemasser som presenteres i miljøkartleggingsrapporten skal implementeres i avfallsplanen for prosjektet sammen med ordinært riveavfall.

Norconsult er engasjert for å foreta en kartlegging av helse- og miljøfarlige stoffer i forbindelse med de forestående rivearbeidene. Miljøkartleggingen tar sikte på å registrere forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer som kan bli berørt av rive- og rehabiliteringsarbeider. Funnene fra kartleggingen er oppsummert i denne beskrivelsen, hvor det er angitt hvordan forekomstene kan identifiseres, mengde og hvilke krav som gjelder for miljøsanering av forekomstene.

Selv om miljøkartleggingen tar sikte på å gi en så fullstendig oversikt som mulig, er det ofte ikke mulig å få registrert alle forekomster. Dette kan skyldes begrensninger knyttet til adgang, at bygget er i drift, eller at forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer ligger skjult i bygningskroppen eller på atypiske steder.

Miljøkartleggingen av balkongen ble gjennomført av Steinar Amlo og Fredrik Tømte fra Norconsult Norge AS, og befaring fant sted mandag 28. april 2025. Under kartleggingen fikk vi tilgang til alle rom som berøres av tiltaket.

Miljøkartleggingen av billettsalg og kjøkken / kafe ble gjennomført av Steinar Amlo fra Norconsult Norge AS, og befaring fant sted mandag 5. november 2025. Under kartleggingen fikk vi tilgang til alle rom som berøres av tiltaket.

Miljøkartlegging av hovedsalen og scene ble gjennomført 17. februar 2026 av Steinar Amlo fra Norconsult Norge AS.

Kartleggingen er basert på en visuell bedømmelse av konstruksjonene som skal rives. Under kartleggingen ble det foretatt mindre inngrep i konstruksjonene for prøvetaking og for å avdekke eventuelle forekomster av helse og miljøskadelige stoffer i bygningsmaterialene. Inngrepene ble foretatt ved hjelp av håndverktøy som kniver, hammer, meisel, brekkjern, skrujern og liknende

Vedlegg D viser en oversikt over helse- og miljøfarlige stoffer som det generelt letes etter under en miljøkartlegging, hvor det er vanlig å finne disse stoffene og hvilke egenskaper som gjør at det er viktig at disse stoffene fjernes på en forsvarlig måte.

Rapporten omfatter ikke vurdering av grunnforurensning, muggsopp og andre sopper, skadedyr eller biologiske forurensninger som dueekskremer, døde dyr og biologiske smittekilder.

Rapporten er gyldig i to år fra siste revisjonsdato. Dersom tiltaket skal gjennomføres senere enn to år etter siste revisjonsdato, må Norconsult kontaktes for å vurdere om det har vært endringer i lovverk eller kunnskapsnivå i bransjen som endrer konklusjonene i rapporten.

1.3 Prøvetaking



Under kartleggingen er det tatt ut materialprøver av enkelte materialer som er sendt til kjemisk analyse i laboratorium for verifikasjon/avkreftelse av innhold av helse- og miljøfarlige stoffer. Analyseresultater er gjengitt og tolket i Vedlegg A, og originale analyserapporter fra laboratoriet finnes som Vedlegg E. Enkelte forekomster finnes det så godt erfaringsgrunnlag på at er farlig avfall at det ikke blir vurdert som nødvendig med materialanalyser for å bekrefte dette. Disse forekomstene må håndteres som farlig avfall med mindre det kan vises med materialanalyser at konsentrasjonen av de aktuelle helse- og miljøfarlige stoffene er under stoffenes grense for farlig avfall som gitt av avfallsforskriften.


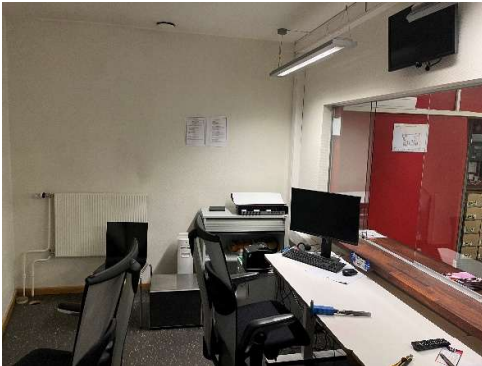

2 Forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer

Dette kapittelet inneholder en oversikt over helse- og miljøfarlige stoffer som har blitt registrert under miljøkartleggingen.

Dersom man under rivearbeidene skulle støte på bygnings-/konstruksjonsdeler med innhold av helse- og miljøfarlige stoffer som kan medføre at avfallet er farlig avfall og dette ikke er omtalt i denne miljøkartleggingsrapporten, må rivingen avbrytes. Stoffene må deretter fjernes forsvarlig og leveres som farlig avfall. Eventuelt kan ekspertise hentes inn for bekreftelse/ avkreftelse av om det faktisk er helse- og miljøfarlige stoffer.

2.1 Ftalater

Type forekomst	Plassering	Mengde	Bilde
Vinylgulvbelegg	Trapper i balkongområdet	Ca. 20 m ²	
	Kjøkken	20 m ²	

	Kafé	30 m2	
	Billettsalg	12 m2	
	Hovedsalen	370 m²	

2.2 EE-avfall

Elektrisk utstyr kan inneholde en rekke forskjellige helse- og miljøfarlige stoffer. Disse stoffene skal ikke separeres fra utstyret under miljøsaneringen, men utstyret skal leveres helt og uskadd til behandlingsanlegg for EE-avfall, som sørger for at de helse- og miljøfarlige komponentene fjernes på en forsvarlig måte. EE-produkter er alle produkter og komponenter som leverer, leder eller forbruker elektrisk strøm og inkluderer også nødvendige deler for å avkjøle, oppvarme, beskytte m. m. disse produktene. EE-produkter er nærmere definert i avfallsforskriften § 1-3. Eksempler på produkter som er EE-avfall er beskrevet under EE-avfall i Vedlegg D. Alle EE-produkter skal leveres som EE-avfall når de kasseres.

Estimert mengde EE-avfall: 1 tonn

2.3 Oppsummeringstabell farlig avfall

Stoff	Type forekomst	Plassering	Enhet	Mengde (ca.)	Miljøsaneringsbeskrivelse	Avfallsstoffnr.	EAL
Ftalater	Vinylgulvbelegg	Se punkt 2.1	m ²	450	Rives normalt, men legges i egen container.	7156	*17 02 04
EE-avfall	Total mengde EE-avfall inkl. øvrig EE-avfall	Alle rom	tonn	1	Utstyret demonteres forsiktig og sorteres i følgende fraksjoner: <ul style="list-style-type: none"> • Lysstoffrør • Andre lyskilder • Kabler/ledninger • Små enheter • Store enheter • Hvite- og brunevarer Det er viktig at komponentene i EE-avfallet ikke knuser. Dette kan føre til at de helse- og miljøfarlige stoffene frigjøres. Leveres til godkjent avfallsmottak som EE-avfall.	a)	a)

Alt avfall leveres til godkjent avfallsmottak som farlig avfall med mindre annet er angitt.

a) = Deklareres ikke.

3 Andre observasjoner og bemerkninger

3.1 Originalt ventilasjonsanlegg

Et eldre og trolig originalt ventilasjonsanlegg står fortsatt igjen fra byggets oppføringstidspunkt. Dersom anlegget skal fjernes, må avtrekksviften med tilhørende komponenter demonteres forsiktig og leveres som EE-avfall.



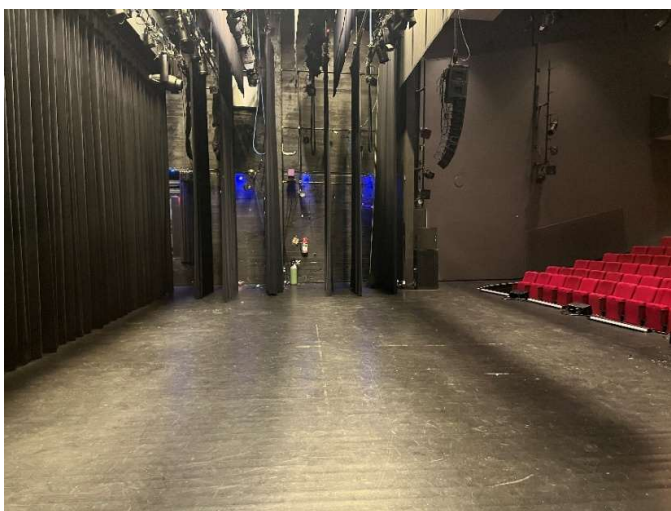
Figur 4 Original ventilasjon/avtrekkssystem

3.2 Scenen

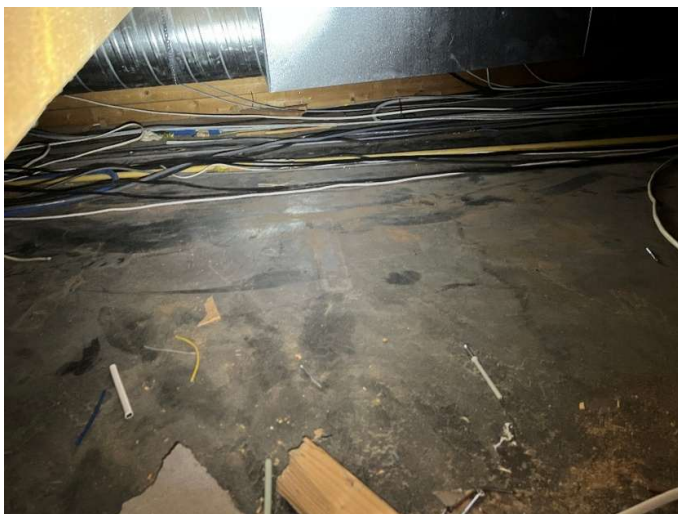
Scenen skal opprinnelige ha vært mye mindre enn den er i dag. Det kan ha å gjøre med en ombygging som ble gjennomført for noen tiår siden, da man la om fra hovedsakelig kinodrift til teatervirksomhet.

Under scenen finner man imidlertid igjen samme gulvbelegg som i salen. Dagens gulvbelegg er neppe fra byggeåret, men har trolig blitt skiftet i 1980- eller 1990-årene. Under dette gulvbelegget er det ingen spor etter originalgulvbelegget, så det må ha blitt fjernet fullstendig for noen tiår siden.

Kun gulvbelegget i salen skal nå skiftes. Hverken selve scenegulvet eller gulvbelegget under scenen berøres av ombyggingene i 2025 / 2026.



Figur 5 Scenen slik den i dag ser ut



Figur 6 Gulvet under scenen har samme gulvbelegg som i salen.

4 Miljøsanering

4.1 Generelt om avfallshåndtering

Etter at forekomstene av farlig avfall er fjernet forsvarlig fra bygningene/konstruksjonene må de leveres inn til godkjent avfallsmottak for farlig avfall. Hvis stoffene oppbevares på byggeplassen, skal de låses inn eller på annen måte sikres mot uvedkommende. Alle de store avfallsgjenvinningsfirmaene har systemer og utstyr for sikker oppbevaring, henting, transport og levering av stoffene. Slike firmaer sørger for levering til de riktige sluttmottakere.

Tiltakshaver er øverste ansvarlige for avfallshåndteringen. I skjema «Sluttrapport for avfallsplan for rehabilitering og riving» skal både estimerte mengder og faktisk genererte mengder av ordinært og farlig avfall som oppstår ved gjennomføring av tiltaket registreres. I forbindelse med levering av sluttrapport for avfallshåndteringen når prosjektet er avsluttet er det krav om å dokumentere denne håndteringen. For alt avfall, inkludert ordinært avfall og lavforurensede masser, skal kvittering fra avfalls- og gjenvinningsanlegg eller andre lovlige mottak vedlegges sluttrapporten. Farlig avfall skal i tillegg deklarerer elektronisk på avfallsdeklarerer.no. Ved gjenbruk skal egenerklæring fylles ut. Dokumentasjonen skal generelt vise:

- Dato
- Bedriftsnavn på mottaker og avsender
- Avfallstype
- Mengde

Riveentreprenøren er ansvarlig for å deklare farlig avfall, samt å skaffe dokumentasjon på levering av alt avfall, inkl. ordinært avfall og lavforurensede masser. Riveentreprenøren skal oppbevare og systematisere dokumentasjonen, og sette opp en samlet oversikt over endelige mengder og fraksjoner. Oversikten, samt den systematiserte dokumentasjonen, overleveres prosjektleder når miljøsanerings-/rivningsarbeidet er ferdig. Dersom det er vesentlige avvik fra avfallsplanen, må entreprenøren redegjøre for disse.

4.2 Ftalater

Gulvbelegg og gulvlister med ftalater rives på vanlig måte, men legges i egen container. Leveres til godkjent avfallsmottak som farlig avfall med ftalater.

4.3 Elektrisk og elektronisk utstyr

Alt utstyr som leverer, leder eller forbruker elektrisk strøm er når det kasseres å anse som EE-avfall. Se for øvrig liste i Vedlegg D under EE-avfall. Hvite- og brunevarer settes i egne oppsamlingsenheter. Det resterende elektriske og elektroniske utstyret skal sorteres i fem klasser. Dette utstyret skal legges i oppsamlingsenhet av type som foreslått i Tabell 2.

Tabell 2: Innsamlingsgrupper for EE-avfall.

Nr.	Innsamlingsgruppe	Forslag til oppsamlingsutstyr
1	Lysrør	Lysrørkasse/ lysrørstube
2	Andre lyskilder	Tønne, kasse
3	Kabler og ledninger	Container, kasse, stykkgoods
4	Små enheter	Pallebur, shelter, europall m/karmer
5	Store enheter	Stykkgoods, ev. container

Alt EE-avfallet inklusive hvite- og brunevarer, leveres til godkjent mottak for EE-avfall. Ved behandling av alle typer kjølemøbler er det viktig at ikke kjøleribbene på baksiden av apparatet skades.

5 SHA-sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

5.1 Eksponeringsrisiko før sanering

I dette avsnittet belyses kort helserisiko for human eksponering for brukere av byggene slik materialbruk og konstruksjonene i bygget fremstår i dag.

Balkongen i kinosalen er konstruert i betong, og det ble under befaringen ikke observert tegn til deformasjoner eller endringer som kan utgjøre en risiko. Ved arbeid under sittebenkene ble det imidlertid registrert mye betongstøv, og det vil derfor være viktig å benytte egnet verneutstyr for å unngå innånding av støv og partikler.

Det er viktig at vaktmester og andre som ev. skal gjennomføre vedlikeholdsarbeider eller andre oppdrag i byggene frem mot de skal saneres vet hvor det er forekomster av asbest slik at det ikke blir boret/spikret/saget/kuttet i plater, rørisolasjon etc. Det er derfor spesielt viktig at vaktmestere er informert om forekomstene.

5.2 Spesielle SHA-forhold ved utførelse

Rive- og miljøsaneringsarbeider er generelt ofte risikofylte da det er snakk om tungt maskinelt utstyr og tunge konstruksjoner som skal ned. Det forutsettes imidlertid at det som må regnes som standard arbeidsoperasjoner for bransjen er ivarettatt i den utførende kvalitetssystem og arbeidsrutiner. Det legges også til grunn at ansvarlig for miljøsanering har kompetanse og utstyr til å gjennomføre miljøsanering uten at personell og omgivelser blir eksponert for helse- og miljøfarlige stoffer, og at avfall fra saneringen blir håndtert i tråd med beskrivelsen i denne rapporten.

Tabell 3 viser en oversikt over spesiell risiko knyttet til miljøsaneringsarbeider beskrevet i denne rapporten.

Tabell 3: Spesielt risikofylte arbeidsoperasjoner knyttet til miljøsaneringsarbeidet.

Aktivitet	Mulig risiko
Riving	Rivearbeid kan medføre risiko for nedfall av materialer og uforutsett kollaps av konstruksjoner
Arbeid i høyden	Arbeid i høyden innebærer fare for fall, særlig ved utilstrekkelig sikring eller manglende rekkverk.
Betongarbeid	Betongarbeid kan medføre eksponering for støv
Tunge løft	Håndtering av tunge elementer medfører fare for belastningsskader og klemskader ved feil løfteteknikk eller utilstrekkelig hjelpemiddelbruk.

Oversikten i tabellen over er ikke uttømmende og må suppleres av byggherre og utførende. Forhold knyttet til selve rivearbeidene må vurderes av ansvarlig for prosjektering av rivingen / utførende.

Byggherre er ansvarlig for utarbeidelse av SHA-plan for rivearbeidene.

Hvis noen av disse forekomstene likevel ikke skal saneres under tiltaksarbeider i fremtiden i byggene, så skal forekomstene registreres i FDV-dokumentasjon for byggene.

Vedlegg A Analyseresultater mai 2025 - Galleri

Stoff	Prøver					
	P1	P2	P3	P4	P18*	P19*
	Vifte elektro	Blikk i rom med skråtak	Linoleum	Vinylgulv-belegg trapp	Svart ventilasjons kanalskjøt - Galleri	STØV i tilluftskanal på galleri
Asbest	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist

*Prøvene er tatt i november 2025; dvs. etter riving av stoler mm. på galleri

Vedlegg B Analyseresultater november 2025 – Billettsalg, kafé, kjøkken og aktuell del av foajé

Stoff	Prøver				
	P1	P2	P3	P4	P5
	Grått linoleumsbellegg øverst - Kafé	Lysegrått vinylbelegg, nest øverst - Kafé	Mørke-grått linoleumsbellegg, Nestneste øverst - Kafé	Grønt linoleums(?) belegg, underst - Kafé	Grått linoleumsbelegg, øverst - Biletlluke
Asbest	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist

Stoff	Prøver					
	P6	P7	P8	P9	P10 og P11	P12
	Grå vinyl, nest øverst - Biletlluke	Lysegrå vinyl m/sjatterier, øvert - Kafé	Lysegrått tynt linoelums belegg, underst - Kjøkken	Gulvlim under underste belegg - Kjk.	Påstøp gulv kjøkken	Grønt gulvbelegg gammelt - kjøkken
Asbest	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	-
PCB	-	-	-	-	<0,007 mg/kg	<0,007 mg/kg

Stoff	Prøver						
	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
	Svartpapp på radiatorrør - Kjeller under kjk.	Svartpapp på tappevaner - Kjeller under kjk.	Brun fuge-masse (på ventilasjonskanalskjøt) - Himling over HCWC v/smikerom i underetasjen	Murpuss rabbitzhimling, billett-luke	Terrazzo grønn - foajé	Svart ventilasjonskanalskjøt - Galleri	STØV i tilluftskanal på galleri
Asbest	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist

Vedlegg C Analyseresultater februar 2026 - Hovedsalen

Stoff		Enhet	P201 og P202 Vinyl gulv-belegg grått, fra foran i salen	P203 Lim gult (under gulv-belegg)	P204 Huntonit tplate (under gulv-belegg)	P205 Vinyl gulv-belegg grått, fra bak i salen	P206 Lim gult fra bak i salen (under gulv-belegg)	Grense for farlig avfall
Asbest		p./i.p.	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	0
Klorpf.	SCCP	mg/kg	<100	-	-	-	-	2500
	MCCP	mg/kg	<100	-	-	-	-	2500
Ftalater	DBP	mg/kg	<1000	-	-	-	-	3000
	DEHP	mg/kg	86700	-	-	-	-	3000
	BBP	mg/kg	<1000	-	-	-	-	2500
	DIDP	mg/kg	<1000	-	-	-	-	2500

Vedlegg D Generelt om helse- og miljøfarlige stoffer og avfall

I dette vedlegget er det gitt en oversikt over helse- og miljøfarlige stoffer og avfall som det letes etter under en miljøkartlegging. Det kan også finnes andre stoffer i materialene enn de som er nevnt her. Avfallsforskriften beskriver hvilke kriterier som gjør at avfall skal betraktes som farlig avfall og hvilke grenseverdier som er gjeldende.

Asbest Omfatter blant annet krysotil (hvit asbest), amositt (brun asbest) og krokidolitt (blå asbest)	Avfallsstoffnummer: 7250
Bruksområder: Bygningsplater, himlingsplater, rørisolasjon, gulvbelegg, lim, sparkelmasse mm.	H-setninger/Farlige egenskaper: H350 Kan forårsake kreft.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> • Byggforskserien, byggforvaltning 773.340 «Asbestforekomster i bygninger, påvisning og prøvetaking» • Byggforskserien, byggforvaltning 773.341 «Tiltak mot asbest i bygninger» • Forskrift om asbest, FOR-2005-04-26-362 • Arbeidstilsynets publikasjoner. Bestillingsnr. 235 Forskrifter om asbest. Bestillingsnr. 458 Asbestrisiko i byggebransjen • Asbest (arbeidstilsynet.no) 	Grense for farlig avfall: Påvist asbest.

Antimon Omfatter blant annet antimontrioksid (Sb_2O_3).	Avfallsstoffnummer: Ukjent Maling: 7051
Bruksområder: Flammehemmer i bl.a. cellegummiisolasjon og teltduker	H-setninger/Farlige egenskaper: H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft (Sb_2O_3).
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> • Miljøstyrelsen, Miljøprosjekt nr. 892, 2004, Antimon - forbruk, spredning og risiko. 	Grense for farlig avfall: 10.000 mg/kg for Sb_2O_3

Bly	Avfallsstoffnummer: Blybatterier: 7092 Maling: 7051
Bruksområder: Skjøter i støpejernsrør, beslag, batterier	H-setninger/Farlige egenskaper: H350 Kan forårsake kreft. H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> Bly og blyforbindelser (miljodirektoratet.no) 	Grense for farlig avfall: 1000 mg/kg for bly(II)klorid, bly(IV)oksid, blyulfokramatgul, blykromat, 2500 mg/kg for de fleste andre blyforbindelser.

Bromerte flammehemmere Pentabromdifenyler (pentaBDE), oktabromdifenyler (oktaBDE), dekabromdifenyler (dekaBDE), Tetrabrombisfenol A (TBBPA), heksabromsyklododekan (HBCDD) definert som prioriterte stoffer	Avfallsstoffnummer: 7155 - Avfall med bromerte flammehemmere
Bruksområder: Rørisolasjon av cellegummi, spesielle isoporplater, impr. tekstiler/tepper	H-setninger/Farlige egenskaper: H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> Bromerte flammehemmere (miljodirektoratet.no) 	Grense for farlig avfall: For oktaBDE 3000 mg/kg For de andre fire: 2500 mg/kg

Etylenglykol	Avfallsstoffnummer: 7152 – Organisk avfall uten halogen 7042 - Organiske løsemidler uten halogen
Bruksområder: Kjøleanlegg, gatevarmeanlegg, varmpumpeløsninger	H-setninger/Farlige egenskaper: H302 Farlig ved svelging.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://www.helsenorge.no/giftinformasjon/husholdningskemikalier/etylenglykol/ 	Grense for farlig avfall: 25 %

Ftalater Di-(2-etylheksyl)ftalat (DEHP), butylbensylftalat (BBP) og di-n-butylftalat (DBP) definert som helse- og miljøskadelige.	Avfallsstoffnummer: 7156 – avfall med ftalater
Bruksområder: Gulvbelegg, gulvlist, plastlister, takfolie, kabelkanaler, vinyl foldevegger, skaiseter, isolérglasslim i vinduer, gummlister i glassvegger kontorer (kontorfronter mot korridor), fugemasser.	H-setninger/Farlige egenskaper: H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/ftalater/ 	Grense for farlig avfall: 3000 mg/kg DEHP 2500 mg/kg BBP 3000 mg/kg DBP 2500 mg/kg DIDP 225.000 mg/kg DINP

Halon	Avfallsstoffnummer: 7230 - Halon
Bruksområder: Brannslukningsanlegg.	H-setninger/Farlige egenskaper: H420 Skader folkehelsen og miljøet ved å ødelegge ozon i øvre del av atmosfæren.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/klima/ozonlaget/ 	Grense for farlig avfall: Alltid farlig avfall.

Kadmium	Avfallsstoffnummer: Vanligvis EE-avfall (retursystem). Evt. 7051 - Maling, lim og lakk
Bruksområder: Oppladbare batterier i for eksempel nødlisarmaturer, alarmanlegg o.l.	H-setninger/Farlige egenskaper: H340 Kan forårsake genetiske skader. H350 Kan forårsake kreft.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/kadmium-og-kadmiumforbindelser/ 	Grense for farlig avfall: 1000 mg/kg

KFK-, HKFK og HFK-gasser KFK-11, -12, -13; HKFK-22, -141b, 142b; HFK 134a, -152a	Avfallsstoffnummer: 7157 - Kassert isolasjon med miljøskadelige blåsemidler som KFK og HKFK
Bruksområder: Kjøleanlegg, isvannsanlegg, kjøleunit, kjølebatterier, isolasjonsmaterialer (XPS og PUR)	H-setninger/Farlige egenskaper: H420 Skader folkehelsen og miljøet ved å ødelegge ozon i øvre del av atmosfæren.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/klima/ozonlaget/ 	Grense for farlig avfall: 1000 mg/kg KFK-11, -12, -13 1000 mg/kg HKFK-22, -141b, 142b

Klorparafiner Kortkjedete (SCCP) C10-13, mellomkjedete (MCCP) C14-17	Avfallsstoffnummer: Klorparafinholdig isolerglassruter: 7158 Klorparafinholdig avfall: 7159
Bruksområder: Gummilister og isolerglasslim i isolerglassvinduer, fugemasse, vinyl gulvbelegg.	H-setninger/Farlige egenskaper: H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/klorerte-parafiner-sccp-og-mccp/ 	Grense for farlig avfall: 2500 mg/kg SCCP 2500 mg/kg MCCP

CCA-impregnert trevirke Krom-, kobber-, arsenholdig impregneringsmiddel	Avfallsstoffnummer: 7098 - CCA-impregnert trevirke
Bruksområder: Trykkimpregnert trevirke	H-setninger/Farlige egenskaper: H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/arsen-og-arsenforbindelser/ 	Grense for farlig avfall: Alltid farlig avfall.

Kvikksølv	Avfallsstoffnummer: 7081 - Kvikksølvholdig avfall
Bruksområder: Lysstoffrør og sparepærer, elektroniske komponenter ("elektrobokser"), gamle trykk- og temperaturfølere, vannlåser	H-setninger/Farlige egenskaper: H300 Dødelig ved svelging. H330 Dødelig ved innånding. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/kvikksolv-og-kvikksolvforbindelser/ 	Grense for farlig avfall: 1000 mg/kg

Olje, maling kjemikalier	Avfallsstoffnummer: 7023 Drivstoff og fyringsolje. 7051-7053 Maling, ulike typer. 7055 Spraybokser. 7041, 7042 Organiske løsemidler.
Bruksområder: Gjensatte rester, olje- og kjemikalietanker	H-setninger/Farlige egenskaper: Avhengig av produkt.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> Avfallsforum Rogaland, avfallstyper, farlig avfall 	Grense for farlig avfall: Alltid farlig avfall.

PAH Polyaromatiske hydrokarboner	Avfallsstoffnummer: 7051 - Maling 7152 - Organisk avfall uten halogen
Bruksområder: Takpapp, membraner, lim, rørisolasjon, tjære kabler, sotrester, maling	H-setninger/Farlige egenskaper: H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/polysykliske-aromatiske-hydrokarboner-pah/ 	Grense for farlig avfall: 1000 mg/kg PAH-16

PCB Polyklorete bifenyl	Avfallsstoffnummer: PCB og PCT-holdig avfall: 7210 PCB-holdige isolerglassruter: 7211
Bruksområder: Kondensatorer i lysrørmaturer og annet elektrisk materiell, fugemasser, lim i isolerglassvinduer, maling, påstøp og murpuss	H-setninger/Farlige egenskaper: H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/polyklorete-bifenyl-pcb/ 	Grense for farlig avfall: 10 mg/kg PCB-7

PCP Pentaklorfenol	Avfallsstoffnummer: 7151
Bruksområder: Baderomspanel	H-setninger/Farlige egenskaper: H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/ovrige-klororganiske-forbindelser-edc-hcb-kab-pcp-per-tcb-tri/ 	Grense for farlig avfall: 2500 mg/kg

PFOS Perfluoroktylsulfonat	Avfallsstoffnummer: Ukjent
Bruksområder: AFFF-skum Fett-tett papir og emballasje Tekstiler Forkromning Skismøring	H-setninger/Farlige egenskaper: H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Med flere.
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/perfluorerte-stoffer-pfos-pfoa-og-andre-pfas-er/ 	Grense for farlig avfall: 3000 mg/kg

Sink	Avfallsstoffnummer: 7051 Maling
Bruksområder: Maling	H-setninger/Farlige egenskaper: H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://wwwn.cdc.gov/TSP/substances/ToxSubstance.aspx?toxid=54 	Grense for farlig avfall: 2500 mg/kg

EE-avfall	Avfallsstoffnummer: EE-avfall er, med noen unntak, ikke farlig avfall.
Bruksområder: Transformatorer, lysrør og sparepærer, el-tavler, glødelamper, sikringsskap, vifter, styretavler, styringsbokser, telefonsentraler, hvitevarer, brunevarer, el-motorer, batterier av alle slag, lyskastere, lamper, lysrørarmaturer, kjøleanlegg, PCer, telefoner, røykdetektorer/-varslere, lamper, kabler og ledninger, stikkontakter, brytere, koblingsbokser, trekkerør, varmtvannsberedere, elektrisk varmeovner mm.	H-setninger/Farlige egenskaper: Avhengig av forbindelse
Referanser: <ul style="list-style-type: none"> https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/avfall/avfallstyper/ee-avfall/ 	Grense for farlig avfall: Alt elektrisk- og elektronisk avfall leveres som EE-avfall

Vedlegg E Analysesertifikat fra laboratoriet



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2510078	Side	: 1 av 4
Kunde	: Norconsult Norge AS	Prosjekt	: Sandvika Teater / 52408264
Kontakt	: 111861 A:111861 Fredrik Jose Ødegård	Prosjektnummer	: ----
	Tomte		
Adresse	: Vestfjordgaten 4	Prøvetaker	: Kunde
	1338 Sandvika	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2025-04-29 15:10
Epost	: fredrik.jose.odegard.tomte@norconsult.com	Analysedato	: 2025-05-05
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2025-05-06 10:19
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 4
Tilbuds- nummer	: OF211514	Antall prøver til analyse	: 4

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten overstyrer tidligere rapport(er) med samme ordrenummer. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle resultater i denne rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

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

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

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Analyseresultater

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P1 Vifte elektro		
				Prøvenummer lab		NO2510078001		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-04-28 13:17		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P2 Blikk i rom md skråtak		
				Prøvenummer lab		NO2510078002		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-04-28 13:17		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P3 Linoleum		
				Prøvenummer lab		NO2510078003		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-04-28 13:17		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P4 P4 Vinyl gulvelegg trapp		
				Prøvenummer lab		NO2510078004		
				Kundes prøvetakingsdato		2025-04-28 13:17		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-05-05	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-ASB-SEM	CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866 part 5) Kvalitativ bestemmelse av asbest ved SEM/EDS. "Nei" betyr at ingen asbest ble detektert. "Ja" betyr at asbest ble detektert. "Ikke påvist" betyr at denne type asbest ikke ble detektert. "Påvist" betyr denne type asbest ble detektert. Deteksjonsgrense 0.1 vekt%



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

MU = Måleusikkerhet

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

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

 * = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

 < betyr mindre enn

 > betyr mer enn

 n.a. – ikke aktuelt

 n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2527852	Side	: 1 av 12
Kunde	: Norconsult Norge AS	Prosjekt	: 001 Prosjekt mangler
Kontakt	: A:91500Steinar Amlo	Prosjektnummer	: 91500 / SandTea
Adresse	: Vestfjordgaten 4	Prøvetaker	: A:91500Steinar Amlo
	1338 Sandvika	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2025-11-06 12:01
Epost	: Steinar.amlo@norconsult.no	Analysedato	: 2025-11-06
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2025-11-13 14:52
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 19
Tilbuds- nummer	: OF211514	Antall prøver til analyse	: 19

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten overstyrer tidligere rapport(er) med samme ordrenummer. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle resultater i denne rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

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

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

Underskrivere

Posisjon

Torgeir Rødsand

DAGLIG LEDER



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



Analyseresultater

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P1 Grått linoleumsbelgg øverst - Kafé	
	Prøvenummer lab NO2527852001
	Kundes prøvetakingsdato 2025-11-05 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Aktinolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Amositbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P2 Lyusegrått vinylbelegg, nest øverst - Kafé	
	Prøvenummer lab NO2527852002
	Kundes prøvetakingsdato 2025-11-05 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Aktinolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Amositbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P3 Mørkegrått linoleumsbelgg, Nestnestøverst - Kafé			
						NO2527852003			
						2025-11-05 00:00			
Prøvenummer lab				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos									
Aktinolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Amosittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P4 Grønt linoleums(?)belegg , underst - Kafé			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2527852004					
				2025-11-05 00:00					
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos									
Aktinolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Amosittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P5 Grått linoleumsbelegg, øverst - Bilettluke				
				Prøvenummer lab						
				Kundes prøvetakingsdato						
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode		Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos										
Aktinolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a
Amositlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a
Antofyllitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a
Krysotilasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a
Krokidolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a
Tremolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	P6 Grå vinyl, nest øverst - Bilettluke				
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofylittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	P7 Lysegrå vinyl m/sjatterinfger, øvert - Kafé				
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P8 Lysegrått tynt linoelumsbelegg, underst - Kjøkken			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Amositlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P9 Gulvlim under underste belegg - Kjk.			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofylittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	P10 Påstøp gulv kjøkken					
				Prøvenummer lab						
				Kundes prøvetakingsdato						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key		
Partikler/asbestos										
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a		
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a		
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a		
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a		
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a		
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a		



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P11 Påstøp gulv kjøkken			
				Prøvenummer lab		NO2527852011			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-06	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P12 Grønt gulvbelegg gammelt - kjøkken			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode		Utf. lab	Acc.Key
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)		DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)		DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)		DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)		DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)		DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)		DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-06	S-BMP7 (6574)		DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-06	S-BMP7 (6574)		DK	a ulev



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P13 Svartpapp på radiatorrør - Kjeller under kjk.			
				Prøvenummer lab		NO2527852013			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P14 Svartpapp på tappevannsrør - Kjeller under kjk. NO2527852014 2025-11-05 00:00			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P15 Brun fugemasse (på ventilasjonskanals kjøt) - Himling over HVWC v/smikerom i underetasjen			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
						NO2527852015			
						2025-11-05 00:00			
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos									
Aktinolitbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Amosittbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllitbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolitbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolitbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P16 Murpuss rabbitzhimling, billettluke				
				Prøvenummer lab						
				Kundes prøvetakingsdato						
				NO2527852016						
				2025-11-05 00:00						
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode		Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos										
Aktinolitstasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a
Amositstasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a
Antofyllitstasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a
Krysotilstasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a
Krokidolitstasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a
Tremolitstasbest		Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM		NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE			Kundes prøvenavn		P17 Terrazzo grønn - foajé				
					NO2527852017				
					2025-11-05 00:00				
Prøvenummer lab			Kundes prøvetakingsdato						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P18 Svart ventilasjonskanals kjøt - Galleri			
				Prøvenummer lab		NO2527852018			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitbasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotillasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P19 STØV i tilluftskanal på galleri			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitbasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotillasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	NO	a	

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-BMP7 (6574)	Analyse av PCB-7 ved GC/MS/SIM. Metode: EPA 3665a + DS/EN 17322, mod. Måleusikkerhet: 30%
S-ASB-SEM	Bestemmelse av asbest i materiale og støv med elektroniskanningsmikroskop (SEM) i hht. ISO 22262-1. Bestemmelse av asbest i støv på teip i hht. ISO 16000-27 (Preparering i hht. ISO 22262-1). LOD er 0.1 vekt-% i material- og støv-prøver. Påvist ved ≥ 4 fibre av samme asbesttype.

Noter:

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

MU = Måleusikkerhet

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

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

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

HT* = Holding Time Breach - Resultatet er rapportert uakkreditert siden tidssensitiv periode for denne analysen, i henhold til metodestandard, har blitt overskredet. Dette kan påvirke analyseresultatet.

NAU = Ikke autorisert (i påvente av resultat)

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Dokumentdato: 2025-11-13 14:52

Side: 12 av 12

Ordrenummer: NO2527852

Kunde: Norconsult Norge AS



Utførende lab

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



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2603990	Side	: 1 av 5
Kunde	: Norconsult Norge AS	Prosjekt	: 001 Prosjekt mangler
Kontakt	: A:91500Steinar Amlo	Prosjektnummer	: 91500 / 52503375 ST
Adresse	: Vestfjordgaten 4 1338 Sandvika Norge	Prøvetaker	: A:91500Steinar Amlo
Epost	: Steinar.amlo@norconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2026-02-23 12:46
COC nummer	: NO202600002223	Analysedato	: 2026-02-24
Tilbuds- nummer	: OF211514	Dokumentdato	: 2026-03-03 13:16
		Antall prøver mottatt	: 6
		Antall prøver til analyse	: 6

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten overstyrer tidligere rapport(er) med samme ordrenummer. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle resultater i denne rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

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

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

Kommentarer

Prøve(r) NO2603990/002, metode S-CLAGMS02 - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Analyseresultater

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P201 Vinyl gulvbelegg grått, fra foran i salen	
	Prøvenummer lab NO2603990001
	Kundes prøvetakingsdato 2026-02-17 14:54

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P202 Vinyl gulvbelegg grått, fra foran i salen	
	Prøvenummer lab NO2603990002
	Kundes prøvetakingsdato 2026-02-17 14:54

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylfталat (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylfталat (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-propyľftalat (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-butyľftalat (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isobutyľftalat (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-pentyľftalat (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-oktyľftalat (DNOP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-(2-etylheksyľ)ftalat (DEHP)	86700	± 30300.00	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butyľbensyľftalat (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-sykhloheksyľftalat (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isononyľftalat (DINP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isodekyľftalat (DIDP)	<1000	----	mg/kg	1000	2026-02-24	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Kortkj. klorerte parafiner SCCP, C10-C13	<100	----	mg/kg	100	2026-02-25	S-CLAGMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Halogenerte flyktige organiske komponenter - Fortsetter								
Mellomkj.klorerte parafiner MCCP, C14-C17	<310	----	mg/kg	100	2026-02-25	S-CLAGMS02	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P203 Lim gult
(under gulvbelegg)

NO2603990003

2026-02-17 14:54

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofylittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P204
Huntonittplate
(under gulvbelegg)

NO2603990004

2026-02-17 14:54

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofylittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P205 Vinyl gulvbelegg grått, fra bak i salen			
				Prøvenummer lab		NO2603990005			
				Kundes prøvetakingsdato		2026-02-17 14:54			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Asbest	Nei	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P206 Lim gult fra bak i salen (under gulvbelegg)			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Asbest	Nei	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-02-26	S-ASB-SEM	PR	a ulev	



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-ASB-SEM	CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866 part 5) Kvalitativ bestemmelse av asbest ved SEM/EDS. "Nei" betyr at ingen asbest ble detektert. "Ja" betyr at asbest ble detektert. "Ikke påvist" betyr at denne type asbest ikke ble detektert. "Påvist" betyr denne type asbest ble detektert. Deteksjonsgrense 0.1 vekt%
S-CLAGMS02	CZ_SOP_D06_03_192.B - (ISO 12010, ISO 18635) Bestemmelse av Klorerte Alkanes ved GC-metode med MS-deteksjon.
S-PTHGMS03	CZ_SOP_D06_03_159 unntatt kap. 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1001-09.3) Bestemmelse av ftalater ved GC-metode med MS-deteksjon og kalkulering av sum ftalater fra målte verdier

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPBM	Prøvepreparering av bygningsmateriale

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

MU = Måleusikkerhet

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

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

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

HT* = Holding Time Breach - Resultatet er rapportert uakkreditert siden tidssensitiv periode for denne analysen, i henhold til metodestandard, har blitt overskredet. Dette kan påvirke analyseresultatet.

NAU = Ikke autorisert (i påvente av resultat)

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00