

Aukra kommune

► Miljøkartleggingsrapport

Riksfjord skole

Riksfjordvegen 189

Oppdragsnr.: **52503049** Dokumentnr.: **RIM-01** Versjon: **J02** Dato: **2025-05-05**



Oppdragsgiver: Aukra kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Gerd Nerbø
Epost/telefon oppdragsgiver: Gerd.nerbo@aukra.kommune.no
Rådgiver: Norconsult Norge AS, Retirovegen 4, NO-6019 Ålesund
Oppdragsleder: Dan N Innvær
Fagansvarlig: Ida Beate Remøy
Kontaktopplysninger Norconsult: Ida.beate.remoy@norconsult.com , tlf: 95 13 11 33
Andre nøkkelpersoner: Dan N Innvær (kartlegger), Belinda Kjellerup (fagkontroll)

J02	2025-05-05	Oppdatert med prøveresultat for P6 og P34	ibrem	dainn	dainn
J01	2025-04-30	For bruk	ibrem	belkje	dainn
Version	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 planlagt riving av Riksfjord skole, Riksfjordvegen 189 i Aukra kommune har Norconsult foretatt en kartlegging av helse- og miljøfarlige stoffer i bygningen. Kartleggingen er oppsummert i denne miljøkartleggingsrapporten.

Bygget er oppført i 2 byggetrinn i 1963 og 1968 og inneholder en fløy med klasserom, en fløy med svømmebasseng med tilhørende garderobe og en fløy med gymsal og garderober. Den berørte bygningsmassen er oppført med gulv, ringmur/kjellervegger og bærevegger i betong. Yttervegger er i hovedsak i tre med trekledning, men mindre områder med pusset betong. Det er kjeller under bassengdel og et loft med begrenset takhøyde over klasseromsfløy.

Bygningen er tidligere blitt benyttet som skole, en periode som voksenopplæring for innvandrere. Nå står lokalene tomme, men er i sporadisk bruk.

Bygningen inneholder moderate 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:

- Asbest: eternittplater, himlingsplater, gulvflis
- Flammehemmere: rørisolasjon
- Ftalater: gulvbelegg og vaskelist
- KFK/HKFK/HFK: kuldemedium i varmepumper
- Klorparafiner: vinduer og gulvbelegg
- Krom, kobber og arsen: impregnert trevirke
- Olje og kjemikalier: oljetanker og div kjemikalier
- PCB: vinduer
- Sink: Linoleumsbelegg
- EE-avfall

Det er også gjennomført prøvetaking av tyngre rivemasser for å avgjøre mulige disponeringsalternativer i tråd med avfallsforskriftens kapittel 14A. Dette er nærmere omtalt i kap. 5. Mye av betongen er egnet for gjenvinning, mens noe har for høye verdier av krom-6 til at det kan nyttiggjøres.

Miljøsanering gjøres som første del av en riveprosess. Omfanget av en slik sanering er diskutert i kapittel 2.

Det påpekes at bygningen inneholder asbest. Bygningen er oppført i en periode (1960-tallet) 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/gårdagens 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

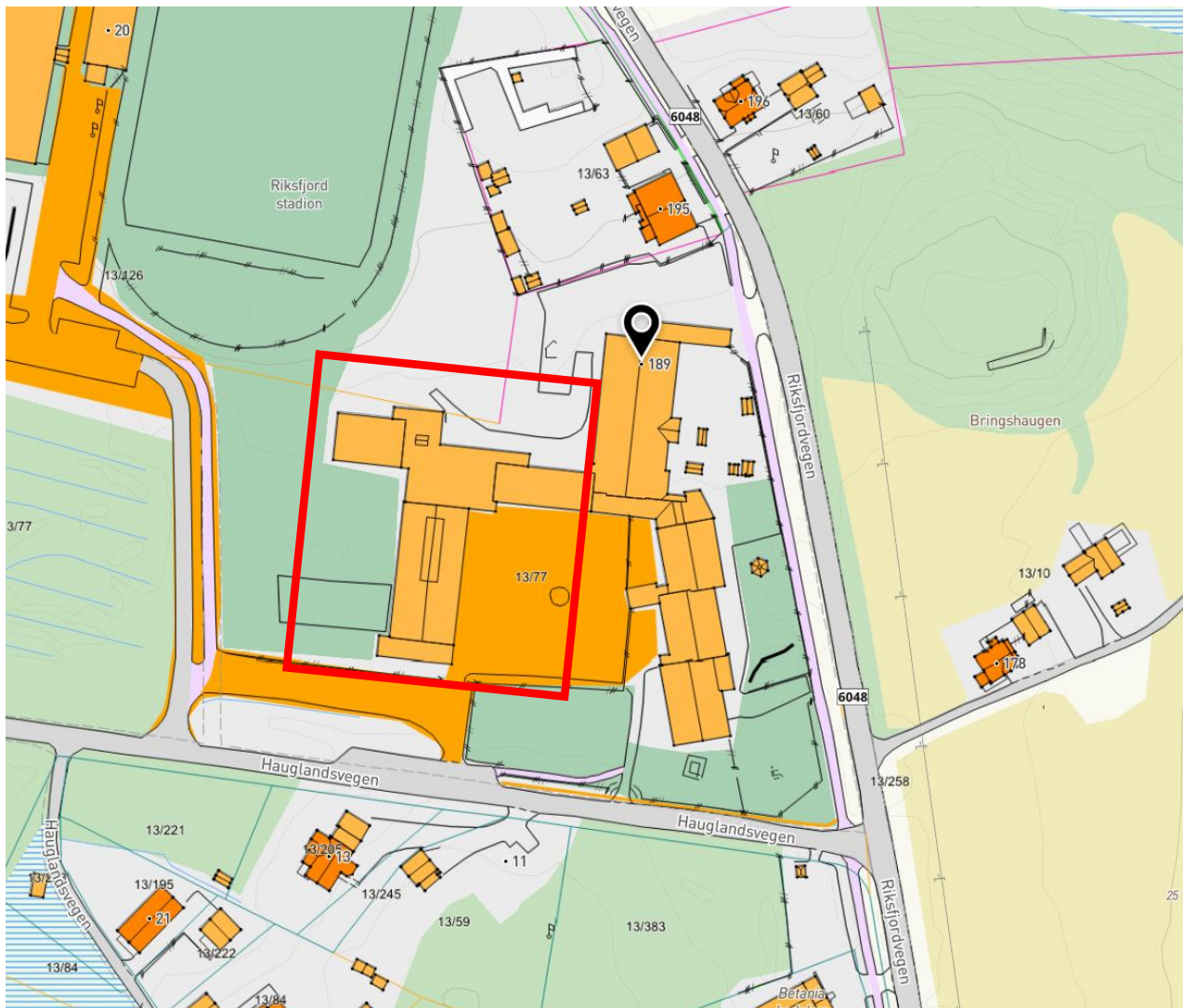
Sammendrag	3
1 Innledning	6
1.1 Tiltaksbeskrivelse	6
1.2 Miljøkartlegging	8
1.3 Prøvetaking	8
2 Forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer	9
2.1 Asbest	9
2.2 Brannslukningsapparater	11
2.3 Flammehemmere	11
2.4 Ftalater	12
2.5 KFK/HKFK/HFK	12
2.6 Klorparafiner	13
2.6.1 Vinduer	13
2.6.2 Gulvbelegg	13
2.7 Krom, kobber og arsen (CCA)	14
2.8 Olje og kjemikalier	14
2.8.1 Oljetank	14
2.8.2 Kjemikalier	15
2.9 PCB	15
2.10 SF ₆	15
2.11 Sink	15
2.12 EE-avfall	16
2.13 Oppsummeringstabell farlig avfall	17
3 Andre observasjoner og bemerkninger	20
3.1 Asbest	20
3.2 Asbeststøv i nærheten av asbestforekomster	20
3.3 Mulige asbestforekomster	20
3.3.1 Skjøter i gamle avløpsrør av støpejern	21
4 Miljøsanering	22
4.1 Generelt om avfallshåndtering	22
4.2 Asbest	22
4.3 Brannslukningsapparat	22
4.4 Flammehemmere	22
4.5 Ftalater	22

4.6	KFK/HKFK/HFK-gass	23
4.6.1	<i>Kjøleanlegg</i>	23
4.7	Klorparafiner	23
4.7.1	<i>Isolerglassruter</i>	23
4.7.2	<i>Gulvbelegg</i>	24
4.8	Krom, kobber og arsen (CCA)	24
4.9	Olje og kjemikalier	24
4.9.1	<i>Oljetank</i>	24
4.9.2	<i>Maling og kjemikalier</i>	24
4.10	PCB	24
4.11	Elektrisk og elektronisk utstyr	25
5	Tunge rivemasser	26
5.1	Generelt	26
5.2	Vurdering	26
6	SHA-sikkerhet, helse og arbeidsmiljø	28
6.1	Eksponeringsrisiko før sanering	28
6.2	Spesielle SHA-forhold ved utførelse	28
Vedlegg A	Analyseresultater	29
Vedlegg B	Plantegninger	35
Vedlegg C	Generelt om tunge rivemasser	36
Vedlegg D	Generelt om helse- og miljøfarlige stoffer og avfall	38
Vedlegg E	Analysesertifikat fra laboratoriet	45

1 Innledning

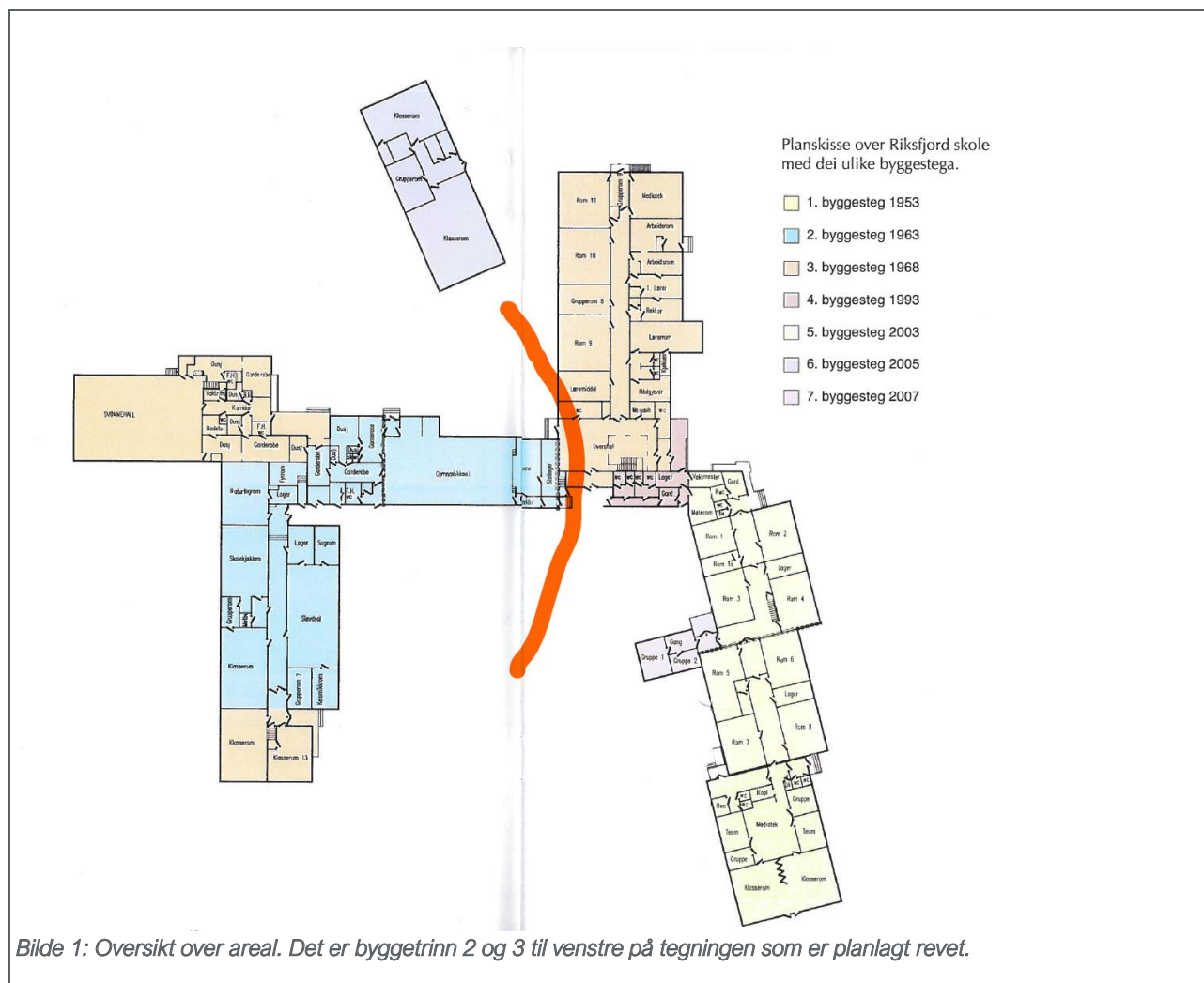
1.1 Tiltaksbeskrivelse

Aukra kommune planlegger riving av deler av bygningsmassen til Riksfjord skole. Dette omfatter svømmehall, gymsal/kino og en klasseromsfløy. Lokalisering av den berørte bygningsmassen 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, innenfor røde linjer. Kartkilde: kommunekart.com

Tabell 1: Informasjon om bygget.



Adresse:
Riksfjordvegen 189
6480 Aukra
GNR/BNR 13/77

Byggeår:
Klasserom og gymnastikksal: 1963
Svømmehall og klasserom lengst sør: 1968
Det ble pusset opp innvendig ca. 2018.

Berørt areal:
Ca. 1550 m²

Beskrivelse:

Den berørte bygningsmassen er oppført med gulv, ringmur/kjellervegger og bærevegger i betong. Yttervegger er i hovedsak i tre med trekledning, men mindre områder med pusset betong. Det er kjeller under bassengdel og et loft med begrenset takhøyde over klasseromsfløy.

Bygningen er tidligere blitt benyttet som skole, en periode som voksenopplæring for innvandrere. Nå står lokalene tomme, men er i sporadisk bruk.

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. Det er også gjennomført en kartlegging av tyngre rivemasser for å kunne avgjøre disponering i tråd med avfallsforskriftens kapittel 14A.

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 ble gjennomført av Ida Beate Remøy og Dan N Innvær fra Norconsult Norge AS, og befaringsfant sted 4. april 2025. På deler av befaringen deltok også Gerd Nerbø og Tore Sporsem fra Aukra kommune. Under kartleggingen fikk vi tilgang til de fleste rom som berøres av tiltaket. Det er en transformator i forbindelse med svømmehall, denne var det ikke tilkomst til og er ikke kartlagt. Det har også vært begrenset tilkomst/undersøkelse av tak, krypkjeller og over fast himling. Arbeidsgrunnlag er en plantegning som ikke er i målestokk, derfor er mengdene overslagsmessige.

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. Oversikt over prøvetaking og de viktigste forekomstene er vist i vedlagte planskisser i Vedlegg B.

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

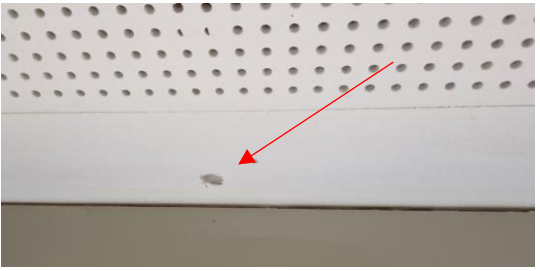
Under kartleggingen er det tatt ut materialprøver av enkelte materialer som er sendt til kjemisk analyse i laboratorium for verifikasjon/avkreftelse av innhold av helse- og miljøfarlige stoffer. Analyseresultater er gjengitt og tolket i Vedlegg A, og originale analyserapporter fra laboratoriet finnes 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 Asbest

Type forekomst	Plassering	Mengde	Bilde
Grunnmursplate av bølgeeternitt	Kjellervegger svømmebasseng	Ca. 100 m ²	
Himling, omramming rundt himlingsplater	Klasserom og vaskerom	Ca. 10 m ²	
Gulvflis	Garderobe gymsal (Rikett-fliser under rillet gulvbelegg)	Ca. 100 m ²	

Type forekomst	Plassering	Mengde	Bilde
Eternittplater	Brukt som plateledning på dør og rundt dør, samt mot grunnmur i krypkjeller	Ca. 4 m ² , mer kan finnes skjult under bakkenivå	  

Obs! I forbindelse med bygningsdeler som inneholder asbest kan det være asbestholdig støv på tilstøtende bygningsdeler. Dette kan ha betydning for gjennomføring av arbeidet og avfallshåndtering. Dette er nærmere beskrevet i kap. 3.2.

2.2 Brannslukningsapparater

Pulverbrannslukningsapparater som inneholder ammoniumsulfat, er farlig avfall. Skumbrannslukkere kan inneholde PFAS og bør utfases. Andre typer brannslukningsapparater bør også håndteres som farlig avfall siden det er trykksatte beholdere. Alle brannslukningsapparater bør derfor sorteres ut og leveres til godkjent avfallsmottak.

Slukkemiddel	Plassering	Mengde	Bilde
Pulver	Hele bygget	Ca. 10 stk.	

2.3 Flammehemmere

Type forekomst	Plassering	Mengde	Bilde
Rørisolasjon av cellegummi	Fyrrom, kjeller under basseng, antatt over himling	Ca. 200 lm.	

2.4 Ftalater

Type forekomst	Plassering	Mengde	Bilde
Vinylgulvbelegg	Klasserom, garderobe gymsal, garderobe svømmehall, se vedlegg A	Ca. 400 m ²	
Gulvlister av vinyl (vaskelister)	Store deler av bygget	Ca. 200 lm.	

2.5 KFK/HKFK/HFK

Type forekomst	Plassering	Mengde	Bilde
Kjølemaskiner, små Kjølegass R410A	Ved inngang naturfagrom	2 stk.	
Kjølemaskiner, små Kjølegass R32	Utenfor gymnastikksal, nordfasade	1 stk.	

2.6 Klorparafiner

2.6.1 Vinduer

Isolerglassvinduer produsert fra 1975 (1980 for utenlandske) til 1990 klassifiseres som klorparafinholdige.

Det har ikke lyktes å få avklart årstall på PVC-vinduer, dermed blir de regnet som klorparafinholdige, med mindre vinduene prøvetas eller årstall kan fastslås.

Type forekomst	Plassering	Vindustype/ produsent og produksjonsår/ måned	Antall	
Isolerglassvinduer	Svømmehall, sørfasade	Norsk Isolert (1985)	16 stk.	
	Klasseromsfløy mot øst	Norsk Isolert (-83, -85, -88) Rakvåg (dobbel stiplet)	9 stk.	
	Klasseromsfløy mot vest	PVC-vinduer, ukjent årstall	40 stk.	
	Gymsal mot sør	PVC-vinduer, ukjent årstall	12 stk.	
Sum			77 stk.	

2.6.2 Gulvbelegg

Type forekomst	Plassering	Beskrivelse	Mengde	
Gulvbelegg	Klasseromsfløy	Vinylfliser, flere farger, delvis under andre belegg	Ca. 400 m ²	
	Svømmehall garderobes	Vinylfliser, delvis under andre belegg	Ca. 120 m ²	
	Tavlerom	Vinylfliser	Ca. 10 m ²	
Sum			Ca. 530 m ²	

2.7 Krom, kobber og arsen (CCA)

Type forekomst	Plassering	Mengde	Bilde
Trykkimpregnert trevirke (CCA)	Inngang gymsal nord	Ca. 300 kg	

2.8 Olje og kjemikalier

2.8.1 Oljetank

Type forekomst	Plassering	Mengde	Bilde
Fyringsoljetank Det er ikke kjent hvilken type tank som ligger i bakken. Måleren i fyrrom angir i overkant av 20 % fyllingsgrad.	Ved nordligste inngang til klasseromsfløy.	1 stk. Ukjent mengde	 
Mulig oljetank. Det er et lufterør og et påfyllingsrør ned i bakken. Eier kan ikke verifisere hva som er der.	Ved inngang nord gymnastikksal-garderober er det et lufterør og påfyllingsrør.	1 stk.	

2.8.2 Kjemikalier

Materiale	Plassering	Mengde	Bilde
Olje, maling, kjemikalier i flasker, bokser og kanner.	Diverse i kjeller, fyrrom, vaktmesterbod mm	Ca. 100 kg	

2.9 PCB

Type forekomst	Plassering	Vindustype/ produsent og produksjonsår/ måned	Antall
Isolerglassvinduer	Klasserom, østfasade	Drammen -73 Drammen -71	3 stk.
	Gymsal, nordfasade	Ukjent, vinduene er foliert/platekledd og utilgjengelig for nærmere inspeksjon	6 stk.
Sum			9 stk.

2.10 SF₆

Dør til traforom er merket SF₆. Dette arealet er ikke kartlagt.

2.11 Sink

Type forekomst	Plassering	Mengde	Bilde
Linoleumsbelegg	Blåfarget belegg, noen steder ligger det øverst, andre steder under andre belegg.	Ca. 270 m ²	

2.12 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: 3 tonn

2.13 Oppsummeringstabell farlig avfall

Stoff	Type forekomst	Plassering	Enhet	Mengde (ca.)	Miljøsaneringsbeskrivelse	Avfallsstoffnr.	EAL
Asbest	Bølgeeternitt	Kjellervegger svømmebasseng	m ²	100	Asbestsanering.	7250	*17 06 05
	Himling, omramming rundt himlingsplater	Klasserom og vaskerom	m ²	10			
	Eternittplater	Platekledning på dør, rundt dør, samt mot grunnmur krypkjeller	m ²	4			
	Gulvflis	Garderobe gymsal (under annet belegg)	m ²	100			
Brannsluknings- apparat	Brannslukningsapparat	Hele bygget	stk.	10	Samles sammen og leveres hele som egen fraksjon.	7261	*16 05 04
Flammehemmere	Rørisolasjon av cellegummi	På rør over himlingsplater i 2. etasje og i teknisk rom. Sannsynlig at mer kan finnes skjult.	lm.	200	Rives av rør og lignende og puttes i plastsekker e.l.	7155	*17 06 03
Ftalater	Vinylgulvbelegg	Hele bygningen. Se vedlagte plantegninger	m ²	400	Rives normalt, men legges i egen container.	7156	*17 02 04
	Gulvlister av vinyl (vaskelister)	De fleste korridorer og kontorer.	lm.	200	Rives normalt, men legges i egen container.	7156	*17 02 04
KFK/HKFK/HFK- gass til kjøling	Kjølemaskiner, små	Ved nordlig inngang klasseromsfløy og nordfasade gymnastikksal	stk.	3	Enhetene må tappes for miljøskadelig gass <u>av kjølemaskinist</u> . Gassen leveres til Returgass- ordningen eller til godkjent avfallsmottak.	7240	*16 05 04

Stoff	Type forekomst	Plassering	Enhet	Mengde (ca.)	Miljøsaneringsbeskrivelse	Avfallsstoffnr.	EAL
Klorparafiner	Isolerglassvinduer som spesifisert i kap. 2.6	Fasader.	stk.	77	Tas ut av veggene hele. Glasset må ikke knuse. Settes på bil eller i container. Under transport skal vinduene stå.	7158	*17 09 03
	Gulvbelegg	Se skisse vedlegg A	m ²	530	Rives på vanlig måte, men legges i egen container.	7159	*17 09 03
Krom-kobber-arsen	Trykkimpregnert trevirke på rampe	Rampe utgang nord gymsal	kg	300	Rives på vanlig måte, men legges i egen container.	7098	*17 02 04
Olje	Oljetank	Nedgravd tank nord på vestfasaden av klasseromsfløy og på nordfasaden av garderobe til gymsal.	stk.	2 stk. (ukjent mengde, måler angir 20% fyllingsgrad.)	Olje hentes av sugebil. Tank rengjøres av tankrengjøringsfirma. Sertifisert rengjort tank kan leveres som metallavfall. Olje leveres som spillolje.	7023	*13 07 01
Kjemikalier	Olje, maling, kjemikalier i flasker, bokser og kanner.	Kjeller, vaktmesterbod, fyrrom etc.	kg	100	Samles sammen og leveres i originalemballasjen. Viktig å ikke blande kjemikalier.	Div.	Div.
PCB	Isolerglassvinduer som spesifisert i kap. 2.9	Fasader.	stk.	9	Tas ut av veggene hele. Glasset må ikke knuse. Settes på bil eller i container. Under transport skal vinduene stå.	7211	*17 09 02
Sink	Gulvbelegg linoleum	Blått linoleumsbelegg, se skisse.	m ²	270	Rives normalt, men legges i egen container.	7152	*17 09 03

Stoff	Type forekomst	Plassering	Enhet	Mengde (ca.)	Miljøsaneringsbeskrivelse	Avfallsstoffnr.	EAL
EE-avfall	Total mengde EE-avfall	Hele bygningen.	tonn	3	Utstyret demonteres forsiktig og sorteres i følgende fraksjoner: • 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.

Flere gulvbelegg er limt oppå hverandre, og det kan være krevende å få skilt disse fra hverandre. Sammenlimte gulvbelegg leveres da samlet som den fraksjonen som er påvist som mest helse- og miljøfarlig.

3 Andre observasjoner og bemerkninger

3.1 Asbest

Det var flere tydelige indikatorer på at det var benyttet asbest i bygget; vinylflis med sort lim, eternittplater, harde himlingsplater.

En ble overrasket over analyseresultatene da det ble påvist asbest i noen rom, men ikke i andre som vi oppfattet som tilsvarende. Vi finner ikke en god forklaring på hvorfor det er slik. Det er benyttet asbestholdig flis i garderobe gymsal, mens tilsvarende flis i garderobe svømmehall ikke inneholdt asbest, og heller ikke i andre rom som er bygget samtidig. Himling i klasserom lengst sør inneholder asbest, men i svømmehallen som er bygget samtidig og har samme harde platene, fikk ikke utslag på asbest.

Vi har re-testet noen av prøvene og har fått samme resultat en gang til.

Ettersom det er så mye som ligner på asbestholdig materiale er det dermed ekstra krevende i saneringsarbeidet å avdekke hva som faktisk inneholder asbest. Det bør påregnes supplerende prøvetaking under saneringsarbeidet for å sikre trygg håndtering.

3.2 Asbeststøv i nærheten av asbestforekomster

Det kan være asbeststøv i nærheten av enkelte asbestforekomster. Dette er asbeststøv fra monteringen av bygningsdelen eller som har blitt avgitt fra bygningsdelen i årenes løp.

- asbestfibre i forbindelse med montering i asbestholdig himling
- asbestfibre i forbindelse med skadde plater rundt kjellerutgang for basseng.

Det kan også være asbestholdig støv fra tidligere renoveringer dersom de har fjernet asbestholdig materiale uten å være klar over det.

3.3 Mulige asbestforekomster

Det påpekes at bygningen inneholder en del asbest. Bygningen er oppført i en periode (1960-tallet) 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, krypkjeller). Det må derfor utvises spesiell aktsomhet ved all form for riving i bygningen.

Følgende anbefales undersøkt nærmere:

- Taktekking og konstruksjoner på tak
- Rørisolasjon, spesielt i kjeller under basseng. Av rørene vi undersøkte var det ikke typiske tegn til bruk av asbest. Det var benyttet gassbind utenpå EPS, bend var myke. Det bør likevel påregnes nærmere undersøkelse av disse ved riving.
- Innfesting av takvinduer i klasseromsfløy
- Testing av kitt i Thermopane vindu (innvendig og utvendig), østfasade klasseromsfløy, spesielt sløydsal. Det ble tatt prøver av vindus-kitt utvendig på flere fasader som ikke gav utslag på asbest. En bør likevel ta en ekstra prøve kun av disse vinduene.

3.3.1 Skjøter i gamle avløpsrør av støpejern

Frem til begynnelsen av 1970-årene ble det til avløpsvann og takvann i bygninger benyttet støpejernsrør. Slike rør ble fra fabrikken levert i ulike rørlengder, -vinkler og -dimensjoner. Rørene ble satt sammen på stedet. Rørlengdene hadde i den ene enden en muffe. Ved montering i bygningen satte man neste rørlengde nedi muffen på den forrige rørlengden. For å tette skjøtene mellom rørlengdene dyttet man først inn litt hamp eller asbestmasse rundt hele røret. Deretter ble skjøten fylt med flytende bly. Asbestmassen sitter altså under blyet; dvs. i vannets fallretning, se figur 2.

Om det er asbestmasse eller hamp i skjøten på slike rør er svært vanskelig å undersøke under en miljøkartlegging da det krever mye utstyr, kraft og dessuten ødelegger røret. Dersom det skal rives avløpsrør i støpejern anbefales entreprenøren å prøveta noen skjøter før oppstart, når vann og avløp er koblet fra, for å undersøke om rørskjøten inneholder asbest. Støpejernsrør er sprø, slik at det er mulig å slå i stykker skjøten med en slegge



Figur 2: Gammelt avløpsrør av støpejern. Pilen viser plassering av eventuell asbestholdig tettemasse. Det er kun denne typen støpejernsrør vi kjenner til at det kan være brukt asbest i. Det er imidlertid ikke uvanlig at rørene er malt utenpå.

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 Asbest

Fjerning av asbest krever asbestsanering av firma med godkjenning fra Arbeidstilsynet. Arbeidet må utføres iht. forskrift om utførelse av arbeid.

4.3 Brannslukningsapparat

Brannslukningsapparater sorteres ut og leveres som egen fraksjon.

4.4 Flammehemmere

Rørisolasjonen rives av rørene og legges i plastsekker e.l. Sekkene leveres til godkjent mottak for farlig avfall som farlig avfall med innhold av bromerte flammehemmere.

4.5 Ftalater

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

4.6 KFK/HKFK/HFK-gass

4.6.1 Kjøleanlegg

Kjøleanlegg miljøsaneres og rives som følger. Nedenstående rekkefølge skal følges:

1. Gass i kjøleanlegg skal evakueres til egne spesialbeholdere. Dette skal gjøres av kjølemaskinist med F-gass sertifikat. Gassen leveres inn som KFK-/HKFK/HFK-holdig gass til godkjent mottak for farlig avfall eller direkte til Returgass-systemet.
2. Ev. cellegummiisolasjon tas av rørene og legges i plastsekker som leveres til godkjent mottak for farlig avfall som farlig avfall med innhold av bromerte flammehemmere. Se pkt. 4.4.
3. Rør kappes av og legges i container for metall.
4. Både anleggets innedeler og utedeler inneholder elektriske komponenter og er derfor å regne som elektrisk- og elektronisk avfall. Begge enheter skal derfor legges i egne oppsamlingsenheter for EE-avfall. Se pkt. 0.

4.7 Klorparafiner

4.7.1 Isolerglassruter

Fremgangsmåten for miljøsanering av klorparafinholdige isolerglassvinduer og -balkongdører er som beskrevet under:

1. Vinduene tas hele ut av veggen.
2. Vanligvis settes vinduene stående på en trepall og spikres fast/til hverandre med trelekter på skrå, se figur 3. Dette for å gjøre opplasting og håndtering av vinduene under transport og på mottaket så enkelt som mulig.
3. Vinduene settes i container eller rett på lastebil. Ved behov for mellomlagring skal vinduene oppbevares på fast dekke med klimavern.
4. Glasset må ikke knuse under uttak eller transport.
5. Leveres til godkjent avfallsmottak som klorparafinholdig isolerglassvindu.



Figur 3: Slik kan vinduer og balkongdører klargjøres for transport.

4.7.2 Gulvbelegg

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

4.8 Krom, kobber og arsen (CCA)

Impregnert trevirke sorteres ut fra annet trevirke og leveres til godkjent mottak for farlig avfall som farlig avfall.

4.9 Olje og kjemikalier

4.9.1 Oljetank

Tanken suges ren og renses av entreprenør med kompetanse og utstyr til utføre dette, og som kan utstede sertifikat på at tanken er rengjort. Innholdet i tanken leveres til godkjent mottak som farlig avfall. Når gassfritt sertifikatet foreligger kan tanken deles opp dersom dette er nødvendig. Dersom det er en metalltank kan tanken leveres som metall til godkjent mottak. Dersom det er en GUP-tank, så kan denne håndteres som restavfall.

OBS! Fjerning av tank utføres iht. forurensningsforskriften kap. 1. Det svært vanlig at grunnen rundt gamle oljetanker kan være forurensset av olje fra tanken. Dersom det ved fjerning av tanken er tegn til at det kan ha være søl eller lekkasje fra tanken må entreprenør være forberedt på å gjennomføre strakstiltak og det må utføres en miljøteknisk grunnundersøkelse og utarbeides en tiltaksplan for arbeidet med sanering av forurensningen.

4.9.2 Maling og kjemikalier

Maling og kjemikalier samles inn og settes i egne kasser. Leveres i originalemballasjen til godkjent avfallsmottak som farlig avfall.

Ved deklarerer av avfallet er avfallskodene avhengig av hvilke typer maling og kjemikalier som er gjensatt.

4.10 PCB

Miljøsanering av PCB-holdige isolerglassvinduer gjøres på samme måte som for klorparafinholdige isolerglassvinduer, se kap. 4.7.1, men vinduene deklarerer som PCB-holdig farlig avfall.

Norske isolerglassruter produsert mellom 1965 og 1975 og utenlandske isolerglassruter produsert frem til 1980 skal håndteres som PCB-holdige. Også umerkede isolerglassruter, eller ruter med utydelig merking, skal håndteres som PCB-holdige, med mindre man helt klart kan fastslå at de er for nye til å inneholde PCB. Enkle og koblede vinduer, samt «Thermopane»-vinduer inneholder ikke PCB.

4.11 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 Tunge rivemasser

5.1 Generelt

Regelverk som regulerer håndtering av tunge rivemasser er avfallsforskriftens kap. 9, 11 og 14A. Regelverket generelt er kort forklart i Vedlegg C. Utover forskriftsteksten vises det også til Miljødirektoratets veiledningstekst til kap. 14A: [Betong og tegl fra riveprosjekter - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://miljodirektoratet.no)

5.2 Vurdering

Tabell 3 beskriver tyngre rivemasser som er vurdert under kartleggingen med hensyn på mulighetsrom for håndtering. Forklaring av fargekoder er vist i tabell 4.

Tabell 3: Vurdering av tyngre rivemasser.

Bygg	Bygningsdel	Prøve nr.	Maling/puss	Betong/tegl/leca	Vurdering
Svømmehall	Kjellervegger	P43, P46, P47, P50	Puss ok Maling ok	Betong ok	Kan gjenvinnes
	Basseng	P40, P42, P44, P45	Påstøp ok Maling vegg under basseng ok	Dekke ok Vegg ok	Kan gjenvinnes
	Gulv på grunn	P41		Betong ok	Kan gjenvinnes
	Puss yttervegg	P51		OK	Kan gjenvinnes
Klasseromsfløy	Ringmur	P53, P67, P50		Betong ok	Kan gjenvinnes
	Gulv over krypkjeller	P18		Ok	Kan gjenvinnes
	Yttervegg i betong (bærende ramme i betong)	P51, P52, P57, P59, P70, P71,	Puss ok	Betong ok	Kan gjenvinnes
	Innervegger i betong	P19, P20, P21, P22, P73, P74	Puss ok	Betongvegg i byggetrinn 3 overskrider grenseverdi for krom-6. Betong i byggetrinn 2 ligger innenfor grenseverdi for nyttiggjøring.	Betongvegger i byggetrinn 2 kan nyttiggjøres.
					Betongvegger i byggetrinn 3 er ikke egnet til nyttiggjøring, med mindre det tas flere prøver som viser en gjennomsnittlig lavere krom-6 verdi. Ombruk kan søkes om hos miljødirektoratet, dersom det er behov for massene.
	Dekke	P16, P17	Påstøp ok	Betong ok	Kan gjenvinnes
	Puss på treullsement i tak	P14		OK	Ren, men kan ikke gjenvinnes som fyllmasser på grunn av organisk innhold.

Bygg	Bygningsdel	Prøve nr.	Maling/puss	Betong/tegl/leca	Vurdering
Gymsal	Ringmur	P65, P50		Betong ok	Kan gjenvinnes
	Gulv	P23/24, P29, P30	Påstøp leca ok	Betong har for høye verdier av krom-6 til at den er egnet for gjenvinning.	Betong er ikke egnet til gjenvinning. Om ønskelig kan puss og lettklinkerblokker i garderobedel benyttes til gjenvinning.
	Yttervegg (betong med puss)	P66, P64	Puss ok	Betong ok	Kan gjenvinnes
	Innervegg	P31, P32	Puss ok	Betong har for høye verdier av krom-6 slik at den ikke er egnet til gjenvinning.	Ikke egnet til gjenvinning.
	Brannmur, forskalingsblokk	P63		Betong ok	Kan gjenvinnes
Tilbygg	Ringmur	P69		Betong ok	Kan gjenvinnes
	Plate på mark	P72		Betong ok	Kan gjenvinnes
	Betongstein	P68		Betongstein ok	Kan gjenvinnes

Tabell 4: Klassifisering av analyseresultater iht. grenseverdier for gjenvinning av betong i avfallsforskriftens kapittel 14A og grenseverdier for farlig avfall.

Grønn skravur: Egnet for gjenvinning til nyttige formål.	Gul skravur: Egnet for gjenvinning til nyttige formål under forutsetning av at tilleggskrav i avfallsforskriftens § 14a-5 overholdes.	Oransje skravur: Ikke egnet for gjenvinning til nyttige formål. «Lav-forurensset», ordinært avfall. Det kan eventuelt søkes Miljødirektoratet om tillatelse til gjenvinning.	Rød skravur: Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.
--	---	--	---

6 SHA-sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

6.1 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.

Det er funnet en del asbest i tillegg til PCB, klorparafiner, ftalater mm. Ettersom bygget i dag står tomt er eksponeringsrisikoen liten. Asbest står for den største risikoen, men det er ikke avdekket spesielt risikofylte områder, da avdekte typer av asbestholdig materiale har fibrene sterkt knyttet til materialet.

Løs bølgeeternitt på bakken utenfor svømmehall bør fjernes slik at forbipasserende ikke knuser denne.

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/kuttet i asbestholdig materiale. Det er derfor spesielt viktig at vaktmestere er informert om forekomstene.

6.2 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 utførendes 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. For eksempel asbestsanering er derfor i denne sammenhengen ikke ansett som en spesielt risikofylt arbeidssituasjon dersom arbeidene foregår under ellers gode arbeidsforhold. Dersom arbeidene f.eks. foregår i høyden, i en trang kulvert eller nærme trafikkert vei eller bane, vil imidlertid arbeidene vurderes som spesielt risikofylte.

rapporten.

Tabell 5 viser en oversikt over spesiell risiko knyttet til miljøsaneringsarbeider beskrevet i denne rapporten.

Tabell 5: Spesielt risikofylte arbeidsoperasjoner knyttet til miljøsaneringsarbeidet.

Aktivitet	Mulig risiko
Miljøsanering og riving	Skjulte/ikke avdekka forekomster av asbest. Bygget inneholder en del asbest og det kan finnes mer asbest inne i vegger/over himling og andre steder det ikke er avdekket. Alle utførende må ha grundig opplæring av typiske forekomster av asbest.

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

Fargekoding av analyseresultater:

Skravurfarge	Grønn skravur:	Gul skravur:	Oransje skravur:	Rød skravur:
Tyngre rivemasser (betong, tegl etc.)	Egnet for gjenvinning til nyttige formål.	Egnet for gjenvinning til nyttige formål under forutsetning av at tilleggskrav i avfallsforskriftens § 14a-5 overholdes.	Ikke egnet for gjenvinning til nyttige formål i henhold til avfallsforskriftens §14a-4. «Lav-forurensset», ordinært avfall.	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.
Annet avfall	Under grenseverdi for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = not detected / ikke påvist	-	-	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.

Stoff		Enhet	Prøver														Grenseverdier			
			P1	P2	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P13	P14	P16	P17	P18	P19	Grenseverdier		
			Vinyl gulv- belegg G1, beige	Linoleum, brun	Himlings- om- ramming klasserom 1	Vinylflis (ikke sort lim under), lys grå, klasserom 2	Vinylflis (lite/ingen lim under), lys grå, korridor, flerfarget	Gulvlim sløydsal sort	Vinyl grå øverst klasserom 3, litt spraglete	Linoleum grønn midt klasserom 3, L2	Filt med sort belegg nederst klasserom 3	Vinylflis lager naturfag, lys grå med svart lim på baksiden	Puss treull- sement loft	Påstøp dekke atelier	Betong dekke ved ventilasjon	Betong gulv over krypkjeller ved oppgang loft	Puss innervegg ved oppgang loft	Avfallsforskriften 14A (Gjelder tyngre rivemasser)		
																		Betong	Maling/mur- puss/avretting	
Asbest					Amositt- asbest	n.d.	n.d.	n.d.			n.d.	n.d.						-	-	0
PCB-7		mg/kg											<0.007	<0.007	<0.007		<0.007	0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg		<0.50						<0.50			1.1	<0.50	2.4	<0.50	2.1	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg		1.4						0.48			0.023	<0.020	0.18	<0.020	0.11	1,5	40	1000
	Krom	mg/kg		3.3						240			21	24	21	27	15	100	-	1000
	Kobber	mg/kg		7.3						110			14	18	15	16	10	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg		0.030						<0.010			<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	2.8	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg		1.3						3.1			11	11	9.4	10	9.0	75	-	1000
	Bly	mg/kg		1400						2000			1.0	1.4	2.9	4.5	23	60	1500	2500
	Sink	mg/kg		920						4300			52	59	19	23	52	200	-	2500
	Cr ⁶⁺	mg/kg													5.4	2.4		8	-	1000
Klorpf.	SCCP	mg/kg	<100				<5390		<100									-	-	2500
	MCCP	mg/kg	<990				96200		<380									-	-	2500
Ftalater	DBP	mg/kg	1600						<1000									-	-	3000
	DEHP	mg/kg	35000						<1000									-	-	3000
	BBP	mg/kg	13200						<1000									-	-	2500
	DIDP	mg/kg	52900						<1000									-	-	2500

Tyngre rivemasser (betong, tegl etc.)	Egnet for gjenvinning til nyttige formål.	Egnet for gjenvinning til nyttige formål under forutsetning av at tilleggskrav i avfallsforskriftens § 14a-5 overholdes.	Ikke egnet for gjenvinning til nyttige formål. «Lav-forurensset», ordinært avfall.	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.
Annet avfall	Under grenseverdi for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = not detected / ikke påvist	-	-	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.

Stoff		Enhet	Prøver														Grenseverdier			
			P20	P21	P22	P23+P24	P25	P27a	P27b	P28	P29	P30	P31	P32	P34	P35	P36	Avfallsforskriften 14A (Gjelder tyngre rivemasser)		Farlig avfall
			Betong innervegg ved oppgang loft	Puss innervegg naturfagsrom	Betong innervegg naturfagsrom	Gulv fyrrom øverst/nederst betong	Gulvfliis hovedtavle lys beige med svart lim bak	Vinyl garderobe type G5 riller	Gulvfliis garderobe under gulvbelegg type G5	Gulvlim garderobe svart	Påstøp leca garderobe	Betong gulv på grunn garderobe dusj	Puss innervegg garderobe hvit maling	Innervegg betong garderobe	Gulvfliis korridor svømmehall grå G6	Vaskelist svømmehall	Innkassing svømmehall garderobe	Betong	Maling/murpuss/avretting	
Asbest							n.d.		Krysotil-asbest	n.d.					n.d.		n.d.	-	-	0
PCB-7		mg/kg	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007					<0.007	<0.007	<0.007	<0.007				0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	1.6	0.52	4.1	2.4					1.9	3.1	<0.50	3.7				15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	0.080	<0.020	0.19	0.037					0.025	0.20	0.029	0.21				1,5	40	1000
	Krom	mg/kg	24	20	47	23					28	25	16	28				100	-	1000
	Kobber	mg/kg	12	11	53	21					20	44	6.8	18				100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	0.092	<0.010	<0.010	<0.010					0.013	<0.010	0.029	<0.010				1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	10	11	11	12					11	14	10	9.2				75	-	1000
	Bly	mg/kg	4.3	<1.0	3.5	1.4					2.0	5.3	3.1	5.7				60	1500	2500
	Sink	mg/kg	27	75	72	65					69	75	150	29				200	-	2500
Cr ⁶⁺	mg/kg	10		2.5	8.0						15		11				8	-	1000	
Klorpf.	SCCP	mg/kg						<100							<5740			-	-	2500
	MCCP	mg/kg						<280							88100			-	-	2500
Ftalater	DBP	mg/kg						<1000								<1000		-	-	3000
	DEHP	mg/kg						<17100								146 000		-	-	3000
	BBP	mg/kg						1700								<1000		-	-	2500
	DIDP	mg/kg						<1000								<1000		-	-	2500

Tyngre rivemasser (betong, tegl etc.)	Egnet for gjenvinning til nyttige formål.	Egnet for gjenvinning til nyttige formål under forutsetning av at tilleggskrav i avfallsforskriftens § 14a-5 overholdes.	Ikke egnet for gjenvinning til nyttige formål. «Lav-forurensset», ordinært avfall.	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.
Annet avfall	Under grenseverdi for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = not detected / ikke påvist	-	-	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.

Stoff		Enhet	Prøver														Grenseverdier			
			P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44	P45	P46	P47	P48	P49+P55+ P62	P50	P51			
			Himling herregar derobe svømme hall	Himling svømmeh all	Duk basseng blå	Påstøp basseng (under flis)	Gulv på grunn under basseng	UK dekke basseng	YV betong kjeller	Basseng- vegg kjeller betong	Maling bassengv egg kjeller	Kjellerveg g utvendig betong	Puss utvendig kjellerveg g mot idrettsban e	Svart vindsperre svømmeh all	Svart maling YV mot terreng	Kitt vindu svømmeh all	Puss over vindu svømmeh all	Avfallsforskriften 14A (Gjelder tyngre rivemasser)		
																		Betong	Maling/mur- puss/avretting	
Asbest			n.d.	n.d.										n.d.	n.d.	n.d.		-	-	0
PCB-7		mg/kg				<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007				<0.007	0,01	1	10
PAH-16		mg/kg													0.42			2	-	1000
Tungmetaller	Arsen	mg/kg				4.4	1.6	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.2	2.3				2.2	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg				0.058	1.4	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.15				0.20	1,5	40	1000
	Krom	mg/kg				25	16	20	20	18	20	20	18				20	100	-	1000
	Kobber	mg/kg				10	29	13	12	10	14	22	25				15	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg				<0.010	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				<0.010	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg				9.0	9.4	8.4	9.7	8.6	7.9	8.3	7.1				8.6	75	-	1000
	Bly	mg/kg				2.4	9.1	1.5	1.3	<1.0	2.9	2.4	3.6				2.6	60	1500	2500
	Sink	mg/kg				24	89	17	21	39	39	61	53				50	200	-	2500
	Cr ⁶⁺	mg/kg					7.1	0.68	2.1	4.9		1.8						8	-	1000
Ftalater	DBP	mg/kg			<1000													-	-	3000
	DEHP	mg/kg			<1000													-	-	3000
	BBP	mg/kg			<1000													-	-	2500
	DIDP	mg/kg			<1000													-	-	2500

Tyngre rivemasser (betong, tegl etc.)	Egnet for gjenvinning til nyttige formål.	Egnet for gjenvinning til nyttige formål under forutsetning av at tilleggskrav i avfallsforskriftens § 14a-5 overholdes.	Ikke egnet for gjenvinning til nyttige formål. «Lav-forurensset», ordinært avfall.	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.
Annet avfall	Under grenseverdi for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = not detected / ikke påvist	-	-	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.

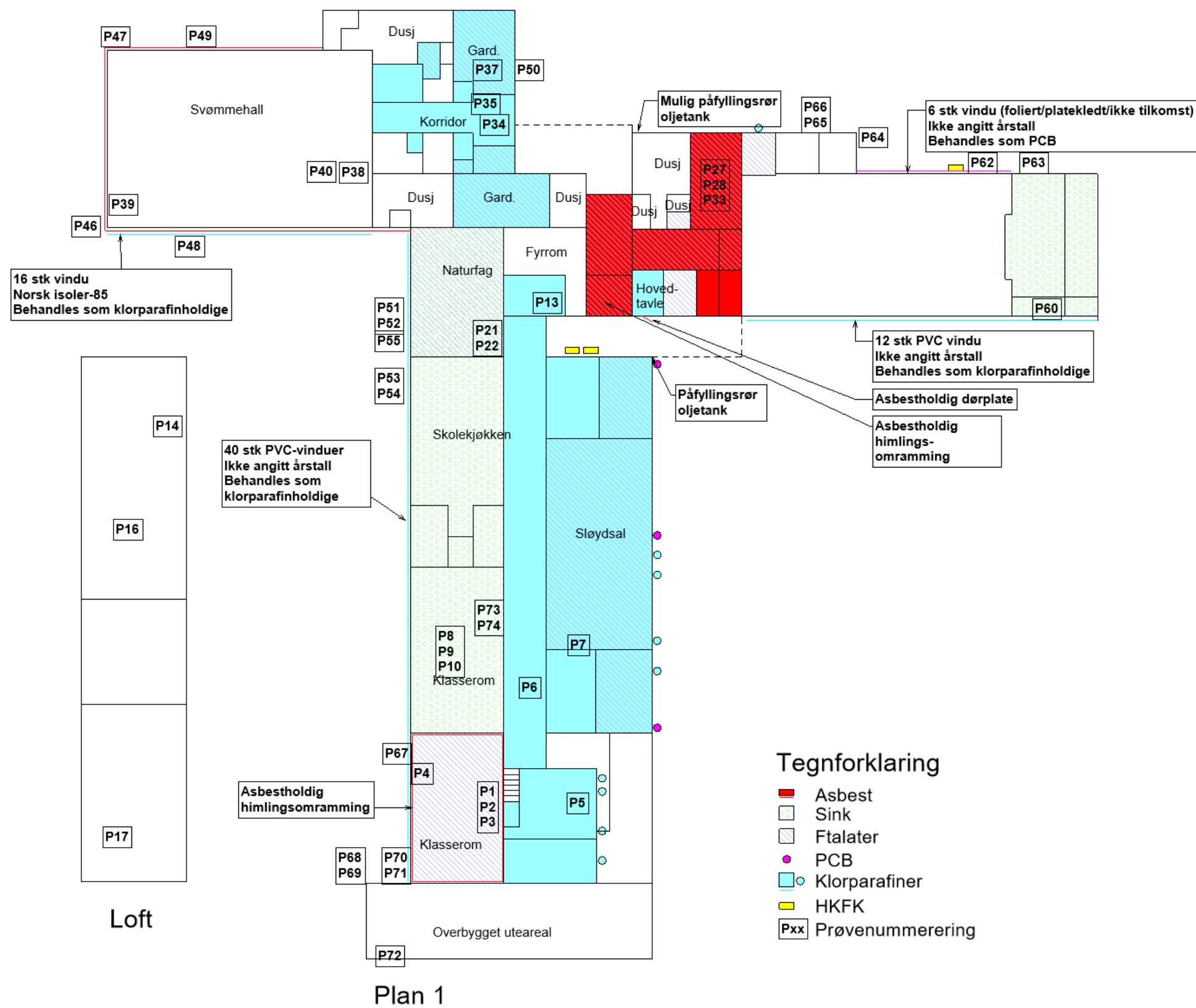
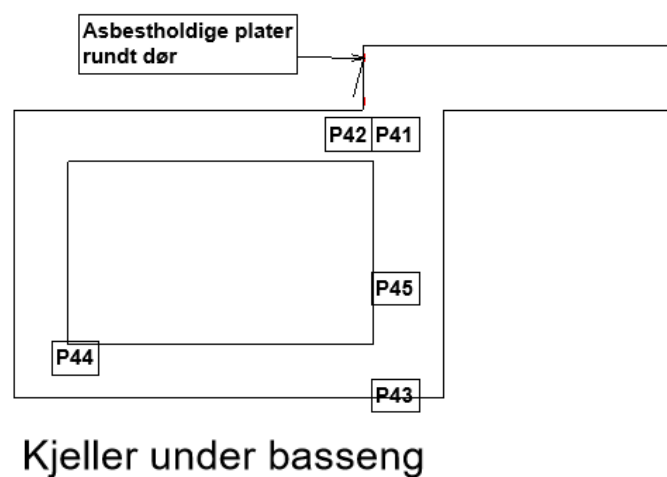
Stoff		Enhet	Prøver														Grenseverdier			
			P52	P53	P54	P56	P57	P58	P59	P63	P64	P65	P66	P67	P68	P69	P70			
			Betong over vindu skulekjøkk en	Betong ringmur klasseroms fløy	Vindsperre klasseroms fløy	Takpapp klasserom sfløy	Puss over vindu klasserom sfløy	Kitt vindu klasserom sfløy	Betong YV klasserom sfløy	Brannmur betong	Puss YV garderobe fløy gymsal	Ringmur garderobe del gymsal (med litt svart maling)	Betongve gg garderobe del gymsal	Ringmur ende klasserom sfløy	Betongstei n tilbygg (obs med maling)	Ringmur betongstei n tilbygg	Puss YV ende klasserom sfløy	Avfallsforskriften 14A (Gjelder tyngre rivemasser)		
																		Betong	Maling/mur- puss/avretting	Farlig avfall
Asbest					n.d.	n.d.		n.d.										-	-	0
PCB-7		mg/kg	<0.007	<0.007			<0.007		<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	1.4	3.1			2.0		2.5	0.98	<0.50	1.4	4.0	<0.50	1.5	<0.50	0.75	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	<0.020	0.17			<0.020		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	1,5	40	1000
	Krom	mg/kg	16	17			21		17	12	15	9.9	21	18	18	13	14	100	-	1000
	Kobber	mg/kg	21	44			15		18	24	12	17	23	18	18	13	9.4	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	<0.010	<0.010			0.068		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	11	9.8			9.5		10	7.8	8.1	6.7	11	11	11	7.2	8.5	75	-	1000
	Bly	mg/kg	2.0	6.5			<1.0		1.1	2.8	1.9	2.8	1.8	1.7	3.2	1.2	1.8	60	1500	2500
	Sink	mg/kg	59	98			70		51	40	55	89	54	25	40	23	45	200	-	2500
	Cr ⁶⁺	mg/kg	6.8	1.0					2.9	1.8		4.9	4.0	2.7	6.9	3,9		8	-	1000

Tyngre rivemasser (betong, tegl etc.)	Egnet for gjenvinning til nyttige formål.	Egnet for gjenvinning til nyttige formål under forutsetning av at tilleggskrav i avfallsforskriftens § 14a-5 overholdes.	Ikke egnet for gjenvinning til nyttige formål. «Lav-forurensset», ordinært avfall.	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.
Annet avfall	Under grenseverdi for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = not detected / ikke påvist	-	-	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.

Stoff		Enhet	Prøver				Grenseverdier		
			P71	P72	P73	P74			
			Betong YV ende klassero msfløy	Utv plate på mark	Puss innervegg klasserom 3	Betong innervegg klasserom 3	Avfallsforskriften 14A (Gjelder tyngre rivemasser)		Farlig avfall
							Betong	Maling/mur-puss/avretting	
Asbest							-	-	0
PCB-7		mg/kg	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,01	1	10
PAH-16		mg/kg					2	-	1000
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	0.78	1.7	0.67	3.0	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	<0.020	1.3	0.053	<0.020	1,5	40	1000
	Krom	mg/kg	16	12	17	15	100	-	1000
	Kobber	mg/kg	13	11	12	22	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	8.1	8.6	10	8.9	75	-	1000
	Bly	mg/kg	<1.0	<1.0	1.2	1.3	60	1500	2500
	Sink	mg/kg	23	66	240	71	200	-	2500
	Cr ⁶⁺	mg/kg	2.6	1.7	-	1.7	8	-	1000

Tyngre rivemasser (betong, tegl etc.)	Egnet for gjenvinning til nyttige formål.	Egnet for gjenvinning til nyttige formål under forutsetning av at tilleggskrav i avfallsforskriftens § 14a-5 overholdes.	Ikke egnet for gjenvinning til nyttige formål. «Lav-forurensset», ordinært avfall.	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.
Annet avfall	Under grenseverdi for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = not detected / ikke påvist	-	-	Farlig avfall Se kapittel 4 for håndtering.

Vedlegg B Plantegninger



Vedlegg C Generelt om tunge rivemasser

Det første man må ta stilling til ved vurdering av de tyngre rivemassene er om man ønsker å gjenvinne massene eller om man ikke har nyttig formål eller mulighet til å gjenvinne massene og derfor ønsker å deponere dem.

Generelt om bærekraft

Hele sju prosent av verdens totale CO₂-utslipp kommer fra betong. Nasjonal plan for bygge- og anleggsavfall (NHP5) sier at 80 % av avfallet fra bygge- og anleggsvirksomhet skal innen 2023 leveres i kvaliteter som er egnet for materialgjenvinning. En stor andel av denne typen avfall er nettopp betong, og søkelys på gjenbruk av betong i rive- og ombyggingsprosjekter kan dermed ha betydelig innvirkning på de nasjonale og internasjonale målene om gjenbruk. I Norge blir i dag kun ca. 20 % av betong brukt på nytt. Potensialet er mye større, men krever god miljøkartlegging av de betongkonstruksjoner som skal gjenbrukes, samt planlegging for å finne prosjekter med behov for betongmassene.

Betongavfall kan resirkuleres for å lage ny betong, benyttes som fyllmasser i rivegroper eller/og grøfter, eller som drenerende masser i bærelag eller forsterkningslag i stedet for pukk.

Generelt om deponering

Betong, tegl og leca fra kommersiell riving er i utgangspunktet næringsavfall, og skal etter forurensningsloven §32 bringes til lovlig avfallsanlegg. I Norge er det tre avfallskategorier:

- Farlig avfall (deponikategori 1). Gjennomsnittskonsentrasjon av betong, puss og maling er over grensen for farlig avfall.
- Ordinært avfall (deponikategori 2). Gjennomsnittskonsentrasjon av betong, puss og maling er under grensen for farlig avfall.
- Inert avfall (deponikategori 3). Rene fraksjoner av betong, murstein, takstein og keramikk, eller blandinger av disse. Ved mistanke om forurensning skal avfallet testes iht. avfallsforskriften kap. 9. For organiske miljøgifter er det satt grenseverdi for innhold i faststoff, mens for metaller er det grenseverdier knyttet til utlekking. Mottakene kan ha egne regler i sine konsesjoner og mottakskriterier. Ved generelt lave konsentrasjoner kan det være verdt for entreprenør å sjekke om mottaket de ønsker å benytte kan ta imot massene som inerte masser.

Vurdering av gjennomsnittskonsentrasjon gjelder ikke for PCB når konsentrasjon av PCB-7 er over 50 mg/kg. Dersom konsentrasjon i malingslag, fuger, avrettingsmasser, murpuss, og tilstøtende betong og tegl overstiger denne grensen, er man omfattet av sanerings- og destruksjonsplikten i avfallsforskriften § 14a-3.

I tillegg finnes det flere steder i landet mottak for rene masser. Betong som skal leveres til mottak for rene masser må ikke inneholde forurensninger med konsentrasjoner som overskrider normverdi og kan kun leveres til mottak med tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot betong.

Avfallsmottakene bestemmer selv hvilke masser og hvilke typer avfall de ønsker å ta imot, og under hvilke vilkår. Her, og i rapporten for øvrig, er det kun tatt utgangspunkt i gjeldende regelverk på rapporteringstidspunkt. Entreprenør er ansvarlig for kontakten med mottaket og at levering foregår etter mottakets mottakskriterier.

Generelt om gjenvinning av tunge rivemasser

Dersom de tunge rivemassene (betong og tegl) kan brukes til nyttig formål og bruken ikke er i strid med forurensningsforbudet og forsøplingsforbudet, åpner regelverket for dette. Nyttig formål er typisk erstatning for masser som ellers måtte blitt tilført for å fylle igjen rivegrop, benyttes som bærelagsmasser til veier e.l.

Avfallsforskriften kap. 14A (gjelder fra 1. juli 2020) angir kriterier for når betong kan gjenvinnes:

- Betong, tegl etc. i seg selv skal ikke inneholde konsentrasjon som overskrider grenseverdiene §14-a-4 a) (tilsvarer forurensningsforskriftens normverdier, bortsett fra arsen (15 mg/kg), krom-tot (100 mg/kg), krom-VI (8 mg/kg) og nikkel (75 mg/kg)). Kun relevante parametere er nødvendig å analysere.
- Betongen eller teglet må ikke inneholde myke fuger, armeringsjern eller plast. Betongen eller teglet må ikke være tilsølt med kjemikalier som inneholder andre stoffer enn de som er nevnt i bokstav a, og som kan føre til nevneverdig skader eller ulemper for helse eller miljø. Betongen må ikke bestå av sprøytebetong.
- Dersom betongen, teglet etc. er overflatebehandlet (maling, puss, avretning etc.) skal ikke konsentrasjon av PCB, bly, kadmium og kvikksølv overstige grenseverdiene i §14-a-5 a) (vist i Tabell 1 nedenfor).
- Dersom betongen, teglet e.l. er overflatebehandlet og konsentrasjon er over grenseverdiene i §14-a-4 a), men under grenseverdiene i §14-a-5 a) gjelder i tillegg følgende tilleggskrav: Massene legges minst 1 m over høyeste grunnvannsstand, de skal ikke brukes i sjø eller myr og de må overdekkes med 0,5 m rene masser eller fast dekke som betong, asfalt e.l.

Tabell 6: Grenseverdier for maling, puss, avretting etc. i avfallsforskriften §14-a-5 a) for tyngre rivemasser som skal vurderes for gjenvinning (konsentrasjoner i mg/kg)

Kadmium	Kvikksølv	Bly	ΣPCB_7
< 40	< 40	< 1500	< 1

Dersom kriteriene i forskriften ikke oppfylles, er ikke massene egnet for gjenvinning. Fraksjoner som forhindrer oppfyllelse av kravene kan sorteres ut eller saneres, eller det er mulig å søke Miljødirektoratet om tillatelse. Dersom det ikke er mulig eller hensiktsmessig å sortere ut eller sanere deler som fører til at kravene ikke oppfylles, eller man ikke har tillatelse etter forurensningsloven, må massene leveres til godkjent avfallsmottak etter regelverk som angitt i avsnitt om deponering.

Utover selve forskriftsteksten vises det til Miljødirektoratets veiledning til regelverket:

[Betong og tegl fra riveprosjekter - miljodirektoratet.no](https://miljodirektoratet.no)

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: - 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: Miljøstyrelsen, Miljøprosjekt nr. 892, 2004, Antimon - forbrug, 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: 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 Pentabromdifenyleter (pentaBDE), oktabromdifenyleter (oktaBDE), dekabromdifenyleter (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: 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: 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, gulvlister, plastlister, takfolie, kabelkanaler, vinyl foldevegger, skaiseter, isolérglasslim i vinduer, gummilister 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: 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: 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 nødlysarmaturer, alarmanlegg o.l.	H-setninger/Farlige egenskaper: H340 Kan forårsake genetiske skader. H350 Kan forårsake kreft.
Referanser: 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: 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: 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: 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: 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: 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, tjærekabler, sotrester, maling	H-setninger/Farlige egenskaper: H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/polysykliske-aromatiske-hydrokarboner-pah/	Grense for farlig avfall: 1000 mg/kg PAH-16

PCB Polyklorete bifenyler	Avfallsstoffnummer: PCB og PCT-holdig avfall: 7210 PCB-holdige isolerglassruter: 7211
Bruksområder: Kondensatorer i lysrørarmaturer 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: https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/polyklorete-bifenyler-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: 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: 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: 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: 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



Dette analysertifikatet erstatter tidligere sertifikat med samme nummer

ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2508524	Side	: 1 av 52
Endring	: 1		
Kunde	: Norconsult Norge AS	Prosjekt	: Riksfjord skole
Kontakt	: A:92646 Ida Beate Remøy	Prosjektnummer	: ----
Adresse	:	Prøvetaker	: Kunde
		Sted	: ----
		Dato prøvemottak	: 2025-04-08 11:10
Epost	: ida.beate.remoy@norconsult.com	Analysedato	: 2025-04-08
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2025-05-02 11:08
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 64
Tilbuds- nummer	: OF211514	Antall prøver til analyse	: 64

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) NO2508524/001, 007, 021, metode S-CLAGMS02- Rapporteringsgrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve(r) NO2508524/021, metode S-PTHGMS03 - Rapporteringsgrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve NO2508524/005,008, metode S-CLAGMS02: Rapporteringsgrense økt grunnet høyt innhold av klorinerte paraffiner C14-C17

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		

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 2 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Analyseresultater

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P1
Vinyl gulvbelegg
G1, beige

NO2508524001

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylfталат (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylfталат (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-propylfталат (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-butylfталат (DBP)	1600	± 399.00	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isobutylfталат (DIBP)	7400	± 2580.00	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-pentylfталат (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-oktylfталат (DNOP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP)	35000	± 12200.00	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butylbensylfталат (BBP)	13200	± 3950.00	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-sykloheksylfталат (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isononylfталат (DINP)	8300	± 2480.00	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isodekylfталат (DIDP)	52900	± 15900.00	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Kortkj. klorerte parafiner SCCP, C10-C13	<100	----	mg/kg	100	2025-04-09	S-CLAGMS02	PR	a ulev
Mellomkj.klorerte parafiner MCCP, C14-C17	<990	----	mg/kg	100	2025-04-09	S-CLAGMS02	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P2
Linoleum brun

NO2508524002

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	1.4	± 0.42	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	3.3	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	7.3	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.030	± 0.10	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	1.3	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1400	± 420.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	920	± 276.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 3 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P4
Himlingsomrammi
ng klasserom 1

NO2508524003

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Ja	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofylittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P5
Vinylflis (ikke sort
lim under), lys grå,
klasserom 2

NO2508524004

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofylittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 4 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P6
 Vinylflis(lite/ingen
 lim under) korridor
 flerfarget

Prøvenummer lab

NO2508524005

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorerte parafiner								
Kortkj. klorerte parafiner SCCP, C10-C13	<5390	----	mg/kg	100	2025-04-23	S-CLAGMS02	PR	a ulev
Mellomkj.klorerte parafiner MCCP, C14-C17	96200	± 38500.00	mg/kg	100	2025-04-23	S-CLAGMS02	PR	a ulev
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P7
 Gulvlim sløysdal
 sort

Prøvenummer lab

NO2508524006

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 5 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P8
Vinyl grå øverst
klasserom 3, litt
spraglete

Prøvenummer lab

NO2508524007

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylfталат (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylfталат (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-propylfталат (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-butylfталат (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isobutylfталат (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-pentylfталат (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-oktylfталат (DNOP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butylbensylfталат (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-sykloheksylfталат (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isononylfталат (DINP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isodekylfталат (DIDP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Kortkj. klorerte parafiner SCCP, C10-C13	<100	----	mg/kg	100	2025-04-09	S-CLAGMS02	PR	a ulev
Mellomkj.klorerte parafiner MCCP, C14-C17	<380	----	mg/kg	100	2025-04-09	S-CLAGMS02	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P9
Linoleum grønn
midt klasserom 3,
L2

Prøvenummer lab

NO2508524008

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.48	± 0.14	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	240	± 72.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	110	± 33.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	3.1	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2000	± 600.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	4300	± 1290.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 6 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P10
Filt med sort
belegg nederst
klasserom 3

Prøvenummer lab

NO2508524009

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P13
Vinylflis lager
naturfag, lys grå
med svart lim på
baksiden

Prøvenummer lab

NO2508524010

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2025-05-02 11:08
: 7 av 52
: NO2508524 Endring 1
: Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P14
Puss treullsement
loft
NO2508524011
2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.1	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.023	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.0	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	52	± 15.60	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
Side : 8 av 52
Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P16
Påstøp dekke
atelier loft

NO2508524012

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	24	± 7.20	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.4	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	59	± 17.70	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 9 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P17
Betong dekke loft
ved ventilasjon

Prøvenummer lab

NO2508524013

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.18	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.4	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.9	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	19	± 10.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	5.4	± 2.16	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 10 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P18
Betong Gulv over
krypkjeller ved
oppgang loft

Prøvenummer lab

NO2508524014

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	27	± 8.10	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.5	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	23	± 10.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	2.4	± 0.96	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2025-05-02 11:08
: 11 av 52
: NO2508524 Endring 1
: Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P19
Puss innervegg
ved oppgang loft
med hvit maling

NO2508524015

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.1	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	10	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	2.8	± 0.84	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.0	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	23	± 6.90	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	52	± 15.60	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 12 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P20
Betong innveregg
ved oppgang loft

NO2508524016

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.6	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.080	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	24	± 7.20	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	12	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.092	± 0.10	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.3	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	27	± 10.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	10	± 4.00	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 13 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P21
Puss innervegg
naturfagsrom

Prøvenummer lab

NO2508524017

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.52	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	11	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	75	± 22.50	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 14 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P22
Betong innervegg
naturfagsrom

Prøvenummer lab

NO2508524018

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.1	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.19	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	47	± 14.10	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	53	± 15.90	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.5	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	72	± 21.60	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	2.5	± 1.00	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 15 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P23 +P24
Gulv fyrrom
øvers/nederstt
betong

NO2508524019

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.037	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	23	± 6.90	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	21	± 6.30	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.4	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	65	± 19.50	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	8.0	± 3.20	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 16 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P25
Gulvflis hovedtavle
lys beige med
svart lim bak

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

NO2508524020

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P27a
Vinyl Garderobe
type G5 riller

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

NO2508524021

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylfталат (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylfталат (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-propylfталат (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-butylfталат (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isobutylfталат (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-pentylfталат (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-oktylfталат (DNOP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP)	<17100	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butylbensylfталат (BBP)	1700	± 502.00	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-sykloheksylfталат (DCHP)	<21100	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isononylfталат (DINP)	<1800	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isodekylfталат (DIDP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Kortkj. klorerte parafiner SCCP, C10-C13	<100	----	mg/kg	100	2025-04-09	S-CLAGMS02	PR	a ulev
Mellomkj.klorerte parafiner MCCP, C14-C17	<280	----	mg/kg	100	2025-04-09	S-CLAGMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 17 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P27b
Gulvflis garderobe
under gulvbelegg
tupe G5

NO2508524022

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Ja	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P28
Gulvlim garderobe
svart

NO2508524023

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2025-05-02 11:08
: 18 av 52
: NO2508524 Endring 1
: Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P29 Påstøp leca garderobe dusj	
	Prøvenummer lab NO2508524024
	Kundes prøvetakingsdato 2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.9	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.025	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	28	± 8.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.013	± 0.10	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.0	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	69	± 20.70	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 19 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P30
Betong gulv på
grunn garderobe
dusj

Prøvenummer lab

NO2508524025

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.1	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.20	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	44	± 13.20	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.3	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	75	± 22.50	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	15	± 6.00	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 20 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P31
Puss innervegg
garderobe hvit
maling

NO2508524026

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.029	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	6.8	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.029	± 0.10	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.1	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	150	± 45.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
Side : 21 av 52
Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P32 Innervegg betong garderobe	
	NO2508524027
	2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.7	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.21	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	28	± 8.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.2	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.7	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	29	± 10.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	11	± 4.40	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 22 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P34
Gulvflis korridor
svømmehall grå
G6

NO2508524028

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorerte parafiner								
Kortkj. klorerte parafiner SCCP, C10-C13	<5740	----	mg/kg	100	2025-04-23	S-CLAGMS02	PR	a ulev
Mellomkj.klorerte parafiner MCCP, C14-C17	88100	± 35200.00	mg/kg	100	2025-04-23	S-CLAGMS02	PR	a ulev
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amositassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofylittassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P35
Vaskelist
svømmehall

NO2508524029

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylfталат (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylfталат (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-propylfталат (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-butylfталат (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isobutylfталат (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-pentylfталат (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-oktylfталат (DNOP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP)	146000	± 51200.00	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butylbensylfталат (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-sykloheksylfталат (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isononylfталат (DINP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isodekylfталат (DIDP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 23 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P36
Innkassing
svømmehall
garderobe

Prøvenummer lab

NO2508524030

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P37
Himling
herregarderobe
svømmehall

Prøvenummer lab

NO2508524031

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 24 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P38
Himling
svømmehall
 NO2508524032
 2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P39
Duk basseng blå
 NO2508524033
 2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylftalat (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylftalat (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-propylftalat (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-butylftalat (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isobutylftalat (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-pentylftalat (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-oktylftalat (DNOP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-(2-etylheksyl)ftalat (DEHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butylbensylftalat (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-sykloheksylftalat (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isononylftalat(DINP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isodekylftalat(DIDP)	<1000	----	mg/kg	1000	2025-04-11	S-PTHGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 25 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P40
Påstøp basseng
(under flis)

NO2508524034

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.058	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	10	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.0	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.4	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	24	± 10.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2025-05-02 11:08
: 26 av 52
: NO2508524 Endring 1
: Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P41
Gulv på grunn under basseng
NO2508524035
2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.6	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	1.4	± 0.42	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	29	± 8.70	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.4	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	9.1	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	89	± 26.70	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	7.1	± 2.84	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 27 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P42
UK dekke basseng
 NO2508524036
 2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.4	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.5	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	17	± 10.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	0.68	± 0.27	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2025-05-02 11:08
: 28 av 52
: NO2508524 Endring 1
: Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P43 YV betong kjeller			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	12	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.012	± 0.10	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	9.7	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	1.3	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	21	± 10.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Andre									
Cr6+	2.1	± 0.84	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 29 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P44
Basseng-vegg
kjeller betong

Prøvenummer lab

NO2508524038

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	10	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.6	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	39	± 11.70	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	4.9	± 1.96	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 30 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P45
Maling
bassengvegg
kjeller

NO2508524039

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.9	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.9	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	39	± 11.70	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 31 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P46
Kjellervegg
utvendig betong

Prøvenummer lab

NO2508524040

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.2	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	22	± 6.60	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.3	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.4	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	61	± 18.30	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	1.8	± 0.72	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 32 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P47
Puss utvendig
kjellervegg mot
idrettsbane

Prøvenummer lab

NO2508524041

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.15	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	25	± 7.50	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.1	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.6	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	53	± 15.90	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P48
Svart vindspærre
svømmehall

Prøvenummer lab

NO2508524042

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 33 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P49+P55+P62
Svart maling YV
mot terreng

Prøvenummer lab

NO2508524043

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Acenaften	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Fluoren	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Fenantren	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Antracen	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Fluoranten	0.259	± 0.08	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Pyren	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Krysen^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.162	± 0.05	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.42	----	mg/kg	2.00	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.162	----	mg/kg	0.875	2025-04-15	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 34 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P50
Kitt vindu
svømmehall
NO2508524044
2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P51
Puss over vindu
skulekjøkken
NO2508524045
2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.2	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.20	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.6	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.6	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	50	± 15.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 35 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P52
Betong over vindu
skulekjøkken

NO2508524046

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	21	± 6.30	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.0	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	59	± 17.70	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	6.8	± 2.72	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 36 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P53
Betong ringmur
klasseromsfløy

Prøvenummer lab

NO2508524047

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.1	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.17	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	44	± 13.20	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.8	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.5	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	98	± 29.40	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	1.0	± 0.40	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 37 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P54
Vindsperre
klasseromsfløy

Prøvenummer lab

NO2508524048

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P56
Takpapp
klasseromsfløy

Prøvenummer lab

NO2508524049

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 38 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P57
Puss over vindu
klasseromsfløy

NO2508524050

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.0	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.068	± 0.10	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.5	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	70	± 21.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P58
Kitt vindu
klasseromsfløy

NO2508524051

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Asbest	Nei	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Aktinolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Amositassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Antofyllitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Krocidolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev
Tremolitassbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-04-10	S-ASB-SEM	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
Side : 39 av 52
Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P59
Betong YV
klasseromsfløy

NO2508524052

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.5	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.1	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	51	± 15.30	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	2.9	± 1.16	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
Side : 40 av 52
Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P63
Brannmur betong
NO2508524053
2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.98	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	24	± 7.20	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.8	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.8	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	40	± 12.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	1.8	± 0.72	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 41 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P64
Puss YV
garderobefløy
gymsal

NO2508524054

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	12	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.1	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.9	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	55	± 16.50	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 42 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P65
Ringmur
garderobedel
gymsal, her lå det
igjen litt svart
maling

NO2508524055

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	9.9	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	17	± 5.10	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	6.7	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.8	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	89	± 26.70	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	4.9	± 1.96	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 43 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P66
Betongvegg
garderobedel
gymsal

NO2508524056

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.0	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.8	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	54	± 16.20	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	4.0	± 1.60	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 44 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P67
Ringmur ende
klasseromsfløy

NO2508524057

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.7	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	25	± 10.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	2.7	± 1.08	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 45 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P68
Betongstein tilbygg
(obs med maling)

NO2508524058

Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.5	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.014	± 0.10	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.2	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	40	± 12.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	6.9	± 2.76	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
Side : 46 av 52
Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P69
Ringmur
betongstein tilbygg

NO2508524059

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	13	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.2	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.2	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	23	± 10.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	3.9	± 1.56	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
Side : 47 av 52
Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P70
Puss YV ende
klasseromsfløy

Prøvenummer lab
NO2508524060Kundes prøvetakingsdato
2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.75	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	14	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	9.4	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.5	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.8	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	45	± 13.50	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 48 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P71
Betong YV ende
klasseromsfløy

NO2508524061

2025-04-04 12:20

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.78	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.1	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	23	± 10.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	2.6	± 1.04	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
Side : 49 av 52
Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P72

Utv plate på mark

NO2508524062

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.7	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	1.3	± 0.39	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	11	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.6	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	66	± 19.80	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	1.7	± 0.68	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 50 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P73
Puss innervegg
klasserom 3

Prøvenummer lab

NO2508524063

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.67	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.053	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	12	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.2	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	240	± 72.00	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 51 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Submatriks: **BYGNINGSMATERIALE**

Kundes prøvenavn

P74
Betong innervegg
klasserom 3

Prøvenummer lab

NO2508524064

Kundes prøvetakingsdato

2025-04-04 12:20

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.0	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	22	± 6.60	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.9	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.3	± 5.00	mg/kg	1	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	71	± 21.30	mg/kg	3	2025-04-08	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-04-08	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Andre								
Cr6+	1.7	± 0.68	mg/kg	0.2	2025-04-08	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Dokumentdato : 2025-05-02 11:08
 Side : 52 av 52
 Ordrenummer : NO2508524 Endring 1
 Kunde : Norconsult Norge AS



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-BM8MET (6460)	Analyse av metaller ved ICP. Metode: DS/EN ISO 15587-2 + DS/EN ISO 22036 (Hg ved DS/EN ISO 15587-2 + DS/EN 16175-1).
S-BMCr6C (7574.20)	Metode: DS/EN ISO 15002, ISO 15192, mod., DS/EN ISO 17294-2. Måleusikkerhet: 40%.
S-BMP7 (6574)	Analyse av PCB-7 ved GC/MS/SIM. Metode: EPA 3665a + DS/EN 17322, mod. Måleusikkerhet: 30%
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-PAHGMS02	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA Metode 8082A, CSN EN 17503, ISO 18287, ISO 18475, CSN EN 17322) Bestemmelse av SVOC ved GC-metode med MS eller MS/MS-deteksjon og kalkulering av sum SVOC fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
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
S-PPHOM0.3-BM	Preparering av faste prøver, knusing til <0.3 mm
S-PPHOM2-BM	Preparering av faste prøver, knusing til <2 mm

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

MU = Måleusikkerhet

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

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

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

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00