

Rapport

Florø Barneskole - Småskolen

OPPDRAKSGIVER

Kinn Kommune

EMNE

Miljøkartlegging

DATO / REVISJON: 4. juni 2026 / 00

DOKUMENTKODE: 10271896-01-RIM-RAP-001



Multiconsult



Dette dokumentet har blitt utarbeidet av Multiconsult på vegne av Multiconsult Norge AS eller selskapets klient. Klientens rettigheter til dokumentet er gitt i den aktuelle oppdragsavtalen eller ved anmodning. Tredjeparter har ingen rettigheter til bruk av dokumentet (eller deler av det) uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Multiconsult med mindre annet følger av norsk lov. Multiconsult påtar seg intet ansvar for bruk av dokumentet (eller deler av det) til andre formål, på andre måter eller av andre personer eller enheter enn det som er godkjent skriftlig av Multiconsult. Deler av dokumentet kan være beskyttet av immaterielle rettigheter og/eller eiendomsrettigheter. Kopiering, distribusjon, endring, behandling eller annen bruk av dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig forhåndssamtykke fra Multiconsult eller annen innehaver av slike rettigheter med mindre annet følger av norsk lov.



Rapport

OPPDRAAG	Florø Barneskole - Småskolen	DOKUMENTKODE	10271896-01-RIM-RAP-001
EMNE	Miljøkartlegging	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Kinn Kommune	OPPDRAAGSLEDER	Morten Abrahamsen
KONTAKTPERSON	Jeikishan Jegathesan	UTARBEIDET AV	Ida Beate Remøy
KOORDINATER	Sone: EUREF 89 UTM 32 Øst: 289976 Nord: 6835789	ANSVARLIG ENHET	10234012 Midt miljørådgivning
GNR./BNR./SNR.	28 / 493 / / Kinn		

Sammendrag

I forbindelse med planlagt rehabilitering/ombygging av Florø barneskole – Småskolen i Kinn kommune, er Multiconsult Norge AS engasjert av Kinn kommune for å utarbeide en miljøkartleggingsrapport.

Multiconsult har gjennomført kartlegging av bygningsmassen, hvor formålet er å avdekke eventuelle forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer som må håndteres i forbindelse med riving og avfallsdisponering.

Selv om det er registrert materialer med farlig avfall, er det ikke nødvendigvis krav til fjerning av materialene, men materialer som omfattes av arbeidene skal håndteres som beskrevet i rapporten.

Oversikt over registrerte forekomster av farlig avfall:

- Linoleumsbelegg med sink
- Vinylbelegg og – lister med ftalater
- EE- avfall
- Varmepumpe med kjølegass
- Impregnert trevirke med CCA

Det er begrenset med tyngre rivemasser i prosjektet og det er ikke avklart hvorvidt det er behov for fyllmasser i forbindelse med øvrige tiltak i prosjektet. Se vurderinger i kapittel 8.

Sanering av helse- og miljøfarlige stoffer må utføres iht. gjeldende regelverk og av firma med godkjenning for slik sanering. Håndtering (også ombruk og gjenvinning) skal dokumenteres iht. forskrifter og retningslinjer.

00	04.06.2026	For bruk	Ida Beate Remøy	Camilla Olsbø	M. Abrahamsen
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV



INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning.....	8
2	Bygnings- og tiltaksbeskrivelse	9
3	Utført kartlegging	12
3.1	Tid, sted og involverte parter	12
3.2	Omfang og forutsetninger	12
3.3	Rapportens gyldighet.....	13
3.4	Utførelsesfase.....	13
3.5	Forbehold	13
3.6	Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) og ytre miljø	13
3.6.1	Generelle retningslinjer.....	13
3.6.2	Andre vurderinger – prosjektspesifikk risiko.....	14
4	Prøvetatte materialer og analyseresultater	15
4.1	Klassifisering av materialer	15
4.2	Analyseresultater og vurdering	15
4.3	Behov for supplerende prøvetaking og undersøkelser	15
5	Sammenstilling av farlig avfall.....	17
6	Plantegninger.....	18
7	Kartlegging av farlig avfall	19
7.1	Innledning.....	19
7.2	Asbest.....	19
7.3	Yttervegger og fasader	19
7.4	Vinduer	20
7.5	Taktekking.....	21
7.6	Gulvoverflater	22
7.7	Innvendige veggoverflater og himlinger	24
7.8	Fugemasser	24
7.9	Isolasjon	24
7.10	Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)	25
7.11	Kjølemaskiner/varmepumper	26
7.12	Olje, oljetanker og fyrkjeler	26
7.13	Impregnert og behandlet trevirke	27
7.14	Andre forekomster	28
7.14.1	Avfall og løsøre	28
7.14.2	Fallunderlag / gummidekke på uteområde	28
8	Tyngre bygningsmaterialer	29
8.1	Innledning.....	29
8.2	Prøvetaking av tyngre bygningsmaterialer	29
8.3	Generelle kriterier for nyttiggjøring iht. avfallsforskriftens kapittel 14a	30
	Vedlegg 1 – Sammenstilling analyser	31
	Vedlegg 2 – Plantegninger	32
	Vedlegg 3 – Oversikt over planlagte tiltak	35
	Vedlegg 4 – Analyserapport	37



Multiconsult Norge AS
Serviceboks 9
6025 ÅLESUND
Attn: Ida Remøy

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-26-MM-052595-01

EUNOMO-00510145

Prøvemottak: 15.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 15.05.2026 08:00 -
21.05.2026 11:56

Referanse: 10271896 Florø
barneskole

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05150129	Prøvetakingsdato:	07.05.2026		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Ida Beate Remøy		
Prøvemerkning:	P 1	Analysestartdato:	15.05.2026		
	Linoleum Rom 116				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	< 2	mg/kg	2		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	4.0	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	0.62	mg/kg	0.05	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	7.6	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	1.9	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	1.1	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	3000	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Moss 21.05.2026

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 1

AR-001 v.200



Merknader:

PCB: Forhøyet LOQ grunnet vanskelig prøvematriks.

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Moss 21.05.2026

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Vedlegg

Vedlegg 1:	Sammenstilling analyser
Vedlegg 2:	Plantegninger
Vedlegg 3:	Oversikt over planlagte tiltak
Vedlegg 4:	Analyserapport



1 Innledning

Multiconsult Norge AS er engasjert av Kinn kommune for å gjennomføre en miljøkartlegging samt utarbeide miljøkartleggingsrapport i forbindelse med rehabilitering / ombygging av Florø barneskole - småskolen i Kinn kommune.

Formålet med miljøkartleggingen er å avdekke og rapportere forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer. Dette sikrer at nødvendige hensyn tas i forbindelse med planlegging og gjennomføring av rivearbeidene, samt at avfallet håndteres iht. gjeldende krav.

Denne rapporten er grunnlag for entreprenørens miljøsanering, i tillegg til å ivareta tiltakshavers egne miljøkrav og myndighetenes krav gitt i Byggeteknisk forskrift, TEK17, § 9-7 og Saksbehandlingsforskriften, SAK10, § 13-5.

Det er også utført vurdering av ombruk av bygningsmaterialer, disse er gitt i Multiconsultrapport 10271896-RIM-RAP-002.



2 Bygnings- og tiltaksbeskrivelse

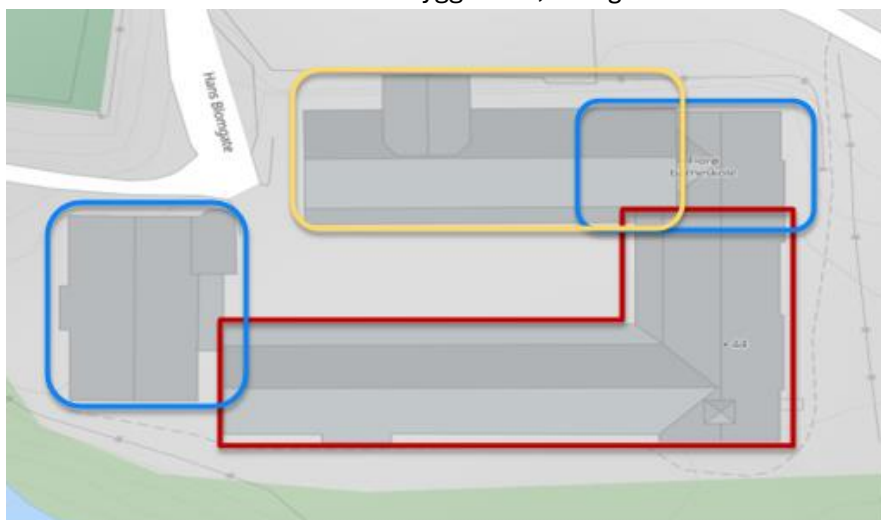
Florø barneskole er fordelt på flere eiendommer og har to adskilte bygningsmasser; storskolen og småskolen. Denne rapporten omhandler kun småskolen som ligger ved Storevatnet i sentrum av Florø, vist på figur 1.



Figur 1: Florø barneskole er merket med rød markør. Kartutsnitt hentet fra Norgeskart.no

Florø Barneskole – Småskolen skal rehabiliteres og ombygges. Oversikt over hva som skal rives er angitt i vedlegg 3.

Småskolen består av flere ulike byggetrinn, se Figur 2.



Figur 2: Byggetrinn for Småskolen: Rødt byggetrinn 1, blått byggetrinn 2 og gult byggetrinn 3.



Informasjon om bygningsmasse er oppsummert i Tabell 1.

Tabell 1 Eiendomsopplysninger, tiltaksklasse og informasjon om bygget.

Gnr.	Bnr.	Postadresse	Postnr.	Poststed		Tiltaksklasse PRO miljøsanering
28	493	Hans Blomgate 44	6905	Florø		2
Objekter		Etasjer	Byggeår	Kjente rehab. år	Ca. omfang	Konstruksjon
Byggetrinn 1 Tidl. Barnehage		1 etasje	1975	1997	500 m ²	Elementbygg i tre fra Moelven bruk AS. Krypjkjeller under bygget med bjelker og ringmur i betong. Yttervegger i tre med liggende trekledning. Takstoler i tre med betongtakstein.
Byggetrinn 2 skole		1 etasjer	1997	-	250 m ²	Gulv på grunn i betong. Yttervegger i tre med liggende trekledning. Takstoler i tre med betongtakstein.
Byggetrinn 3 skole		3 etasjer	2014	-	550 m ²	Gulv på grunn i betong. Bæresystem i stål, etasjeskiller av betong. Yttervegger i stenderverk med plateledning.
Totalt					1300 m ²	

Flyfoto er vist i figur 3. Foto av bygningsmassen er vist i figur 4 -Figur 9.



Figur 3 Flyfoto som viser bygningsmassen. Kilde: www.norgeskart.no.



Figur 4 Fasade mot nord, BT3.



Figur 5 Fasader mot skoleplass. BT3 til venstre, BT2 midt, BT1 til høyre.



Figur 6 Fasade mot øst. BT2 med BT3 i bakkant.



Figur 7 Fasade mot vest, BT2.



Figur 8 Fasade mot sør, BT1.



Figur 9 Fasade mot sør, BT1.



3 Utført kartlegging

3.1 Tid, sted og involverte parter

Kontaktinformasjon til involverte parter er gitt i tabell 2.

Tabell 2 Kontaktinformasjon.

Oppdragsgiver/tiltakshaver					
Foretak	Postadresse	Postnr.	Poststed	Organisasjonsnr.	
KINN KOMMUNE	Pb 294	6701	Måløy	820 956 532	
Kontaktperson	Telefon		E-post		
Jeikishan Jegathesan	41 53 01 30		jeikishan.jegathesan@kinn.kommune.no		
Miljøkartleggingen er utført av:					
Firma	Postadresse	Postnr.	Poststed	Organisasjonsnr.	
Multiconsult Norge AS	SKANSEKAIA 4A	6002	ÅLESUND	918 836 519	
Miljøkartlegger	Telefon	E-post		Kurs i miljøkartlegging	Dato for befarings/ miljøkartlegging
Ida Beate Remøy	95 13 11 33	ibr@multiconsult.no		Ja	7. og 8. mai 2026
Camilla Olsbø	41 55 21 07	Camilla.olsbo@multiconsult.no		Ja	7. og 8. mai 2026

3.2 Omfang og forutsetninger

Det er utført miljøkartlegging av arealer og bygningsdeler som antas å bli berørt av planlagte tiltak. Endelig plan for rehabilitering/ombygging var ikke klar på kartleggingstidspunkt. Det er derfor tatt stikkprøver omkring i bygget, men med restriksjoner ettersom bygget er i drift. Prøvetaking er utført ved bruk av enkelt prøvetakingsutstyr som kniv, hammer og meisel. Betongprøve ble tatt med håndholdt meiselbor. I tillegg ble det benyttet håndholdt XRF-pistol for måling av relevante materialer.

Befaring og undersøkelser er utført iht. nivå 3 i NS 3424 «Tilstandsanalyse av byggverk – Innhold og gjennomføring».

Følgende forutsetninger ligger til grunn for kartleggingen:

- Det er utført stikkprøvekontroll, dvs. at det ikke nødvendigvis er kontrollert alle materialer og bygningsdeler, men undersøkelsene som er gjort vurderes å dekke alle typer materialer og bygningsdeler som er registrert.
- Tak er ikke kontrollert annet enn visuelt fra bakkenivå.
- Arealer som ikke var tilgjengelige på befaringsdagen er markert på plantegningen.
- Bygget var i drift under kartleggingen og dette begrenset prøvetakingen og muligheter for destruktive inngrep.
- Det tas forbehold om at det kan være helse- og miljøfarlige stoffer som ikke er registrert under befaringen, blant annet skjult i konstruksjoner, skjult på grunn av flere lag materialer, pga. mye inventar, og så videre



Det er behov for supplerende undersøkelser/prøvetaking før oppstart av rivearbeider, se oversikt i kap. 4.2.

3.3 Rapportens gyldighet

Dersom miljøsaneringen utføres senere enn to år fra rapportens utgivelsesdato, skal det vurderes om rapporten må revideres eller om det skal utføres en supplerende miljøkartlegging. Dette skyldes at lovverket endres, forståelsen av regelverket endres, samt generell kunnskapsutvikling innen fagområdet.

3.4 Utførelsesfase

Utførende entreprenør har et selvstendig ansvar for å håndtere bygningsdeler med innhold av helse- og miljøfarlige stoffer på en forsvarlig måte. Dette gjelder også selv om de skulle være utelatt i denne rapporten.

Dersom det oppdages skjulte forekomster av mulige helse- og miljøfarlige stoffer under rehabiliterings- og/eller rivearbeidene skal arbeidene stanses og miljøkartleggeren som har utarbeidet rapporten skal varsles om funnene, slik at vedkommende kan gjøre en vurdering av dette.

Så lenge Multiconsult Norge AS har erklært ansvarsrett for prosjektering av miljøsanering, skal prøvetaking og vurderinger utføres av Multiconsult.

Det anbefales at miljøkartlegger utfører en befaring sammen med riveentreprenøren før oppstart for å an vise bygningsmaterialer med helse- og miljøfarlig innhold, samt gå gjennom foreliggende rapport. Entreprenør oppfordres uansett til å kontakte miljøkartlegger for å gå gjennom rapporten før oppstart.

Entreprenør er ansvarlig for å kontakte miljøkartlegger dersom det er uklarheter i rapporten.

Alle involverte aktører må i hele prosessen vurdere om det er behov for ytterligere kartlegging og prøvetaking.

Multiconsult Norge AS er ikke ansvarlig for økonomiske konsekvenser eller ansvarstap som følge av hendelser som oppstår under miljøsaneringen eller rivingen.

3.5 Forbehold

Rapporten omfatter ikke vurdering av ombruk av materialer, grunnforurensning, forekomster av fremmede arter, muggsopp og andre sopper, skadedyr eller biologiske forurensninger som fugleekskremitter, døde dyr og biologiske smittekilder.

Vurdering av løssøre og inventar omfattes ikke av kartleggingen. Eventuelt gjenværende løssøre og annet avfall må sorteres ut og leveres i sine respektive fraksjoner, eksempelvis trevirke, restavfall osv. Hvis det er mistanke om farlig avfall, skal materialene håndteres som farlig avfall. Eksempel på farlig avfall kan være malingsspann, limrester o.l.

3.6 Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) og ytre miljø

3.6.1 Generelle retningslinjer

All håndtering av helse- og miljøfarlig avfall må utføres av firma med erfaring og godkjenning innen miljøsanering. Byggherren skal utarbeide SHA-plan med risikovurderinger for arbeidene iht.

Byggherreforskriften (BHF) § 7. Riveentreprenøren er ansvarlig for at mennesker og miljø ikke utsettes for helse- og/eller miljøfarlige stoffer som fjernes fra anlegget.



3.6.2 Andre vurderinger – prosjektspesifikk risiko

Det er utført en risikovurdering iht. Byggherreforskriften §17 – Prosjekterendes plikter med hensyn på miljøsanering. Øvrige fag gjør egen risikovurdering som sammenstilles KP iht. byggherreforskriften.

Følgende spesielle forhold og risikomomenter er vurdert:

- Deler av bygget er fra 1975 og asbest og PCB kan forekomme i bygget selv om kartleggingen ikke har avdekket dette. Utførende må ha kjennskap til dette og sanering og riving må stanses dersom en har mistanke om slike funn.
- Bygget er i umiddelbar nærhet til Storevatnet. Materialer må lagres slik at det ikke er fare for avrenning eller spredning av farlig avfall.
- Ventilasjonsrom i krypkjeller har dårlig tilkomst via luke.



4 Prøvetatte materialer og analyseresultater

4.1 Klassifisering av materialer

Fargekoder som benyttes i rapporten viser om materialene skal klassifiseres som farlig avfall eller ordinært avfall, ev. om det er behov for nærmere undersøkelser eller prøvetaking, se Tabell 3.

Tabell 3 Fargekoder for klassifisering av materialer.

Rød	Farlig avfall
Gul	Materialer hvor klassifisering ikke er avklart, eksempelvis hvor materialer kan ligge skjult eller det ikke var mulig å prøveta eller kontrollere på annen måte.
Grønn	Ordinært avfall

4.2 Analyseresultater og vurdering

Hvilke materialer som er prøvetatt og oppsummering av resultatene fra kjemisk analyse med klassifisering av materialene er vist i Tabell 4. I tabellen er også resultater fra målinger med håndholdt XRF-pistol gjengitt.

Komplette analyseresultater er vist i sammenstilling i vedlegg 1. Analyserapport er gitt i vedlegg 4.

Omtrentlig plassering av prøvepunkter er vist i plantegninger i vedlegg 2.

Tabell 4 Klassifisering av prøvetatte materialer. Materialer klassifisert som farlig avfall er markert med rød farge. Ordinært avfall er markert med grønn farge.

Prøve	Plassering	Materiale	Resultat og klassifisering
P1	1. etasje BT1, rom 116	Linoleumsbelegg	Farlig avfall mht. sink
P50	Ventilasjonsrom krypkjeller	Mørtel lettklinker	Egnet for nyttiggjøring, ikke farlig avfall
XRF	Fasade sør, BT2	Utvendig trekledning	Ikke farlig avfall mhp. CCA-impregnering
XRF	Fasade sør BT1	Utvendig trekledning	Ikke farlig avfall mhp. CCA-impregnering
XRF	Fasade nord BT1	Utvendig trekledning	Ikke farlig avfall mhp. CCA-impregnering
XRF	Søyler og bjelker takoverbygg	Malt trevirke	Ikke farlig avfall mhp. CCA-impregnering
XRF	Terrasse under takoverbygg	Trevirke terrassebord	CCA-impregnert
XRF	Utvendig trapp personalrom	Trevirke trinn og rekkverk	CCA-impregnert

4.3 Behov for supplerende prøvetaking og undersøkelser

Enkelte bygningsdeler i bygget ble ikke prøvetatt eller kontrollert for innhold av materialer med helse- og miljøfarlige stoffer, enten fordi det ikke var tilgang, eller fordi undersøkelser og prøvetaking innebar destruktive inngrep i bygningsdeler som det ikke er sikkert omfattes av planlagte tiltak. Slike inngrep kan gjøre at verdien til bygningsdelene blir mindre, og at de blir mindre aktuelle for ombruk. Bygningsdelene dette gjelder er listet opp under.



Kontroll av bygningsdelene, det vil si hulltaking og åpning for å avdekke eventuelle materialer med helse- og miljøfarlige stoffer, anbefales gjort av entreprenør i samråd med miljøkartlegger. Vurderinger av avdekkede materialer, samt ev. prøvetaking, skal utføres av firma som har ansvarsrett for PRO miljøsanering, om ikke annet er spesifikt avtalt.

Oversikt over bygningsdeler som anbefales kontrollert for innhold av materialer med helse- og miljøfarlige stoffer, dersom de skal saneres:

- Takoppbygging og materialer i taket må kontrolleres, ref. beskrivelse gitt i kap. 7.5.

Det må også tas en kontroll om at omfang av arbeidene ikke er endret vesentlig.



5 Sammenstilling av farlig avfall

Tabell 5 viser en sammenstilling av farlig avfall som er registrert, med avfallsstoffnummer og omtrentlige mengder. Omtrentlig plassering og omfang av registrerte forekomster av farlig avfall er tegnet inn på plantegninger i vedlegg 2.

Det gjøres oppmerksom på at forekomster og mengder angitt i Tabell 5 og i vedlegg 1 kun er basert på faktisk registrerte mengder. Det antas at flere av fraksjonene også forekommer skjult f.eks. over himlingsplater, i innkassinger ol., og at endelige mengder derfor vil være større.

Det gjøres videre oppmerksom på at selv om materialer er påvist som farlig avfall i rapporten, betyr ikke dette nødvendigvis at det er krav om fjerning av disse materialene. Alle materialer som berøres i forbindelse med rehabiliteringen skal derimot håndteres som beskrevet i rapporten.

Mengder som er oppgitt i rapporten er omtrentlige og bør ikke benyttes til å innhente fastpristilbud fra entreprenører. Det anbefales at det lages beskrivelsestekster etter NS 3420CD for å sikre at det blir mengderegulerbare poster for fraksjoner klassifisert som farlig avfall.

Tabell 5 Sammenstilling av farlig avfall som er registrert.

Kapittel	Stoff og bygningmateriale	Fjerning, håndtering og levering	Avfallsstoffnr/ EAL-kode	Ca. mengde
0	Linoleumsbelegg med sink	Leveres til godkjent mottak som farlig avfall med sink	7156 170204	640 m ² / 1,6 tonn
0	Vinylbelegg og lister med ftalater	Leveres til godkjent mottak som farlig avfall med ftalater.	7156 170204	40 m ² / 0,1 tonn
0	EE-avfall	Alt demonteres fra bygget uten at det knuses, legges i egnede enheter, f.eks. pallebur. Sparepærer og lysrør skal leveres i egne beholdere. Avfallet leveres til godkjent mottak som EE-avfall.	1599 160213	0,6 tonn
7.11	Kuldemedium med HFK	Kuldemediet og kompressorolje skal tømmes over på godkjent returbeholder av F-gass sertifiserte personer. Gass og olje leveres til ReturGass-ordningen. Enhetene skal leveres uten kuldemedie til godkjent avfallsmottak for EE-avfall.	Kjølemediet: 7240 160114 Selve utstyret: 1507 160211	1 stk, mengde og type gass ukjent
0	Impregnert trevirke med CCA	Leveres til godkjent mottak som farlig avfall med CCA.	7098 170204	2,5 tonn



6 Plantegninger

Planskisser som viser omtrentlig plassering av prøvepunkter og funn av farlig avfall er vist i Vedlegg 2. En nærmere detaljering av hva som er funnet og hvordan dette er vurdert, er gitt i kapittel 0.

Plassering av registrerte forekomster av farlig avfall er inntegnet på plantegningene. Unntaket er EE-avfall som finnes generelt i hele bygget, se kap. 0

Det blir under feltarbeidet også gjort mindre inngrep for visuell vurdering av bygningsmaterialer for å bekrefte/avkrefte type materialer og omfang, samt innhold av farlige stoffer hvor dette var mulig. Slike inngrep kan for eksempel omfatte hulltaking i veggplater, himlingsplater og gulvoverflater, for å avdekke hvilke materialer disse, og ev. underliggende materialer, består av, og om det er tilsvarende materialer som er prøvetatt tidligere. Slike inngrep er ikke avmerket på plantegningene.



7 Kartlegging av farlig avfall

7.1 Innledning

Kapitlet omhandler hva som er undersøkt og registrert av materialer og helse- og miljøfarlige stoffer, hvilke materialer det er tatt prøve av, og hvilke vurderinger som ligger til grunn for videre retningslinjer for håndtering og sluttdisponering av registrerte materialer. Kapitlet inneholder også tolkning av analyseresultater, foto av prøvetakningssteder/ forekomster, klassifisering av avfall og grunnlag for mengdeberegning.

Kapitlet er inndelt etter bygningsdeler, fra fasader, tak og vinduer, til innvendige gulv, vegger og himlinger, før mindre fraksjoner som fugemasse, isolasjon og EE-avfall er beskrevet. Asbest og CCA-impregnert trevirke er beskrevet i egne kapitler. I hvert kapittel er det en kort generell tekst, mens de faktiske registreringene er beskrevet i tilhørende tabeller.

7.2 Asbest

Det er ikke registrert materialer med mistanke om asbest i bygningsmassen. Det gjøres likevel oppmerksom at det kan være skjulte forekomster av asbest.

Hvis det under rivingen registreres materialer med mistanke om asbest skal arbeidene stoppes umiddelbart, og det skal gjøres nærmere vurderinger før videre sanering.

7.3 Yttervegger og fasader

Registreringer er vist i Tabell 6.

Tabell 6 Yttervegger – registreringer.

	Materiale og beskrivelse
	Det er ikke registrert materialer i fasadene som er karakterisert som farlig avfall. Fasadene er kledt med malt trevirke og det er registrert asfaltplater og GU-gips som vindsperre.



7.4 Vinduer

Registreringer er vist i Tabell 7.

Tabell 7 Vinduer - registreringer.

	Materiale	Beskrivelse	Bilde
	Vinduer – ordinært avfall	Alle isolerglassrutene i byggetrinn 1 og 2 er produsert i 1997 eller nyere, der enkeltglass er skiftet. I byggetrinn 3 er vinduer fra 2014. Isolerglassruter produsert etter 1990 leveres inn hele til godkjent mottak som ordinært avfall. Fugemassen i seg selv antas å være farlig avfall, og dersom rutene knuses skal deler med fugemasse leveres inn som farlig avfall til godkjent mottak.	 Isolerglassruter fra 1997.  Vinduer fra 2014.



7.5 Taktekking

Registreringer er vist i Tabell 8.

Tabell 8 Tak - registreringer.

Materiale og beskrivelse	Bilde
Takene er tekket med betongtakstein, mens tak på overbygd areal langs fasader og buet toalettkerne er tekket med takpapp. Det er ikke mistanke om farlig avfall i tak fra byggetrinn 3 (2014). Ettersom det er lik takstein for byggetrinn 1 og 2 antas det at takene der ble tekket i 1997. Det kan være CCA-impregnerte lekter eller gammel tekking som ikke ble fjernet under. Dette var ikke tilgjengelig for inspeksjon. Takoverbygg og buet toalettkerne er tekket med takpapp er fra 1997 og 2014 og mistenkes ikke å inneholde farlig avfall. Det gjøres oppmerksom på at det ikke ble utført befaring på taket, og det tas forbehold om at det kan være skjulte forekomster av farlig avfall som ikke er avdekket. I forbindelse med rivingen må det undersøkes om det er annen taktekking under synlig taktekking, evt. om det er isolasjon eller trevirke i taket som er farlig avfall	 Betongtakstein, byggetrinn 1 og 2 i forkant, byggetrinn 3 i bakkant med 2/3 etasjer.  Takoverbygg langs fasader.

7.6 Gulvoverflater

Registrerte materialer og farlig avfall på gulvoverflater er vist i Tabell 9.

Tabell 9 Gulv - registreringer.

	Materiale	Beskrivelse	Bilde
	Gulvteppe	Det er registrert gulvmatter som er lagt vegg til vegg oppå eksisterende gulvbelegg i inngangspartier. Det er samme type i alle byggetrinn, det antas derfor at disse er av nyere dato og ikke inneholder farlig avfall.	 Gulvteppe.
	Linoleum	Det er registrert linoleumsbelegg på de fleste gulv i byggetrinn 1 og 2. Linoleumsbelegget har høye verdier av sink og skal håndteres som farlig avfall. Det er ikke registrert sort lim under linoleum. Dersom dette påtreffes må miljørådgiver kontaktes, da dette kan være asbestholdig. Mengde ca.: 640 m²	 Linoleumsbelegg
	Vinyl (nyere)	I byggetrinn 3 er det benyttet vinylbelegg med oppbrett. Dette belegget er fra 2014 og regnes som ordinært avfall.	 Vinylbelegg byggetrinn 3



	Materiale	Beskrivelse	Bilde
	Vinyl (eldre)	I byggetrinn 1 og 2 er det benyttet vinylbelegg på WC, bøttekott og lignende rom, se vedlegg 2 for omfang. Det er også dørterskler i vinyl. Det antas at dette belegget er fra 1997. Det skal da behandles som farlig avfall med ftalater med mindre det tas en analyse som avkrefter dette. Mengde ca: 40 m²	 Vinylbelegg med oppbrett på WC.  Dørterskler i vinyl.



7.7 Innvendige veggoverflater og himlinger

Registreringer er vist i Tabell 10.

Tabell 10 Vegger og himlinger - registreringer.

Materiale og beskrivelse	
	Det er ikke registrert farlig avfall på veggoverflater og himlinger innvendig. I byggetrinn 3 er det i hovedsak systemhimling med mineralullplater og gips på veggene. I byggetrinn 1 og 2 er det fasthimling av gips i kombinasjon med akustikkplater og gips på veggene. Det gjøres likevel oppmerksom på at det kan være skjulte bakenforliggende materialer, spesielt i byggetrinn 1, med innhold av helse- og miljøfarlige stoffer som ikke er blitt oppdaget under kartleggingen.

7.8 Fugemasser

Registreringer er vist i Tabell 11.

Tabell 11 Fugemasse - registreringer.

Materiale og beskrivelse	
	Evt. fugemasse i bygget skal håndteres på følgende måte: Byggetrinn 3: Ordinært avfall. Byggetrinn 2: Farlig avfall med klorparafiner Byggetrinn 1: Det antas at det meste av fuger ble skiftet i forbindelse med ombygging og vindusutskiftning i 1997. Disse kan behandles som klorparafinholdige. Dersom det finnes eldre fuger bak disse, skal disse behandles som farlig avfall mhp. PCB, dersom dette ikke avkreftes med analyser.

7.9 Isolasjon

Registreringer er vist i Tabell 12.

Tabell 12 Isolasjon – registreringer.

Materiale og beskrivelse	
	Det er ikke registrert isolasjonsmaterialer klassifisert som farlig avfall i bygningsmassen. Det er registrert mindre mengder cellegummi som rørisolasjon i byggetrinn 3. Denne er av nyere dato og er ikke farlig avfall. På øvrige byggetrinn kunne vi ikke fastslå type rørisolasjon da denne ligger innebygd. Dersom det er benyttet cellegummi skal denne behandles som farlig avfall med bromerte flammehemmere med mindre dette avkreftes ved analyse.



7.10 Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)

Iht. Avfallsforskriftens kapittel 1 omfatter EE-avfall alle kasserte EE-produkter. EE-produkter er i Avfallsforskriften definert som «produkter og komponenter som er avhengige av elektrisk strøm eller elektromagnetiske felt for korrekt funksjon, samt utrustning for generering, overføring, fordeling og måling av disse strømmen og felt, herunder omfattes de deler som er nødvendige for avkjøling, oppvarming, beskyttelse m.m. av de elektriske eller elektroniske delene».

Retningslinjer for håndtering av EE-avfall er gitt i Tabell 13.

Tabell 13 Håndtering av EE-avfall.

	Materiale	Beskrivelse	Bilde
	EE-avfall	Omfatter hele det elektriske anlegget. Ledninger, sikringsskap, kontakter, brytere, sparepærer, lysrør osv. som omfattes av arbeidene. Som EE-avfall regnes også kabelkanaler, trekkerør til skjulte installasjoner samt veggbokser og andre koblingsbokser. Sparepærer og lysstoffrør inneholder kvikksølv. Disse må tas ut av armaturen og håndteres forsiktig i egne beholdere/containere slik at de ikke knuses. Alt demonteres uten at det knuses, legges i egnede enheter, f.eks. pallebur. Sparepærer og lysrør skal leveres i egne beholdere. Basert på erfaringstall for lignende typer bygg, er det anslått ca. 600 kg EE-avfall, men dette er avhengig av hvor mye som må skiftes ut i forbindelse med rehabiliteringen/ombyggingen. Avfallet leveres til godkjent mottak som EE-avfall.	 EE-avfall som belysning, panelovner, kabelkanaler osv.



7.11 Kjølemaskiner/varmepumper

Registreringer er vist i Tabell 14.

Tabell 14 Kjølemaskiner/varmepumper – registreringer.

Materiale og beskrivelse	Bilde
Det er en defekt varmepumpe på teknisk rom i BT3 fra 2014. Det er ikke kjent om kjølemedium er nedtappet.	 Delvis demontert varmepumpe

7.12 Olje, oljetanker og fyrkjeler

Registreringer er vist i Tabell 15.

Tabell 15 Oljetanker og fyrkjeler - registreringer.

Materiale og beskrivelse
Det ble ikke registrert dagtank eller synlige tegn på nedgravd oljetank utvendig. Det er heller ikke angitt fyrrom på opprinnelige tegninger.



7.13 Impregnert og behandlet trevirke

Registreringer er vist i

Tabell 16.

Tabell 16 Trevirke - registreringer.

	Materiale	Beskrivelse	Bilde
	CCA-impregnert trevirke	Gjennom XRF-måling er det påvist CCA-impregnert trevirke følgende steder: • Platting under overbygg langs fasaden • Trapp med rekkverk til personalrom Fasade mot nord CCA-impregnert trevirke leveres til godkjent mottak som farlig avfall. Mengde ca. 2,5 tonn	 CCA-impregnert trevirke under takoverbygg.  CCA-impregnert trevirke trapp og rekkverk.
	Behandlet trevirke - ikke farlig avfall	Malt/behandlet trevirke skal håndteres adskilt fra ubehandlet trevirke. Fasadekledning og takoverbygg ble testet med XRF-måling og var ikke CCA-impregnert. Behandlet trevirke, inkl. kobber-impregnert trevirke, sorteres ut som egen fraksjon og leveres til godkjent mottak for forbrenning i godkjent forbrenningsanlegg.	 Malt trepanel.



7.14 Andre forekomster

7.14.1 Avfall og løsøre

Det ble registrert en del avfall i krypkjeller, se Figur 10. Det er ikke gjort noen nærmere vurdering av dette, da det ikke inngår som en del av miljøkartleggingsoppdraget.

Alt avfall og løsøre på eiendommen og i bygget må sorteres i sine respektive fraksjoner, og alt som mistenkes å være farlig avfall skal leveres til godkjent mottak som farlig avfall dersom dette ikke avkreftes ved kjemisk analyse.



Figur 10 Avfall i krypkjeller.

7.14.2 Fallunderlag / gummidekke på uteområde

Det er ikke kjent hvilke tiltak som skal gjøres på uteområdet og hva som vil tilhøre prosjektet med småskolen. Det er diverse fallunderlag under lekestativ. Det kan være behov for supplerende prøvetaking dersom noe av dette skal rives.



8 Tyngre bygningsmaterialer

8.1 Innledning

Tyngre bygningsmaterialer (betong/leca/tegl osv. med maling/puss/avretting) må leveres til godkjent mottak eventuelt nyttiggjøres iht. retningslinjer gitt i avfallsforskriftens kapittel 14A og veileder «Betong og tegl fra rivearbeider» fra Miljødirektoratet. Avfallsforskriften gir grenseverdier for nyttiggjøring av betong og tegl, mens det i veilederen blant annet er beskrevet retningslinjer for prøvetaking og dokumentasjon ved nyttiggjøring.

Ubehandlet betong og tegl som skal nyttiggjøres uten søknad skal dokumenteres å ha nivåer av tungmetaller, inkl. seksverdig krom, PCB og andre relevante parametere under grenseverdiene gitt i avfallsforskriftens §14a-4. I tillegg er det egne grenseverdier for PCB, bly, kadmium og kvikksølv i maling- og pusslaget (overflatebehandling), gitt i §14a-5. Nyttiggjøring av betong og teglavfall som overskrider grenseverdiene i avfallsforskriften anses å være søknadspliktig.

For overflatebehandlet betong og tegl må det tas prøver av både overflatesjiktet (maling, avrettingsmasser eller murpuss) samt av selve betongen uten overflatebehandling, før betongen/tegl kan defineres som tilstrekkelig ren til å kunne nyttiggjøres uten tillatelse. Grenseverdiene i både §14a-4 og §14a-5 i avfallsforskriften må da overholdes.

8.2 Prøvetaking av tyngre bygningsmaterialer

Ut fra foreløpige planer for rehabilitering/ombygging er det svært få betongkonstruksjoner og andre tyngre bygningsmaterialer som blir berørt.

Byggetrinn 3 er oppført i 2014 som er etter krav om krom-reduisert sement ble innført. Her er det ikke mistanke om forurenset eller lav-forurenset betong og det er heller ikke angitt tiltak i betongkonstruksjoner.

For byggetrinn 2 er det ikke angitt tiltak i betongkonstruksjoner.

For byggetrinn 1 (oppført 1975) er det ringmur og bjelker i betong i krypkjeller. Det er mulig at ventilasjonsrom i krypkjeller skal utvides, men det vil kun omfatte riving av lettklinkerblokker (ikke isoblokk) som mest sannsynlig ble oppført ved ombygging i 1997. Øvrige konstruksjoner skal ikke berøres iht. foreløpige planer.

Det ble tatt en prøve av mørtel på lettklinkerblokker i ventilasjonsrom. Prøveresultater i vedlegg 1, viser at denne kan nyttiggjøres.

I etterkant av befaring ble det besluttet at betongtakstein på BT1 og BT2 skal skiftes ut. Disse må testes opp mot grenseverdier i avfallsforskriften dersom de skal nyttiggjøres som fyllmasser på dette eller andre prosjekt.

Dersom planer endres og det skal gjøres tiltak som omhandler riving av tunge konstruksjoner i en annen utstrekning enn beskrevet her, må det gjøres nye vurderinger og evt. prøvetaking mhp nyttiggjøring av betong.

Alle tyngre bygningsmaterialer som ikke nyttiggjøres skal leveres til godkjent mottak.

Uavhengig av sluttdisponering skal armeringsjern i betong som rives sorteres ut og leveres til materialgjenvinning. Andre materialer som lim, fugemasse, isopor, strier osv. må også fjernes fra betongen/lettklinkerblokkene før den sluttdisponeres.



8.3 Generelle kriterier for nyttiggjøring iht. avfallsforskriftens kapittel 14a

Nyttiggjøring av betong osv. forutsetter at materialene benyttes til nytteformål, det vil si at materialene brukes til allerede planlagte tiltak og erstatter andre masser som ellers ville blitt kjøpt inn. Eksempler på nyttiggjøring kan være igjenfylling av byggegrøp, bærelag i vei osv.

For materialer hvor både selve betongen/teglstein og eventuell overflatebehandling er under grenseverdiene i §14a-4 er det ikke gitt spesifikke kriterier for nyttiggjøring. For nyttiggjøring hvor overflatebehandlinger overskrider grenseverdiene i §14a-4, men er innenfor grenseverdiene gitt i §14a-5, gjelder følgende kriterier:

- Avfallet tildekkes med et toppdekke, enten fast dekke eller 0,5 meter masser
- Avfallet brukes ikke i sjø eller myrområder
- Avfallet legges minst 1 meter over høyeste grunnvannstand.

Betong som nyttiggjøres skal ikke inneholde isolasjon, isopor, plast, strie/tapet eller annet avfall. Eventuelle forekomster må fjernes før nyttiggjøring.

Nyttiggjøring av materialer dokumenteres med egenerklæring. Egenerklæringen skal inneholde informasjon om plassering, mengde, dybde og overdekking, samt informasjon om hvor materialene stammer fra med referanse til gjeldende miljøkartlegging og prøvetaking.

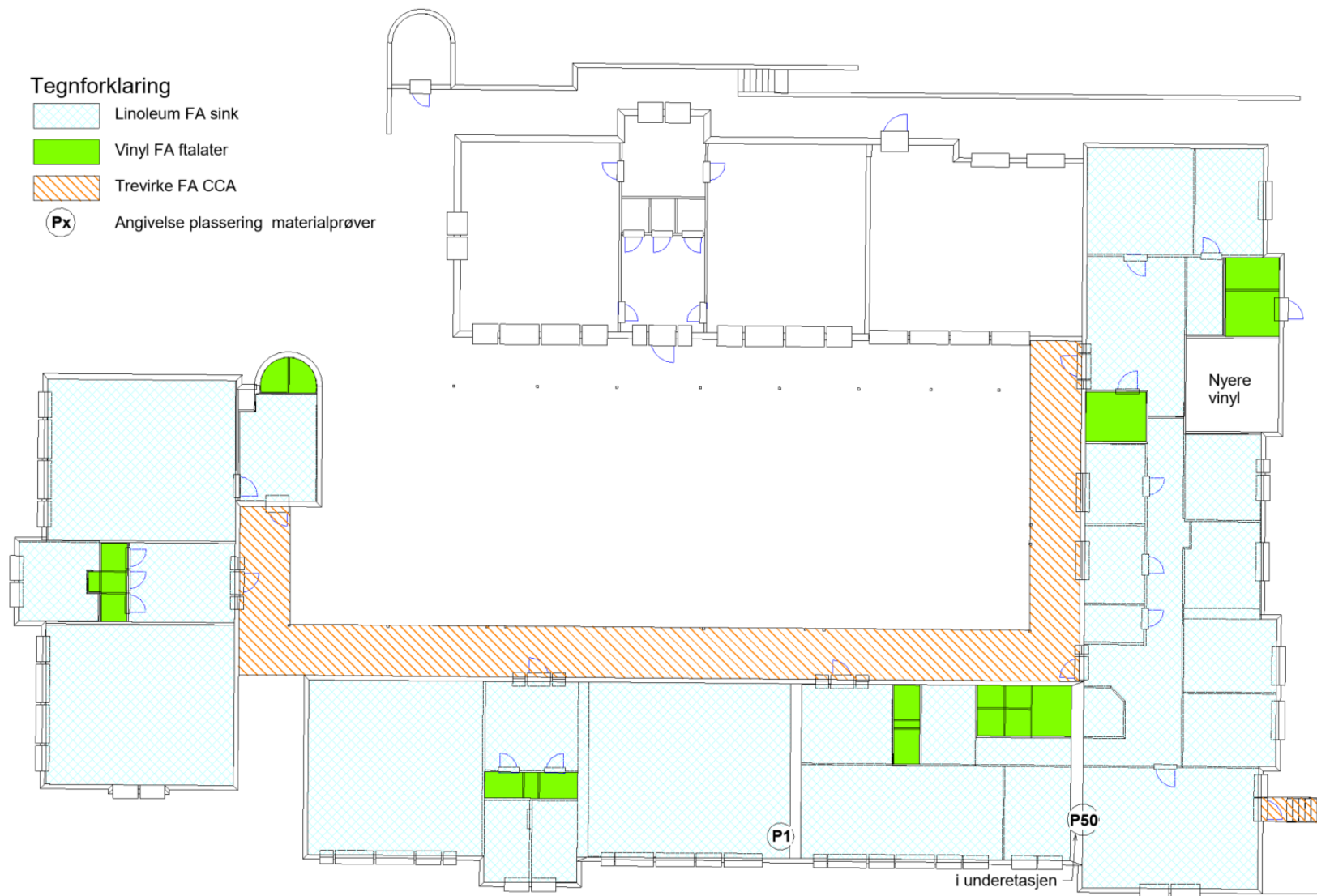
Vedlegg 1 – Sammenstilling analyser

				Påvist/ikke påvist farlig avfall									
	Prøve nr.	Bygg	Prøvested	Bygningsmateriale	As	Pb	Cd	Cu	Crtot	Hg	Ni	Zn	PCB sum7
Dato													
07.05.2026	P1	BT1	Rom 116	Linoleumsbelegg	<2.0	4.0	0.62	7.6	1.9	<0.01	1.1	3000	
07.05.2026	P50	BT1	Kjeller	Mørtel lettklinker	2.7	7.4	<0.05	13	16	0.01	13	30	n.d.
	Ordinært avfall												
	Grenseverdi for nyttiggjøring betong Avfallsforskrift §14a-4				15	60	1.5	100	100	1	75	200	0.01
	Grenseverdi for nyttiggjøring puss/maling Avfallsforskrift §14a-5					1500	40			40			1
	Farlig avfall				>1000	>2500	>1000	>2500	>100000	>2500	>1000	>2500	>10

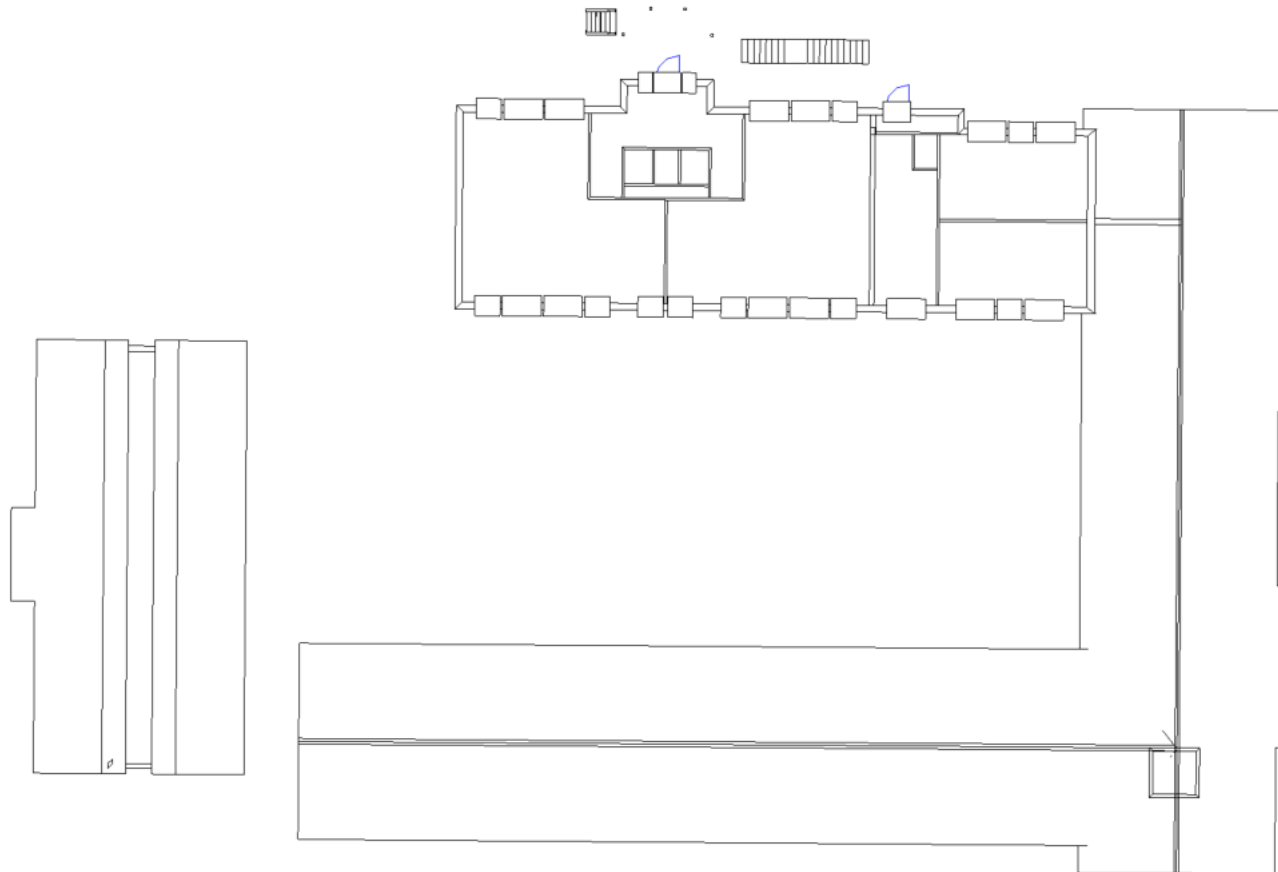
N.D. = ikke påvist



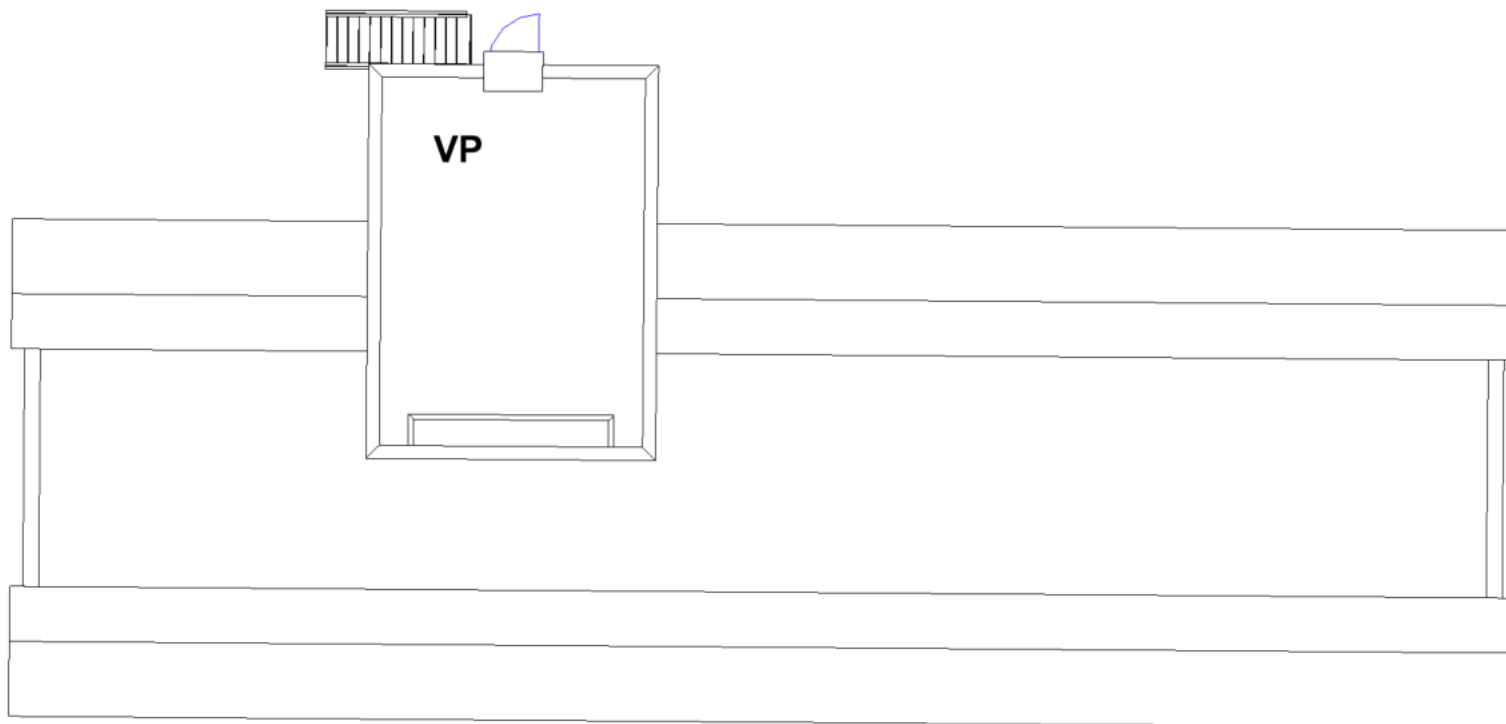
Vedlegg 2 – Plantegninger



Skisse 1: Plan 1. etasje, småskolen

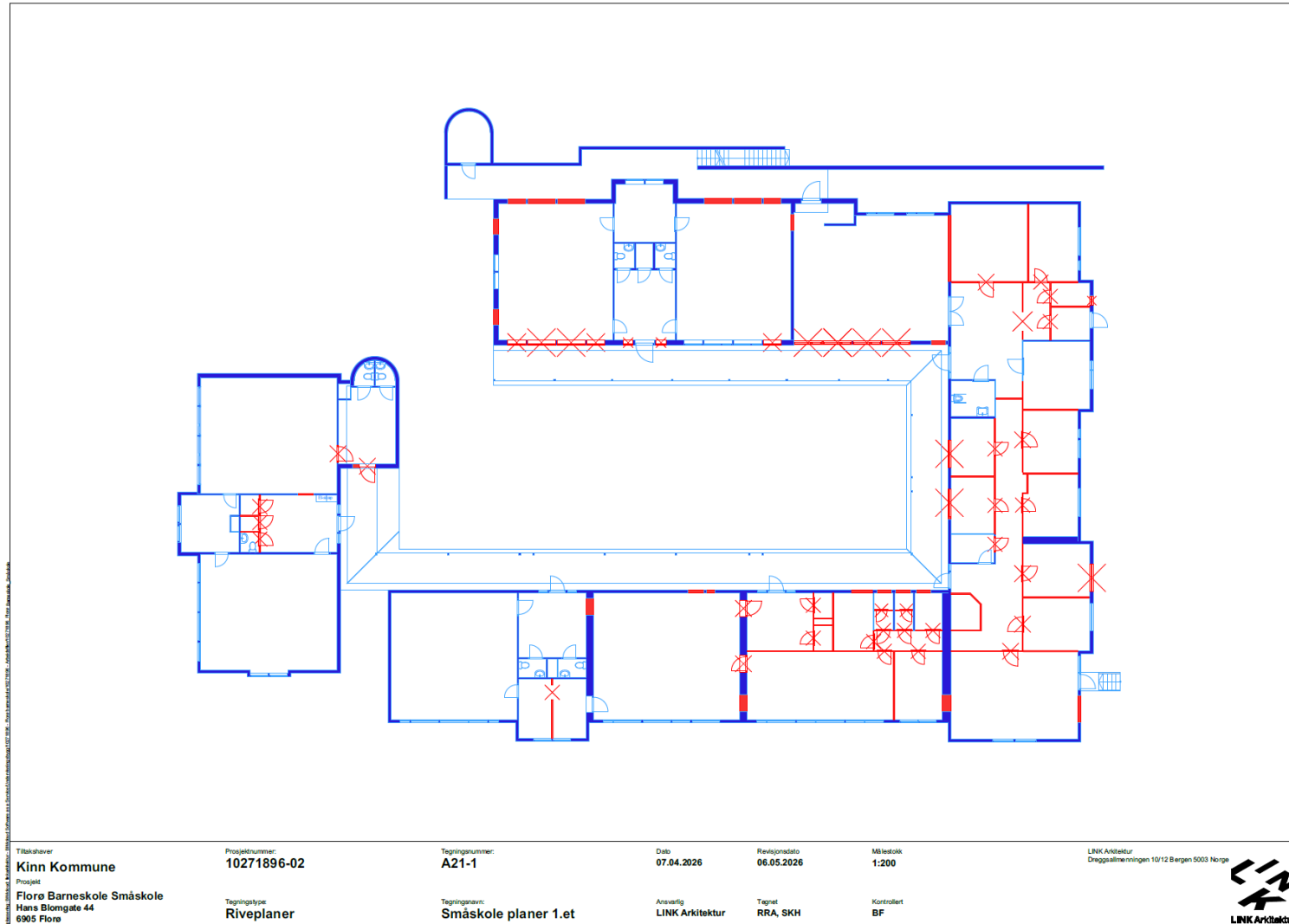


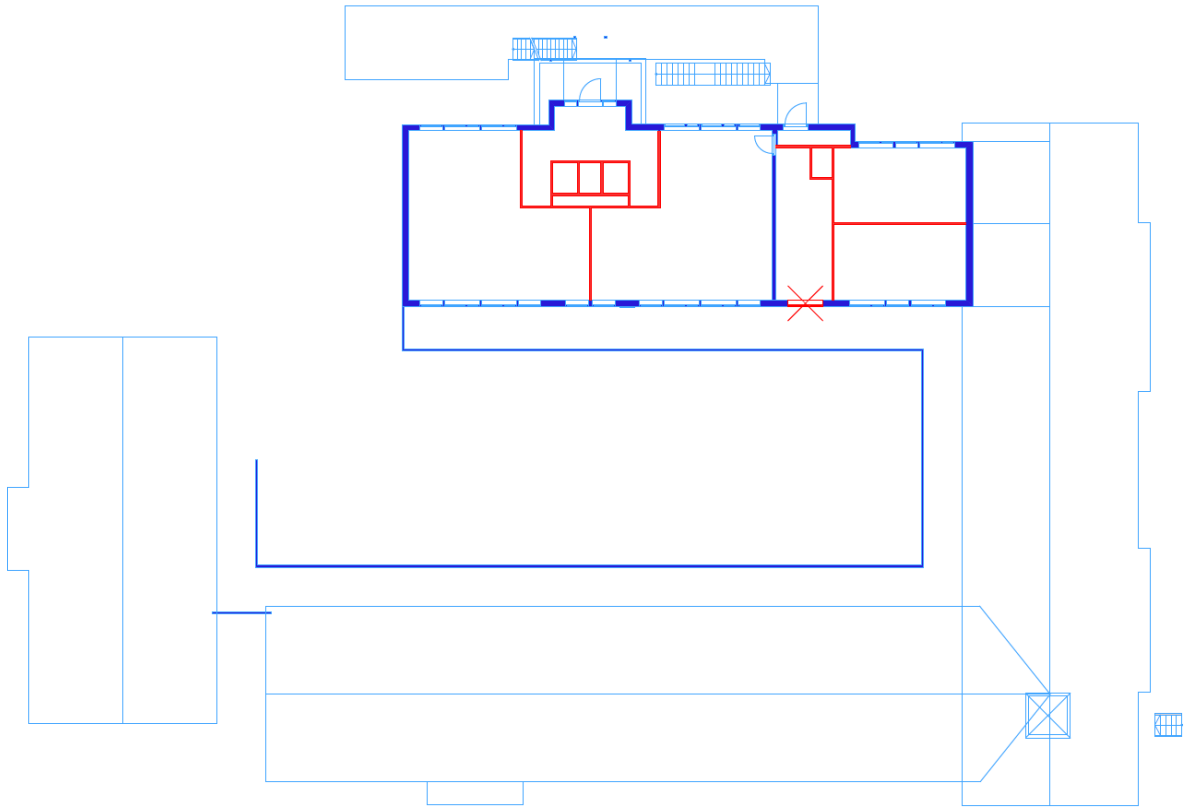
Skisse 2: Plan 2. etasje, småskolen. Ikke angitt farlig avfall.



Skisse 3: Plan 3. etasje, småskolen. Varmepumpe (VP) med kjølegass på teknisk rom.

Vedlegg 3 – Oversikt over planlagte tiltak





Tilbehør
Kinn Kommune
Prosjekt
Florø Barneskole Småskole
Hans Blomgate 44
6905 Florø

Prosjektnummer:
10271896-02
Tegningstype
Riveplaner

Tegningsnummer:
A21-2
Tegningsnavn:
Småskole planer 2.et

Dato
07.04.2026

Ansvarlig
LINK Arkitektur

Revisjonsdato
06.05.2026

Taget
RRA, SKH

Målestokk
1:200

Kontrollert
BF

LINK Arkitektur
Dreggsallmenningen 10/12 Bergen 5003 Norge





Vedlegg 4 – Analyserapport



Multiconsult Norge AS
Serviceboks 9
6025 ÅLESUND
Attn: Ida Remøy

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-26-MM-052595-01

EUNOMO-00510145

Prøvemottak: 15.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 15.05.2026 08:00 -
21.05.2026 11:56

Referanse: 10271896 Florø
barneskole

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05150129	Prøvetakingsdato:	07.05.2026		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Ida Beate Remøy		
Prøvemerkning:	P 1	Analysestartdato:	15.05.2026		
	Linoleum Rom 116				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	< 2	mg/kg	2		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	4.0	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	0.62	mg/kg	0.05	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	7.6	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	1.9	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg	0.01		DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	1.1	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	3000	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Moss 21.05.2026

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS
Serviceboks 9
6025 ÅLESUND
Attn: Ida Remøy

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

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

AR-26-MM-052597-01

EUNOMO-00510145

Prøvemottak: 15.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 15.05.2026 08:00 -
21.05.2026 11:57

Referanse: 10271896 Flora
barneskole

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05150130	Prøvetakingsdato:	07.05.2026		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Ida Beate Remøy		
Prøvermerking:	P 50	Analysestartdato:	15.05.2026		
	Mørtel lettklinker kjeller				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.7	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Bly (Pb)	7.4	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kadmium (Cd)	< 0.05	mg/kg	0.05		DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Krom (Cr)	16	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Kvikksølv (Hg)	0.01	mg/kg	0.01	30	DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) Sink (Zn)	30	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.007	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 52	< 0.007	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 101	< 0.007	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 118	< 0.007	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 138	< 0.007	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 153	< 0.007	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 180	< 0.007	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) Sum PCB	nd				DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd				DS/EN ISO

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Merknader:

PCB: Forhøyet LOQ grunnet vanskelig prøvematriks.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 21.05.2026

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.