

Oppdragsgiver: Aukra kommune

Oppdragsnr.: 52403184 Dokumentnr.: RIM-01

Til: Aukra kommune v/Ragnhild Sandøy Hovind

Fra: Norconsult Norge AS v/Mats Hope

Sted, dato: Trondheim / 2026-09-01

Vurdering av rapport «RIM-02 Miljøkartleggingsrapport ASAS-bygget / Fiskarheimen»

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

Norconsult Norge AS ved Mats Hope har den 01.09.2026 gjennomgått miljøkartleggingsrapport for Holmsundet 4, 6480 Aukra (ASAS-bygget / Fiskarheimen), opprinnelig utarbeidet 04.06.2024. Innhold er sjekket mot endringer i lovverk og kunnskapsnivå i bransjen. Miljøkartleggingsrapportens funn, vurderinger og konklusjoner vurderes som fortsatt relevante og gyldighet på rapporten utvides med to år fra dato rapporten ble gjennomgått.

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. 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.

Aukra kommune

► Miljøkartleggingsrapport

ASAS-bygget / Fiskarheimen

Holmesundet 4

Oppdragsnr.: 52403184 Dokumentnr.: RIM-02 Versjon: J01 Dato: 2024-06-04



Oppdragsgiver: Aukra kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Gerd Nerbø
Rådgiver: Norconsult Norge AS, Retirovegen 4, NO-6019 Ålesund
Oppdragsleder: Ida Beate Remøy
Fagansvarlig: Ida Beate Remøy
Andre nøkkelpersoner: Dan N. Innvær (kartlegger), Belinda Kjellerup (fagkontroll)

J01	2024-06-04	For bruk	ibrem	belkje	ibrem
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult 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

Norconsult har utført en kartlegging av helse- og miljøfarlige stoffer i ASAS-bygget/Fiskarheimen i Holmesundet 4 i Aukra kommune.

ASAS-bygget/Fiskarheimen består av 4 bygg; Leilighetsbygget (2 etasjer), Internatbygget (4 etasjer), Administrasjonsbygget (2 etasjer), Huet (2 etasjer). Byggene er oppført med bæring og dekker i betong. Utfyllende stenderverk i yttervegger. Denne rapporten skal avdekke evt. helse- og miljøfarlige stoffer som en må ta hensyn til ved evt. rehabilitering og riving av bygningsdeler.

Bygningen inneholder store 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: fasadeplater, vindsperreplater, skjøtemasse på ventilasjonskanaler, branndører
- Brannslukningsapparater
- Flammehemmere: Rørisolasjon
- Ftalater: Gulvbelegg og foldevegger
- KFK/HKFK/HFK: Kjølemaskin
- PCB: Lysrørarmatur, vinduer
- EE-avfall

Betong i byggene er i hovedsak egnet til nyttiggjøring, bortsett fra dekket i Huet som er lavforurenset og kan leveres som ordinært avfall.

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

Det påpekes at bygningen inneholder mye asbest. Bygningen er oppført i en periode (1974/75) da bruk av asbestholdige bygningsmaterialer var svært vanlig. Selv om det er gjort en grundig asbestkartlegging, kan det derfor fremdeles finnes uoppdaget asbest i bygningen, kanskje særlig i lukkede konstruksjoner (inne i vegger m. m., og under dagens/gårsdagens gulvbelegg/-materialer). Det må derfor utvises spesiell aktsomhet ved all form for riving i bygningen.

Hvordan de forskjellige forekomstene av bygningsdeler med helse- og miljøfarlig stoff over grensen for farlig avfall skal fjernes er angitt i kapittel 6 Miljøsanering.

▼ Innhold

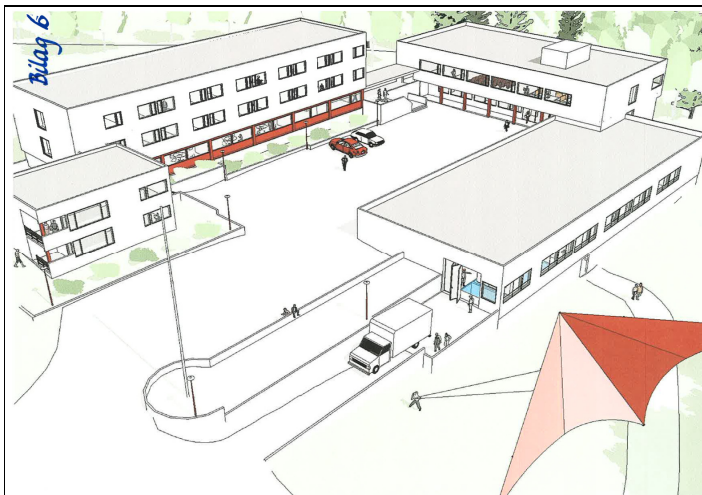
1	Innledning	6
1.1	Tiltaksbeskrivelse	6
1.2	Miljøkartlegging	7
1.3	Prøvetaking	8
1.4	Kontaktinformasjon	8
2	Forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer	9
2.1	Asbest	9
2.2	Brannslukningsapparater	11
2.3	Flammehemmere	12
2.4	Ftalater	12
2.5	KFK/HKFK/HFK	13
2.5.1	<i>Kjølemedier</i>	13
2.6	Kvikksølv	13
2.6.1	<i>Elektrisk utstyr</i>	13
2.7	Kjemikalier	14
2.8	PCB	14
2.8.1	<i>Lysarmaturer</i>	14
2.8.2	<i>Isolerglassruter</i>	14
2.9	EE-avfall	15
2.10	Oppsummeringstabell farlig avfall	16
3	Andre observasjoner og bemerkninger	18
3.1	Asbeststøv i nærheten av asbestforekomster	18
3.2	Mulige asbestforekomster	18
3.2.1	<i>Rørisolasjon</i>	18
3.2.2	<i>Takpapp</i>	18
3.2.3	<i>Peiser</i>	19
3.2.4	<i>Skjøter i gamle avløpsrør av støpejern</i>	19
3.2.5	<i>Inventar</i>	20
3.3	Trafo	20
4	Tunge rivemasser	21
4.1	Generelt	21
4.2	Vurdering	21
5	SHA	22
5.1	Eksponeringsrisiko før sanering	22
5.2	Spesielle SHA-forhold ved utførelse	22
6	Miljøsanering	24

6.1	Generelt om avfallshåndtering	24
6.2	Asbest	24
6.3	Brannslukningsapparat	24
6.4	Flammehemmere	24
6.5	Ftalater	24
6.6	KFK/HKFK/HFK-gass	24
6.7	Kvikksølv	25
6.7.1	<i>Termostater, pressostater og varmemengdemålere</i>	25
6.8	Maling og kjemikalier	25
6.9	PCB	25
6.9.1	<i>Lysarmaturer</i>	25
6.9.2	<i>Isolerglassruter</i>	25
6.10	Elektrisk og elektronisk utstyr	26
Vedlegg A	Analyseresultater	27
Vedlegg B	Plantegninger	31
Vedlegg C	Generelt om tunge rivemasser	35
Vedlegg D	Generelt om helse- og miljøfarlige stoffer og avfall	37
Vedlegg E	Analysesertifikat	45

1 Innledning

1.1 Tiltaksbeskrivelse

Aukra kommune ønsker å få avdekt evt. farlig avfall i ASAS-bygget som nå står tomt. Omfang av eventuell rehabilitering eller riving er ikke avklart.



Illustrasjon fra Element Arkitekter AS

Adresse:

Holmesundet 4
6480 Aukra
GNR/BNR: 1/298

Byggeår:

1974/75
Administrasjonsbygget og Huet
rehabilitert 2008

Berørt areal:

Internatbygget inkl. leilighet:	2017 m ²
Administrasjonsbygget:	1001 m ²
Huet:	862 m ²
Totalt:	3880 m ²

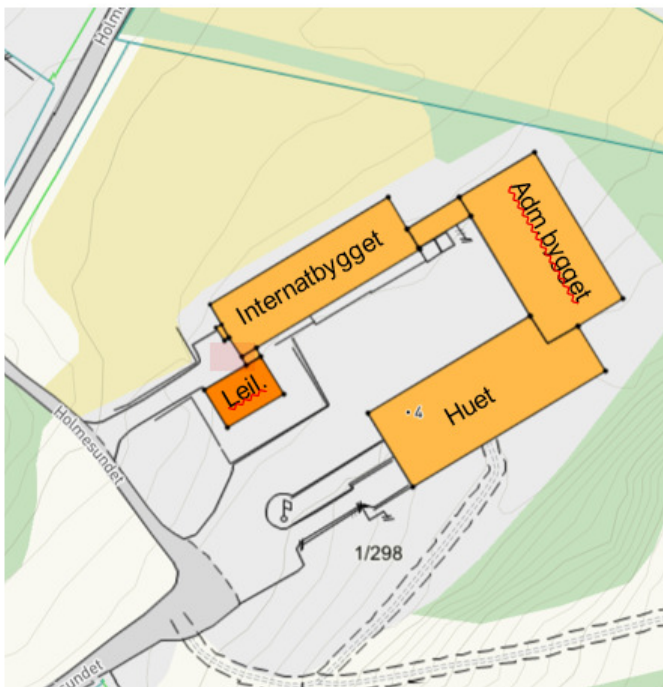
Arealer hentet fra takstrappport
Hammerø & Storvik fra 2013

Beskrivelse:

Internatbygget: 3 etasjer og kjeller. Bæresystem og etasjeskiller i betong. Yttervegger med isolert bindingsverk og platekledning. Innervegger i mur og isolert bindingsverk. Tilhørende leilighetsbygg i 2 etasjer.

Administrasjonsbygget: 2 etasjer. Bæresystem og etasjeskiller i betong. Yttervegger med isolert stenderverk og platekledning. Innervegger i mur og isolert bindingsverk.

Huet: 2 etasjer. Verksted og bassengområde for opplæring helikopterevakuerings med tilhørende garderober. Verksted og bassengområde har stor takhøyde. Bæresystem og dekker i plasstøpt betong. Yttervegger i mur og betong, samt ifyllingsvegger med isolert bindingsverk med platekledning. Etterisolert utvendig. Innervegger i mur og isolert bindingsverk.



Figur 1: Oversikt over bygningene

1.2 Miljøkartlegging

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

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

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

Miljøkartleggingen er gjennomført av Ida Beate Remøy og Dan N. Innvær fra Norconsult AS, og befaringsfant sted 16. april 2024. På deler av befaringen deltok også Terje Ræstad fra Aukra kommune. Under kartleggingen fikk vi tilgang til alle rom som berøres av tiltaket, bortsett fra trafo i kjeller. Det må tas supplerende prøver av taktekking, da dette ikke kunne gjøres på befaringsstidspunktet pga. fare for lekkasjer.

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

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

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

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

1.3 Prøvetaking

Under kartleggingen er det tatt ut materialprøver av en del materialer som er sendt til kjemisk analyse i laboratorium for verifikasjon/avkreftelse av innhold av helse- og miljøfarlige stoffer. Analyseresultater er gjengitt i Vedlegg A.

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.

1.4 Kontaktinformasjon

Ansvarlig for utarbeidelse av miljøkartleggingsrapporten:

Navn:	Norconsult v/Ida Beate Remøy
Telefon:	95 13 11 33
E-post:	ida.beate.remoy@norconsult.com
Postadresse:	Retirovegen 4, 6019 Ålesund

Oppdragsgiver:

Firma:	Aukra kommune
Kontaktperson:	Gerd Nerbo
Telefon / epost:	97 18 16 69 / gerd.nerbo@aukra.kommune.no
Postadresse:	Nyjordvegen 12, 6480 Aukra

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

Materiale	Plassering	Mengde	Bilde
Eternittplater på fasade	Fasader på internatbygget, leilighetsbygget og administrasjonsbygget. Både røde og hvite plater.	ca. 1600 m ²	
Vindsperre av internitt	Bak fasadekledning og vindsperreduk er det en hard gul/beige plate (internitt) hvor det er påvist asbest. Denne platen er på internatbygget, leilighetsbygget og administrasjonsbygget. Den er også bak etterisolert fasade på Huet.	Ca. 2000 m ²	

Materiale	Plassering	Mengde	Bilde
Skjøtemasse på skjøter i ventilasjons- og avtrekkskanaler	Gjelder ventilasjonskanaler i internatbygget.	ca. 1000 stk skjøter (svært usikkert estimat)	
Isolasjon i brannsikker safe	Adm-bygget	1 stk.	
Asbestholdige plater/isolasjon i brannører	Internatbygget	3 stk. dører	
Fuge	Internatbygget	5 m (usikkert estimat)	

Obs! I forbindelse med bygningsdeler som inneholder asbest kan det være asbestholdig støv på tilstøtende bygningsdeler. Dette kan ha stor betydning for gjennomføring av arbeidet og avfallshåndtering. Dette er nærmere beskrevet i kap. 3.1.

2.2 Brannslukningsapparater

Pulverbrannslukningsapparater som inneholder ammoniumsulfat er farlig avfall. 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.

Det er totalt registrert ca. 30 stk. brannslukningsapparat.



2.3 Flammehemmere

Materiale	Plassering	Mengde	Bilde
Cellegummi-isolasjon	Huet - kjeller, Internatbygget – kjeller Administrasjonsbygget sannsynlig at mer kan finnes skjult	ca. 200 lm.	 

2.4 Fталater

Materiale	Plassering	Mengde	Bilde
Vinylgulvbelegg	Administrasjonsbygget 1.etasje	ca. 600 m ²	
	Huet:	ca. 10 m ²	
	Internatbygget	ca. 50 m ²	
	Totalt	660 m²	

Materiale	Plassering	Mengde	Bilde
Foldevegger av vinyl	Leiligheter - mellom stue og kjøkken Storkjøkken - luke	ca. 10 m ²	

2.5 KFK/HKFK/HFK

2.5.1 Kjølemedier

Type	Plassering	Mengde	Bilde
Liten kjølemaskin	Internatbygget – kjeller koblet til kjølerom storkjøkken	1 stk.	

2.6 Kvikksølv

2.6.1 Elektrisk utstyr

Materiale	Plassering	Mengde	Bilde
Kjeller, kjølemaskin	Trykkmåler	1 stk.	

2.7 Kjemikalier

Under befaringen stod det igjen en del malingsspann, oljerester, kjemikalier til basseng og lignende i tekniske rom og i kjeller mm. Usikker på hva som skal benyttes videre. Estimerer ca. 300 kg.

2.8 PCB

2.8.1 Lysarmaturer

Det er en del eldre lysarmatur som kan inneholde PCB i kondensator.

Slike armaturer er ikke lenger tillatt å ha i drift (forskriftskrav) og de må derfor skiftes ut dersom bygget likevel ikke skal rives.

Leveres som EE-avfall.



Figur 2: Armatur i stue i leilighetsbygget

2.8.2 Isolerglassruter

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.

Vindusramme med flere glassfelt regnes som ett vindu, og det eldste glasset blir førende for hvordan det skal håndteres. Se skisse i vedlegg A hvor vindusfelt med PCB er merket med gul sirkel.

Sted	Vindustype/ produsent	Produksjonsår/ måned	Antall
Leilighetsbygg	Ikke angitt	1974	25 stk.
Internatbygget	Ikke angitt	1974 og 1975	79 stk.
Administrasjonsbygget	Scandiglas	1965	41 stk.
Sum			145 stk.

2.9 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 total mengde EE-avfall ca. 10 tonn.

2.10 Oppsummeringstabell farlig avfall

Stoff	Et.	Sted	Type forekomst	Enhet	Mengde (ca.)	Miljøsaneringsbeskrivelse	Avfallsstoffnr.	EAL
Asbest	Ute	Fasader, se skisse vedlegg A	Eternittplater	m ²	1600 (~25 tonn)	Asbestsanering	7250	*17 06 05
	Ute	Fasader	Vindsperre Internitt	m ²	2000 (~14 tonn)	Asbestsanering	7250	*17 06 05
	Alle	Internatbygget	Skjøter i ventilasjonskanaler (bend, sammenkoblinger og endestykker/mansjetter)	stk.	Ca.1000	Asbestsanering	7250	*17 06 05
	1.et	Adm-bygget	Isolasjon i brannsikker safe	stk.	1	Asbestsanering	7250	*17 06 01
	Kjeller	Internatbygget	Brannører	stk.	3	Asbestsanering	7250	*17 06 01
	Ute	Internatbygget	Fuge	lm	5	Asbestsanering	7250	*17 06 01
Brannslukningsapparat	Alle	Alle	Brannslukningsapparat	stk.	30	Samles sammen og leveres hele som egen fraksjon.	7261	*16 05 04
Flammehemmere	Alle	Alle	Rørisolasjon av cellegummi på rør	lm.	200	Rives av rør og lignende og puttes i plastsekker e.l.	7155	*17 06 03
Ftalater	Alle	Se vedlagte plantegninger	Vinyl gulvbelegg og foldevegger	m ²	670	Rives normalt, men legges i egen container	7156	*17 02 04
KFK/HKFK/HFK-gass til kjøling	Fasade	Internatbygget kjeller	Kjølemaskiner, små	stk	1	Enhetene må tappes for miljøskadelig gass <u>av kjølemaskinist</u> . Gassen leveres til Returgass-ordningen eller til godkjent avfallsmottak.	7240	*16 05 04
Kvikksølv	Kjeller	Teknisk rom	Termostater med kapillærrør fylt med kvikksølv	stk.	1	Se kap. 6.7.1. Leveres som EE-avfall. Det er viktig at kapillærrøret ikke brekker!	a)	a)

Miljøkartleggingsrapport

ASAS-bygget / Fiskarheimen

Oppdragsnr.: 52403184 Dokumentnr.: RIM-02 Versjon: J01



Stoff	Et.	Sted	Type forekomst	Enhet	Mengde (ca.)	Miljøsaneringsbeskrivelse	Avfallsstoffnr.	EAL
Kjemikalier	Flere	Boder, kjellere mm.	Olje, maling, kjemikalier i flasker, bokser og kanner.	kg	300	Samles sammen og leveres i originalemballasjen. Viktig å ikke blande kjemikalier.	Div.	Div.
PCB	Alle	Hele bygningen	Lysarmaturer med PCB-holdig kondensator	stk.	Medtatt under EE-avfall	<u>Alle</u> lysarmaturer leveres som EE-avfall «små enheter».	a)	a)
		Fasader	Isolerglassvinduer som spesifisert i kap. 2.8.2.	stk.	145	Tas ut av veggen hele. Glasset må ikke knuse. Settes på bil eller i container. Under transport skal vinduene stå.	7211	*17 09 02
EE-avfall	Alle	Hele bygningen	Samlet EE-avfall	tonn	10	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.

3 Andre observasjoner og bemerkninger

3.1 Asbeststøv i nærheten av asbestforekomster

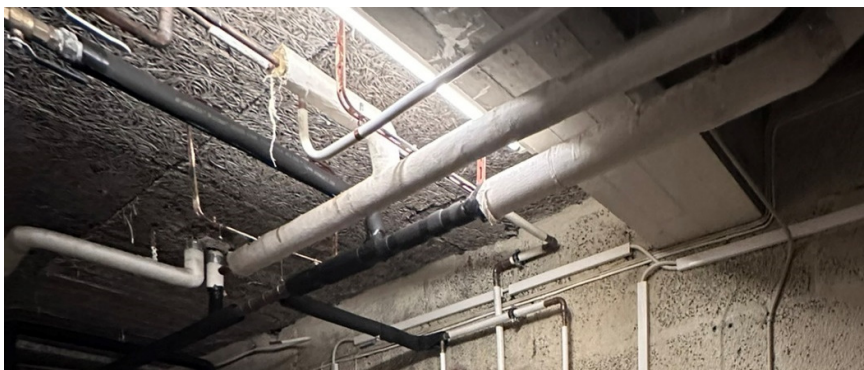
Det kan være asbeststøv i nærheten av enkelte asbestforekomster. Dette er asbeststøv fra monteringen av bygningsdelen eller som har blitt avgitt fra bygningsdelen i årenes løp. Dette gjelder for eksempel mulig asbestfibre i mineralull bak internett og på lekter bak fasadekledning av asbestholdig materiale.

3.2 Mulige asbestforekomster

Enkelte mulige asbestforekomster har ikke vært mulig å undersøke under miljøkartleggingen da en slik undersøkelse ville ha skadet bygget eller tekniske bygningsdeler i uønsket omfang. Slike mulige asbestforekomster må derfor entreprenør undersøke før riving.

3.2.1 Rørisolasjon

Det er tatt prøver av hvit gassbindisolasjon på rør i Internatbygget. De aktuelle prøvene gav ikke utslag på asbest. Det er likevel mulighet for at annen rørisolasjon i bygget og i de andre byggene kan inneholde asbest. Supplerende prøvetaking ved oppstart bør påregnes.



3.2.2 Takpapp

Det ble opplyst at tak er omtekket i senere tid. Det antas at ny tekking er lagt oppå original tekking. Det ble ikke tatt prøve av tak på kartleggingstidspunkt pga. manglende tilkomst og økt fare for lekkasjer. Supplerende prøvetaking bør påregnes. Nyere taktekking bør testes for ftalater. Eldre taktekking for PAH og asbest.

3.2.3 Peiser

Det er peiser i leilighetsbygg og i internat. Slike peiser kan inneholde skjulte asbestplater. Det bør derfor påregnes forsiktig riving av peiser for avdekking av evt. skjulte forekomster. Også fuger og flislim foran peis kan inneholde asbest.



Figur 3: Peis i stue Internatbygg

3.2.4 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.

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 4 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.

3.2.5 Inventar

Generelt er ikke inventar i byggene undersøkt. På verkstedet i Huet sto en eske med plater lett tilgjengelig. Disse platene kan inneholde asbest og bør behandles deretter.



Figur 5: Eldre kasse med plater i verkstedet

3.3 Trafo

Det ble registrert et traforom i kjeller i Internatbygget, men det var ikke tilgang til rommet.

Det må avklares med EE-avfallmottaket hvorvidt de vil ta imot oljefylte transformatorer eller om de må være tomme ved levering. For at det skal være et aktuelt alternativ å levere en oljefylt transformator til EE-avfallsanlegget må man også være sikker på at det er mulig å demontere og transportere transformatoren med oljen i, uten risiko for at olje lekker ut av transformatoren.

Ut fra byggeår kan denne oljen være PCB-olje (benyttet 1950-1980), noe som først kan undersøkes når trafoen er frakoblet. PCB-olje ble typisk benyttet i transformatorer innendørs, da denne ikke brenner så lett som øvrige oljer. Dersom det er PCB-olje, skal den håndteres av kvalifisert personale. En oljeholdig transformator kan inneholde 4-500L olje.

Dersom man kommer frem til at oljen bør evakueres før riving, kan det utføres omtrent slik:

Oljen pumpes over i transportable enheter, som store kanner eller oljefat. Disse lukkes forsvarlig. Innleveres til lovlig avfallsmottak som spillolje.

4 Tunge rivemasser

4.1 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: <https://www.miljodirektoratet.no/naringsliv/avfall/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/>

4.2 Vurdering

Det er tatt 22 materialprøver av betong, puss og maling, som gir en oversikt over anbefalt håndtering av betong fra riving av bygget.

Hvitt = Ikke prøvetatt, prøvetatt anbefales

Grønt = Prøvetatt og funnet egnet for nyttiggjøring

Gult – Prøvetatt, men høyt innhold av miljøgifter, tillater ikke nyttiggjøring av betongavfallet eller supplerende prøvetaking er nødvendig for å sortere ut deler av betongen som egnet.

Bygg	Bygningsdel	Prøvenr	Vurdering
Huet	Gulv på grunn	H-001	Betong kan nyttiggjøres som fyllmasser el.
Huet	Dekke	H-101 H-102	Betong har for høye verdier for krom til nyttiggjøring. Også maling ligger rett under grenseverdi for farlig avfall. Leveres til godkjent mottak som ordinært avfall.
Huet	Vegger	HU-003 HU-004	Betongvegger kan nyttiggjøres som fyllmasser el.
Administrasjonsbygg	Dekke	A-102	Betong kan nyttiggjøres som fyllmasser el.
Administrasjonsbygg	Vegger	AU-001	Betong kan nyttiggjøres som fyllmasser el.
Leilighetsbygg	Gulv på grunn	L-102	Betong kan nyttiggjøres som fyllmasser el.
Leilighetsbygg	Bæresystem	L-103 L-104	Betong kan nyttiggjøres.
Leilighetsbygg	Trapp (Terrazzo)	L-105	Betong kan nyttiggjøres.
Leilighetsbygg	Pipe		Sot i pipe inneholder PAH. Leveres til godkjent mottak som ordinært avfall.
Internatbygg	Gulv på grunn	I-003	Betong kan nyttiggjøres.
Internatbygg	Dekker	I-105, I-201	Betong kan nyttiggjøres.
Internatbygg	Bæresystem	IU-007, IU-009	Betong kan nyttiggjøres.
Internatbygg	Vegger	I-005, I-008, I-004, I-203, I-204	Betong kan nyttiggjøres.
Internatbygg	Trapp (Terrazzo)	I-001	Betong kan nyttiggjøres.
Internatbygg	Pipe		Sot i pipe inneholder PAH. Leveres til godkjent mottak som ordinært avfall.

5 SHA

5.1 Eksponeringsrisiko før sanering

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

Det har blitt funnet en rekke bygningsdeler som inneholder helse- og eller miljøfarlig stoffer som asbest (fasadeplater, vindspærre, kitt på ventilasjonskanaler mm), ftalater (gulvbelegg) PCB (vinduer), m.m.

Av konstruksjonene som er påvist, så er det de asbestholdige platene som har størst risiko for å kunne gi human påvirkning. Enkelte av platene har skader og mangelfull innfesting. Forekomstene er imidlertid utvendig og bygget er per dags dato ikke i bruk, derfor kan sanering vente til riving, dersom dette skjer innenfor rimelig tid og ikke tilstanden forverres nevneverdig.

Det er vår vurdering at det ikke representerer noen helse- eller miljøfare ved å ha disse stoffene i de respektive bygningsdelene i perioden fra miljøkartlegging (april 2014) og frem til byggene skal enten rives eller rehabiliteres.

Dette under forutsetning av at bruken av byggene ikke endres og denne perioden ikke strekker seg utover to år.

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

5.2 Spesielle SHA-forhold ved utførelse

Rive- og miljøsaneringsarbeider er generelt ofte risikofylte da det er snakk om tungt maskinelt utstyr og tunge konstruksjoner som skal ned. Det forutsettes imidlertid at det som må regnes som standard arbeidsoperasjoner for bransjen er ivarettatt i den 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.

Tabell 1 viser en oversikt over spesiell risiko knyttet til miljøsaneringsarbeider beskrevet i denne rapporten.

Tabell 1: Spesielt risikofylte arbeidsoperasjoner knyttet til miljøsaneringsarbeidet.

Aktivitet	Mulig risiko
Miljøsanering og riving	Eksponering av miljøgifter som ikke ble avdekket under miljøkartleggingen. Bygget er oppført en tid hvor asbest og PCB ble mye benyttet. Det er gjort en grundig kartlegging og mye er avdekket. Det er likevel sannsynlig at det kan avdekkes nye forekomster under riving.

Miljøsanering og riving	Stor takhøyde i verksted/basseng Huet. Fare for fall og fallende gjenstander.
-------------------------	---

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.

6 Miljøsanering

6.1 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 deklarerer 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.

6.2 Asbest

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

6.3 Brannslukningsapparat

Brannslukningsapparater sorteres ut og leveres som egen fraksjon.

6.4 Flammeheggere

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 flammeheggere.

6.5 Ftalater

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

6.6 KFK/HKFK/HFK-gass

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. 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. 6.4.
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. 6.10.

6.7 Kvikksølv

6.7.1 Termostater, pressostater og varmemengdemålere

Kobberrør mellom selve instrumentet og føleren kan inneholde kvikksølv. Kapillærrøret må derfor behandles ytterst forsiktig, slik at det ikke går hull på det. *Det er viktig at kapillærrøret ikke brekker!*

Fremgangsmåte ved demontering:

1. Kople fra strøm og signal.
2. Føleren løsnes fra det den er festet til, og holdes slik at kapillærrøret ikke brekker.
3. Instrumentet frigjøres fra veggen.
4. Hvis instrumentet står i et annet rom enn føleren, må nå kapillærrøret med føler trekkes forsiktig gjennom hullet i veggen.
5. Instrument med kobberrør og føler legges i en liten plast eske el.l. med lokk, slik at instrumentets ulike deler ikke skades.
6. Leveres som EE-avfall til godkjent mottak for EE-avfall.

6.8 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.

6.9 PCB

For bygningsdeler som skal rives og som har konsentrasjon av PCB-7 lik eller høyere enn 50 mg/kg er det krav til fjerning og destruksjon av avfallet (avfallsforskriften §14a-3).

6.9.1 Lysarmaturer

Fremgangsmåten for miljøsanering av lysarmaturer er som beskrevet under.

1. Lysrør/sparepærer/kvikksølvdamplampepærer i armaturene tas forsiktig ut og legges i egen kasse. Det er viktig at lysrørene/sparepærene/kvikksølvdamplampepærene ikke knuses.
2. Etter demontering av lysrørene skrues armaturene ned og legges i container for EE-avfall.

Kondensator skal ikke klippes ut av lysrørarmaturen!

6.9.2 Isolerglassruter

Fremgangsmåten for miljøsanering av PCB-holdige 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. 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.
4. Glasset må ikke knuse under uttak eller transport.
5. Leveres til godkjent avfallsmottak som PCB-holdig isolerglassvindu.



Figur 6: Slik kan vinduer og balkongdører klargjøres for transport.

6.10 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.

Vedlegg A Analyseresultater

Stoff		Enhet	U-001 Utemur betong	HU-001 Vindsperr eplate bak etterisolering. Hard beige	HU-002 Vindsperr epapp Svart	HU-003 Vegg kjeller Huet sør utv. betong	HU-004 Maling kjellerveg g hvit	H-001 Gulv på grunn Huet betong	H-101 Epoxy gulv verksted	H-102 Gulv verksted betong	AU-001 Betongve gg kjeller adm bygg betong	AU-002 Fasade adm bygg Hvit fasadeplate, hvit kjerne	AU-003 Fasadeplate inngang fasadeplate grå kjerne	A-101 Gulvbelegg G10 inngang	A-102 Gulv på grunn plan 1	L-101 Gulvbelegg leilighet brun linoleum	Gjenvinning betong Avfallsforsk. 14A		Grense for farlig avfall
																	Betong	Maling Murpuss Avretting	
Asbest				Krysotil-asbest	n.d.							Krysotil-asbest	n.d.				-	-	0
PCB-7		mg/kg	<0.007	-	-	<0.007	<0.007	<0.007	0.51	<0.007	<0.007				<0.007		0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	1.3	-	-	3.0	<0.50	3.3	<0.50	3.2	3.9			1.4	1.8	<0.50	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	0.022	-	-	<0.020	<0.020	0.069	<0.020	<0.020	<0.020			0.076	<0.020	85	1,5	40	1000
	Krom III	mg/kg	36	-	-	11	54	19	9.1	840	36			6.6	20	66	100 (tot)	-	1000
	Kobber	mg/kg	20	-	-	21	20	31	110	32	25			9.1	19	1.4	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	<0.010	-	-	<0.010	<0.010	0.033	<0.010	0.027	0.055			<0.010	<0.010	0.067	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	14	-	-	10	23	11	6.0	16	16			3.4	11	0.95	75	-	1000
	Bly	mg/kg	5.0	-	-	2.9	5.1	6.7	38	24	8.1			<1.0	4.5	290	60	1500	2500
	Sink	mg/kg	54	-	-	25	220	52	2200	37	30			34	22	120	200	-	2500
	Cr6+	mg/kg	9.7	-	-	0.36		2.9		7.4	1.7				6.5		8	-	1000
Ftalater	DBP	mg/kg	-	-	-									<1000			-	-	3000
	DEHP	mg/kg	-	-	-									1300			-	-	3000
	BBP	mg/kg	-	-	-									<1000			-	-	2500
	DIDP	mg/kg	-	-	-									16100			-	-	2500

Ingen fargemarkering: For betong etc : Under normverdi. (ren/inert betong, egnet for nyttiggjøring) For annet byggavfall = Under grense for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = «not detected» (ikke påvist)	Grønn markering: «Lav-forurensset» (inert/ordinært avfall), men egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)
Gul markering: «Lav-forurensset», ordinært avfall, ikke egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)	Rød markering / rød tekst Konsentrasjon overskrider grense for farlig avfall. Se kap. 6 for håndtering.

Stoff		Enhet	L-102 Betong gulv plan 1 Betong	L-103 Maling bjelke leilighet hvit	L-104 Betongsø yle plan 1	L-105 Terazzo trapp ved inngang	IU-001 Fasadepl ate sør internatby gg. Malt rød, hvit kjerne	IU-002 Vindsperr eplate Hard beige/gul	IU-003 Maling kjellerveg g internat sør hvit maling	IU-004 Betongve gg utvendig betong	IU-005 Mørtel utetrappe r	IU-006 Vindsperr epapp leilighetb ygg svart papp	IU-007 Maling søyle nord rød maling	IU-008 Fuge vindu internat nord. Grå myk fuge	IU-009 Betong søyle utvendig betong	I-001 Terazzo kjeller	Gjenvinning betong Avfallsforsk. 14A		Grense for farlig avfall
																	Betong	Maling Murpuss Avretting	
Asbest						n.d.	Amositt- asbest Krysotil- asbest	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	<0.007	<0.007	<0.007	0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	4.1	<0.50	<0.50	8.1			<0.50	<0.50	1.9		<0.50		4.3	6.5	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	<0.020	0.11	<0.020	<0.020			0.095	<0.020	<0.020		<0.020		<0.020	<0.020	1,5	40	1000
	Krom III	mg/kg	24	24	19	64			45	25	8.6		35		27	49	100 (tot)	-	1000
	Kobber	mg/kg	23	<1.0	16	15			14	21	20		28		34	14	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	0.017	0.090	<0.010	<0.010			1.1	<0.010	<0.010		7.8		<0.010	0.026	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	13	22	8.3	20			38	8.8	8.4		23		13	20	75	-	1000
	Bly	mg/kg	9.6	3.9	1.5	25			3.8	1.2	<1.0		11		10	20	60	1500	2500
	Sink	mg/kg	25	670	20	83			560	34	29		200		33	69	200	-	2500
	Cr6+	mg/kg	6.3		2.9					1.7					2.1		8	-	1000
Klorpf.	SCCP	mg/kg												<100			-	-	2500
	MCCP	mg/kg												<590			-	-	2500

Ingen fargemarkering: For betong etc : Under normverdi. (ren/inert betong, egnet for nyttiggjøring) For annet byggavfall = Under grense for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = «not detected» (ikke påvist)	Grønn markering: «Lav-forurensset» (inert/ordinært avfall), men egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)
Gul markering: «Lav-forurensset», ordinært avfall, ikke egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)	Rød markering / rød tekst Konsentrasjon overskrider grense for farlig avfall. Se kap. 6 for håndtering.

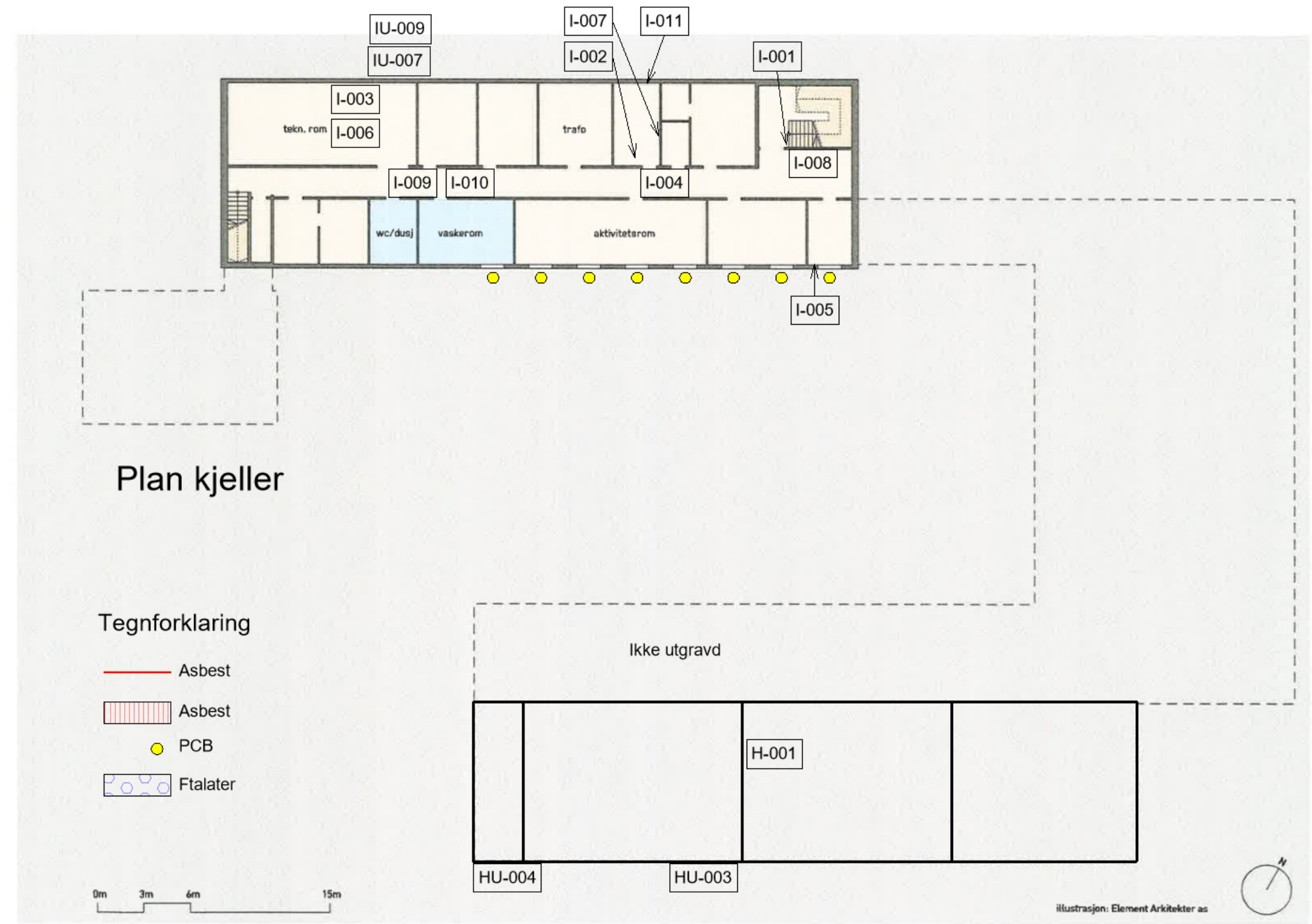
Stoff		Enhet	I-003 Gulv på grunn teknisk rom	I-005 Puss på tresnitt innvendig side yttervegg. Puss med hvit maling	I-006 Fuge ventilasjonskanal Gullfarget fuge	I-007 Betongsøyle trapperom	I-008 Maling betongvegg trapperom/korridor Grå maling	I-009 Rørisolasjon korridor, vertikal overgang, isopor	I-010 Rørisolasjon bend korridor	I-102 Flis med flislim kjøkken. Lys mørtel/flislim	I-103 Gulvbelegg bøttekott Mønstret beige vinylbelegg	I-004 Puss på leca	I-105 Betong gulv plan 1 kjøkken	I-201 Betong gulv plan 2 hybel	I-203 Maling vegg korridor 2.et. Hvit maling	I-204 Betong vegg plan 2 korridor	Gjenvinning betong Avfallsforsk. 14A		Grense for farlig avfall
																	Betong	Maling Murpuss Avretting	
Asbest					Krysotil-asbest			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	<0.007	0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	<0.50	2.4		0.76	<0.50				<0.50	2.1	<0.50	3.5	<0.50	<0.50	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	<0.020	<0.020		<0.020	0.42				0.47	<0.020	<0.020	<0.020	0.10	<0.020	1,5	40	1000
	Krom III	mg/kg	21	21		33	18				2.6	38	21	20	16	42	100 (tot)	-	1000
	Kobber	mg/kg	18	20		19	27				4.7	11	14	22	<1.0	20	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	<0.010	<0.010		<0.010	0.045				0.082	<0.010	<0.010	<0.010	0.12	<0.010	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	10	9.1		12	19				2.5	8.1	10	12	16	10	75	-	1000
	Bly	mg/kg	<1.0	5.5		1.2	5.3				9.1	2.6	<1.0	8.5	2.4	1.9	60	1500	2500
	Sink	mg/kg	23	48		34	870				120	49	21	24	350	25	200	-	2500
	Cr6+	mg/kg	2.6			2.3							6.9	4.8		1.1	8	-	1000
Ftalater	DBP	mg/kg									<1000						-	-	3000
	DEHP	mg/kg									4400						-	-	3000
	BBP	mg/kg									<1000						-	-	2500
	DIDP	mg/kg									<1000						-	-	2500

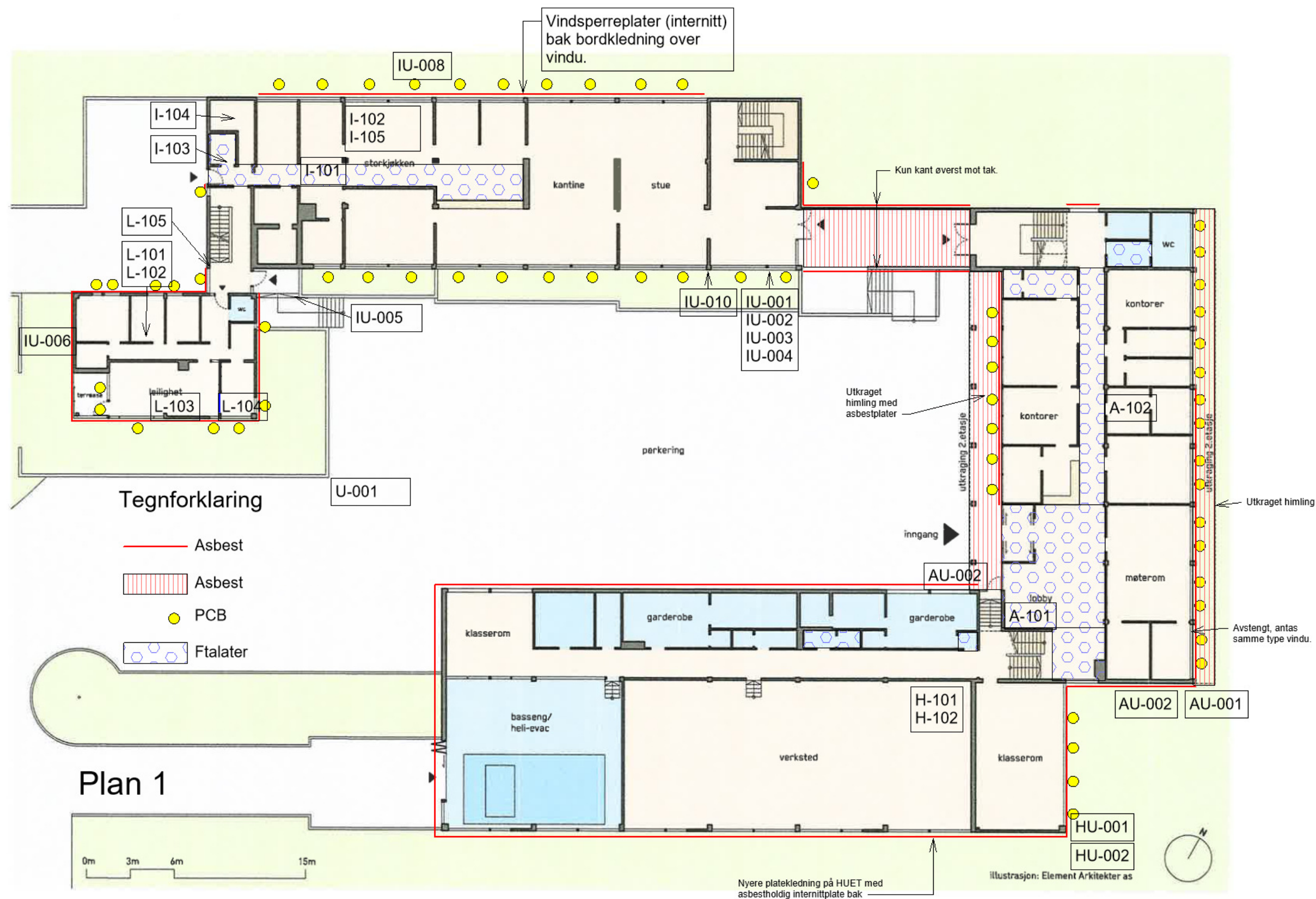
Ingen fargemarkering: For betong etc : Under normverdi. (ren/inert betong, egnet for nyttiggjøring) For annet byggavfall = Under grense for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = «not detected» (ikke påvist)	Grønn markering: «Lav-forurensset» (inert/ordinært avfall), men egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)
Gul markering: «Lav-forurensset», ordinært avfall, ikke egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)	Rød markering / rød tekst Konsentrasjon overskrider grense for farlig avfall. Se kap. 6 for håndtering.

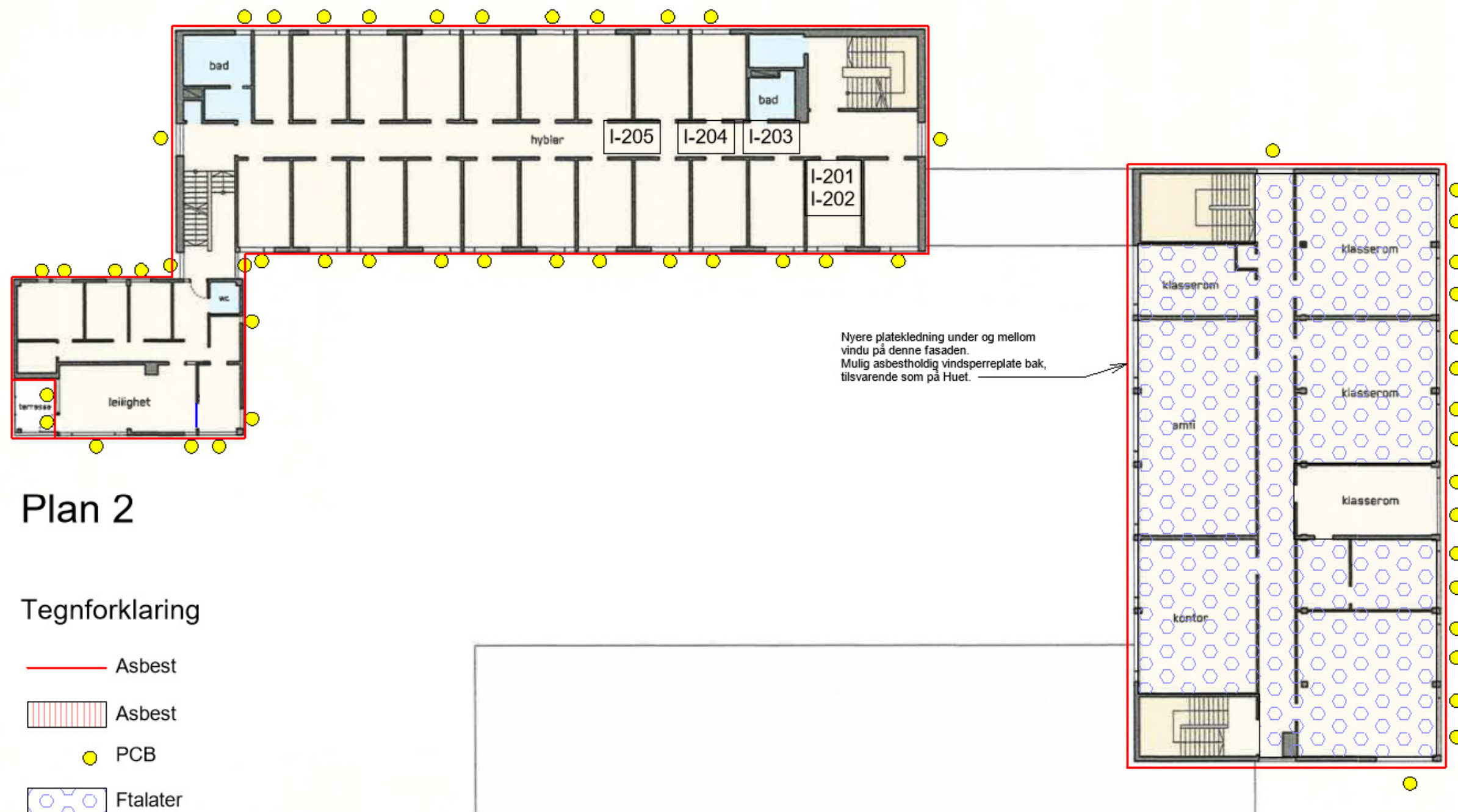
Stoff	Enhet	I-205 Papp rundt rør over himling plan 2. Svart papp	IU-010 Fuge rundt søyle ute Gråbrun, hard	Gjenvinning betong Avfallsforsk. 14A		Grense for farlig avfall
				Betong	Maling Murpuss Avretting	
Asbest		n.d.	Krysotil- asbest	-	-	0
PCB-7	mg/kg		<0.007	0,01	1	10

Ingen fargemarkering: For betong etc : Under normverdi. (ren/inert betong, egnet for nyttiggjøring) For annet byggavfall = Under grense for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = «not detected» (ikke påvist)	Grønn markering: «Lav-forurensset» (inert/ordinært avfall), men egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)
Gul markering: «Lav-forurensset», ordinært avfall, ikke egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)	Rød markering / rød tekst Konsentrasjon overskrider grense for farlig avfall. Se kap. 6 for håndtering.

Vedlegg B Plantegninger







Plan 2

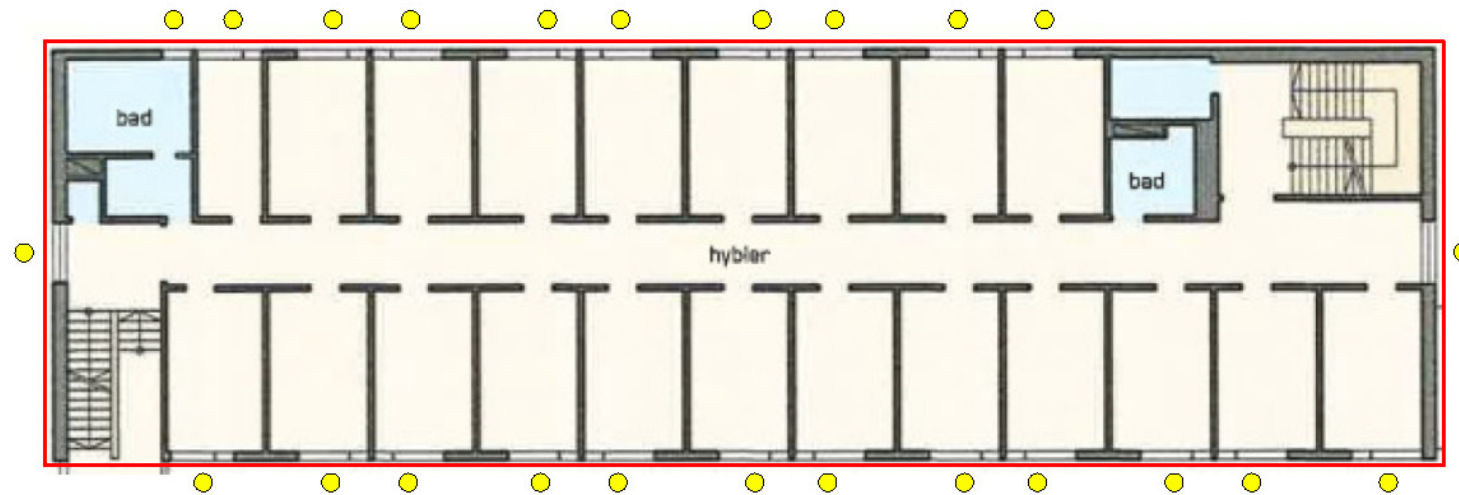
Tegnforklaring

- Asbest
- Asbest
- PCB
- Ftalater

0m 3m 6m 15m

Illustrasjon: Element Arkitekter as





Plan 3

Tegnforklaring

— Asbest

Asbest

● PCB

Ftalater

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 om 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 rivegropp, 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 3: 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:

<https://www.miljodirektoratet.no/naringsliv/avfall/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/>

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 - forbruk, spredning og risiko.	Grense for farlig avfall: 10.000 mg/kg for Sb_2O_3

Bly	Avfallsstoffnummer: Blybatterier: 7092 Maling: 7051
Bruksområder: Skjøter i støpejernsrør, beslag, batterier	H-setninger/Farlige egenskaper: H350 Kan forårsake kreft. H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: Bly og blyforbindelser (miljodirektoratet.no)	Grense for farlig avfall: 1000 mg/kg for bly(II)klorid, bly(IV)oksid, blyulfokramatgul, blykromat, blyulfomobybdtkromat 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, gulvlist, plastlist, takfolie, kabelkanaler, vinyl foldevegger, skaiseter, isolérglasslim i vinduer, gummlister i glassvegger kontorer (kontorfronter mot korridor), fugemasser.	H-setninger/Farlige egenskaper: H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Med flere.
Referanser: 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



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2408623	Side	: 1 av 37
Kunde	: Norconsult Norge AS	Prosjekt	: 52403184 ASAS-bygget Aukra kommune
Kontakt	: 92646 Ida Beate Remøy	Prosjektnummer	: 52403184 ASAS-bygget
Adresse	:	Prøvetaker	: Ida Beate Remøy
		Sted	: ----
Epost	: ida.beate.remoy@norconsult.com	Dato prøvemottak	: 2024-04-23 12:28
Telefon	: ----	Analysedato	: 2024-04-23
COC nummer	: ----	Dokumentdato	: 2024-05-03 12:45
Tilbuds- nummer	: OF211514	Antall prøver mottatt	: 44
		Antall prøver til analyse	: 44

Om rapporten

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

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

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

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

Kommentarer

Prøve(r) NO2408623/012,037 metode S-PTHGMS03 - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve(r) NO2408623/026, metode S-CLAGMS02 - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



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



Analyseresultater

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

U-001 Utemur
betong
Betong

NO2408623001

2024-04-16 09:09

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.022	± 0.10	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	36	± 10.80	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.0	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	54	± 16.20	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*
Andre								
Cr6+	9.7	± 3.88	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		HU-001 Vindsperreplate bak etterisolering Hard beige			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		HU-002 Vindsperrepapp Svart			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE		Kundes prøvenavn		HU-003 Vegg kjeller Huet sør utv. Betong				
		Prøvenummer lab		NO2408623004				
		Kundes prøvetakingsdato		2024-04-16 09:09				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.0	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	21	± 6.30	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.9	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	25	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*
Andre								
Cr6+	0.36	± 0.20	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		HU-004 Maling kjellervegg Hvit			
				Prøvenummer lab		NO2408623005			
				Kundes prøvetakingsdato		2024-04-16 09:09			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	54	± 16.20	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	23	± 6.90	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	5.1	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	220	± 66.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		H-001 Gulv på grunn Huet Betong			
				Prøvenummer lab		NO2408623006			
				Kundes prøvetakingsdato		2024-04-16 09:09			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.069	± 0.10	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	31	± 9.30	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.033	± 0.10	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	6.7	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	52	± 15.60	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.9	± 1.16	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		H-101 Epoxy gulv verksted			
				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	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	9.1	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	110	± 33.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	6.0	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	38	± 11.40	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	2200	± 660.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	0.12	± 0.04	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	0.19	± 0.06	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	0.20	± 0.06	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	0.51	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		H-102 Gulv verksted betong Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.2	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	840	± 252.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	32	± 9.60	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.027	± 0.10	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	24	± 7.20	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	37	± 11.10	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	7.4	± 2.96	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE		Kundes prøvenavn		AU-001 Betongvegg kjeller Adm bygg Betong				
		Prøvenummer lab		NO2408623009				
		Kundes prøvetakingsdato		2024-04-16 09:09				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.9	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	36	± 10.80	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	25	± 7.50	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.055	± 0.10	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	8.1	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	30	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*
Andre								
Cr6+	1.7	± 0.68	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE		Kundes prøvenavn		AU-002 Fasade adm bygg Hvit fasadeplate, hvit kjerne				
		Prøvenummer lab		NO2408623010				
		Kundes prøvetakingsdato		2024-04-16 09:09				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest	Påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

AU-003 Fasadeplate inngang Fasadeplate grå kjerne	

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos								
Aktinolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Amosittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Antofylittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		A-101 Gulvbelegg G10 inngang			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.076	± 0.10	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	6.6	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	9.1	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	3.4	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	34	± 10.20	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ftalater									
Dimetylfталat (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Dietylfталat (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-n-propylfталat (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-n-butylfталat (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-isobutylfталat (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-pentylfталat (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-n-oktylfталat (DNOP)	<3400	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-(2-etylheksyl)fталat (DEHP)	1300	± 463.00	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Butylbensylfталat (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-sykloheksylfталat (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-isononylfталat(DINP)	223000	± 66900.00	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-isodekylfталat(DIDP)	16100	± 4830.00	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		A-102 Gulv på grunn plan 1 Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.8	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	19	± 5.70	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	4.5	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	22	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	6.5	± 2.60	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		L-101 Gulvbelegg leilighet Brun Linoleum				
				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	2024-04-23	S-BM8MET (6460)		DK	a ulev
Cd (Kadmium)		85	± 25.50	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)		DK	a ulev
Cr (Krom)		66	± 19.80	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)		DK	a ulev
Cu (Kopper)		1.4	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)		DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)		0.067	± 0.10	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)		DK	a ulev
Ni (Nikkel)		0.95	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)		DK	a ulev
Pb (Bly)		290	± 87.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)		DK	a ulev
Zn (Sink)		120	± 36.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)		DK	a ulev



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	L-102 Betong gulv plan 1 Betong				
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.1	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	24	± 7.20	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.017	± 0.10	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	9.6	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	25	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	6.3	± 2.52	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		L-103 Maling bjelke leilighet Hvit			
				Prøvenummer lab		NO2408623016			
				Kundes prøvetakingsdato		2024-04-16 09:09			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.10	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	24	± 7.20	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	<1.0	----	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.090	± 0.10	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	22	± 6.60	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	3.9	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	670	± 201.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	L-104 Betongsøyle plan 1 Betong				
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	8.3	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	1.5	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	20	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.9	± 1.16	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		L-105 Terazzo trapp ved inngang			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	8.1	± 2.43	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	64	± 19.20	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	20	± 6.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	25	± 7.50	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	83	± 24.90	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		IU-001 Fasadeplate sør internatbygg Malt rød, hvit kjerne			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
						NO2408623019			
						2024-04-16 09:09			
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Amositlasbest		Påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Antofylittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest		Påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		IU-002 Vindsperreplate Hard beige/gul			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2408623020					
				2024-04-16 09:09					
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Amositlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Antofylittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest		Påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		IU-003 Maling kjellervegg internat sør Hvit maling			
				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	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.095	± 0.10	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	45	± 13.50	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	1.1	± 0.33	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	38	± 11.40	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	3.8	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	560	± 168.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		IU-004 Betongvegg utvendig Betong			
				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	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	21	± 6.30	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	8.8	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	1.2	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	34	± 10.20	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.7	± 0.68	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		IU-005 Mørtel utetrapper Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2408623023					
				2024-04-16 09:09					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.9	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	8.6	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	8.4	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	29	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		IU-006 Vindspærrepapp leilighetbygg Svart papp			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos									
Aktinolitbasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Amosittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotillasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		IU-007 Maling søyle nord Rød maling			
				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	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	35	± 10.50	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	28	± 8.40	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	7.8	± 2.34	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	23	± 6.90	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	200	± 60.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		IU-008 Fuge vindu internat nord Grå myk fuge			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Halogenerte flyktige organiske komponenter									
Kortkj. klorerte parafiner SCCP, C10-C13	<100	----	mg/kg	100	2024-04-29	S-CLAGMS02	PR	a ulev	
Mellomkj.klorerte parafiner MCCP, C14-C17	<590	----	mg/kg	100	2024-04-29	S-CLAGMS02	PR	a ulev	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofylittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		IU-009 Betong søyle utvendig Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2408623027					
				2024-04-16 09:09					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	27	± 8.10	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	34	± 10.20	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	10	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	33	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.1	± 0.84	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		I-001 Terazzo kjeller Terazzo			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.5	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	49	± 14.70	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.026	± 0.10	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	20	± 6.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	20	± 6.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	69	± 20.70	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	I-003 Gulv på grunn teknisk rom Betong				
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	23	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.6	± 1.04	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		I-005 Puss på tresnitt innvendig side yttervegg Puss med hvit maling			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	2.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	9.1	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	5.5	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	48	± 14.40	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		I-006 Fuge ventilasjonskanal Gullfarget fuge			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Amositlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest		Påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		I-007 Betongsøyle trapperom Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	0.76	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	33	± 9.90	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	19	± 5.70	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	1.2	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	34	± 10.20	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.3	± 0.92	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		I-008 Maling betongvegg trapperom/korridor r Grå maling NO2408623033 2024-04-16 10:49			
				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	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.42	± 0.13	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	18	± 5.40	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	27	± 8.10	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.045	± 0.10	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	19	± 5.70	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	5.3	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	870	± 261.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	I-009 Rørisolasjon korridor Vertikal overgang, isopor					
				Prøvenummer lab						
				Kundes prøvetakingsdato						
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos										
Aktinolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolittasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	I-010 Rørisolasjon bend korridor Bend i korridor				
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		I-102 Flis med flislim kjøkken Lys mørtel/flislim				
				Prøvenummer lab						
				Kundes prøvetakingsdato						
				NO2408623036						
				2024-04-16 10:49						
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode		Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos										
Aktinolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM		NO	a
Amositlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM		NO	a
Antofyllitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM		NO	a
Krysotilasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM		NO	a
Krokidolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM		NO	a
Tremolitlasbest		Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM		NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		I-103 Gulvbelegg bøttekott Mønstrèt beige vinylbelegg			
				Prøvenummer lab		NO2408623037			
				Kundes prøvetakingsdato		2024-04-16 10:49			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.47	± 0.14	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	2.6	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	4.7	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.082	± 0.10	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	2.5	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	9.1	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	120	± 36.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Ftalater									
Dimetylfталat (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Dietylfталat (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-n-propylfталat (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-n-butylfталat (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-isobutylfталat (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-pentylfталat (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-n-oktylfталat (DNOP)	<3200	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-(2-etylheksyl)fталat (DEHP)	4400	± 1540.00	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Butylbensylfталat (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-sykloheksylfталat (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-isononylfталat (DINP)	166000	± 49900.00	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Di-isodekylfталat (DIDP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-04-29	S-PTHGMS03	PR	a ulev	
Partikler/asbestos									
Aktinolitтasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositтasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofylitтasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos - Fortsetter								
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

I-004 Puss på leca
Betong

Prøvenummer lab

NO2408623038

Kundes prøvetakingsdato

2024-04-16 10:49

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.1	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	38	± 11.40	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	11	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.1	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.6	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	49	± 14.70	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		I-105 Betong gulv plan 1 kjøkken Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
				NO2408623039					
				2024-04-16 10:49					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	21	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	6.9	± 2.76	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	I-201 Betong gulv plan 2 hybel Betong				
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2024-05-02	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.5	± 2.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	22	± 6.60	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	8.5	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	24	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	4.8	± 1.92	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

I-203 Maling vegg korridor 2.et. Hvit maling
NO2408623041
2024-04-16 10:49

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	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.10	± 0.10	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.12	± 0.10	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.4	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	350	± 105.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		I-204 Betong vegg plan 2 korridor Betong			
				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	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	42	± 12.60	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg	0.5	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	1.9	± 5.00	mg/kg	1	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	25	± 10.00	mg/kg	3	2024-04-23	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.1	± 0.44	mg/kg	0.2	2024-04-23	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	I-205 Papp rundt rør over himling plan 2 Svart papp				
				Prøvenummer lab	NO2408623043				
				Kundes prøvetakingsdato	2024-04-16 10:49				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		IU-010 Fuge rundt søyle ute Gråbrun, hard			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2024-04-23	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2024-04-25	S-ASB-SEM	NO	a	

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-BM8MET (6460)	Analyse av metaller ved ICP. DS259:2003+DS/EN 16170:2016. Hg ved DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016. Måleusikkerhet: 10-20% Metode:
S-BMCr6C (7574.20)	Metode: DS/EN ISO 15002:2015, ISO 15192:2021, mod., DS/EN ISO 17294-2:2016. Måleusikkerhet: 40%.
*S-BMCRUSH (8928.02)	Knusing av prøve før analyse Kontakt info.on@alsglobal.com for ytterligere informasjon
S-BMP7 (6574)	A n a l y s e a v P C B - 7 v e d G C / M S / S I M . Metode: DS/EN ISO 17322:2020, mod
S-ASB-SEM	Bestemmelse av asbest i materiale og støv med elektroniskanningmikroskop (SEM) i hht. ISO 22262-1:2012. LOD er 0.1 vekt-% i material- og støv-prøver. Påvist ved ≥ 4 fibre av samme asbesttype.
S-CLAGMS02	CZ_SOP_D06_03_192.B - (ISO 12010, ISO 18635) Bestemmelse av Klorerte Alkanes ved GC-metode med MS-deteksjon.
S-PTHGMS03	CZ_SOP_D06_03_159 unntatt kap. 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1001-09.3) Bestemmelse av ftalater ved GC-metode med MS-deteksjon og kalkulering av sum ftalater fra målte verdier
Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPBM	Prøvepreparering av bygningsmateriale



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 ofte 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
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00