



ADRESSE

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
PB 5059 Bergen

TLF 02694

WWW cowi.no

FORETAKSREGISTERET NO 979 364 857 MVA

UNIVERSITETET I BERGEN

Miljøkartleggingsrapport for Christies gate 12

OPPDAGSNR.	DOKUMENTNR.	OPPDAGSGIVER	OPPDAGSNAVN:	DOKUMENTTITTEL:
A299549	A299549-RIM-001	UNIVERSITETET I BERGEN	CHRISTIES GATE 12	MILJØKARTLEGGINGSRAPPORT FOR CHRISTIES GATE 12

VERSJON	UTGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET	KONTROLLERT	GODKJENT
01	23.03.2026	Miljøkartleggingsrapport	MJAD	RUHU/TGFA	VEOL

Sammendrag

COWI AS har gjennomført en miljøkartlegging av helse- og miljøfarlige stoffer på deler av Fløy B og Fløy C ved Christies gate 12, Bergen. Kartleggingen ble foretatt 23.02.2026. Kartlegging og prøvetaking viser at bygningen inneholder:

- > Asbest (mistanke - ikke påvist)
- > Bly i soilrør/beslag
- > Bromerte flammehemmere i cellegummi og teppefliser
- > Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)
- > Ftalater i vinylbelegg
- > Kjemikalier
- > Kuldemedium i kjøleanlegg/ varmepumper
- > Miljøgifter i isolerglassruter
- > Miljøgifter i fugemasse
- > Metaller i overflatebehandling på betong

Det må tas forbehold om at det kan være skjulte helse- og miljøfarlige stoffer som ikke ble kartlagt. Flere områder var ikke tilgjengelig under befaringen.

Sanering må foretas iht. gjeldende regelverk og utføres av godkjent firma. Farlig avfall skal deklarerer og leveres til godkjent mottak. Sluttdisponering (også gjenbruk og gjenvinning) skal dokumenteres iht. *Byggeteknisk forskrift kapittel 9*.

En beskrivelse av de helse- og miljøfarlige stoffene som er påvist, samt prøvetakningspunkter og bilder, finnes i kapittel 5. En sammenstillingstabell av stoffene finnes i kapittel 3.

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning	4
1.1	Kontaktinformasjon	4
2	Om bygningen	5
3	Oversikt funn	7
4	Om kartleggingen	9
4.1	Kartleggingens omfang	9
4.2	Arealer som ikke ble kartlagt	10
4.3	Merking og håndtering av farlig avfall	10
4.4	SHA	10
5	Helse- og miljøfarlige stoffer som er kartlagt	11
5.1	Helse- og miljøfarlige stoffer	11
5.2	Asbest	15
5.3	Bly i soilrør	23
5.4	Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)	24
5.5	Isolerglassruter	25
5.6	Kjemikalier	27
5.7	Isolasjon	28
5.8	Kuldemedium i kjøleanlegg/varmepumper	31
5.9	Miljøgifter i gulvbelegg og tapet	33
5.10	Fugemasse og lim	37
5.11	Miljøgifter i og på tyngre konstruksjoner	37

VEDLEGG

Vedlegg A Plantegning med anviste prøvetakingspunkter og romnummer

Vedlegg B Analyseresultater

Vedlegg C Oversikt over farlige avfallstyper og grenseverdier

Vedlegg D Sjekkliste for nyttiggjøring av betong/tegl

1 Innledning

Miljøkartleggingen ble foretatt 23.02.2026. Kartleggingen ble utført av COWIs rådgiver Matthew Adams.

Formålet med miljøkartleggingen er å avdekke og rapportere forekomst av helse- og miljøfarlige stoffer i Christies gate 12, Bergen, i forbindelse med at bygningen skal rehabiliteres.

Fløy B og C av bygningen er oppført i 1952, og Fløy C er oppført på 1960-tallet. Arealet er på ca. 7000 m² BTA. Tidligere var bygget eid av Trygdekassen og ble overtatt av Det psykologiske fakultet ved UiB i 1995.

Miljøkartleggingen er basert på en historisk og visuell gjennomgang med prøvetakninger etter behov. Kartleggingen omfatter Fløy B og C innvendig. *I plan 1 er kun toaletter kartlagt. Kjelleretasjen og hovedtrappeområdet er ikke inkludert i kartleggingen. Hovedtrappeområdet er fredet, og er ikke omfattet av rehabiliteringen..* Andre områder som ikke ble kartlagt, er nærmere beskrevet i kapittel 4.2. Det var full drift i bygningen på kartleggingstidspunktet.

Områder som ikke ble kartlagt er markert på plantegningen i Vedlegg A.

Miljøkartleggingsrapporten er et hjelpeverktøy for å:

- > Estimere prisbærende poster i anbudsbeskrivelsen
- > Bestemme tiltak som må iverksettes i forbindelse med miljøsaneringen
- > Oppfylle krav iht. *Byggeteknisk forskrift kapittel 9*
- > Sikre en miljømessig forsvarlig håndtering av avfallet

Rapporten ansees gyldig i to år fra utgivelsesdato på grunn av blant annet forventet endring i lovverket samt kunnskapsutvikling. Dersom saneringen utføres senere enn to år fra utgivelsesdato må innholdet i rapporten og behov for supplerende miljøkartlegging vurderes av kvalifisert personell.

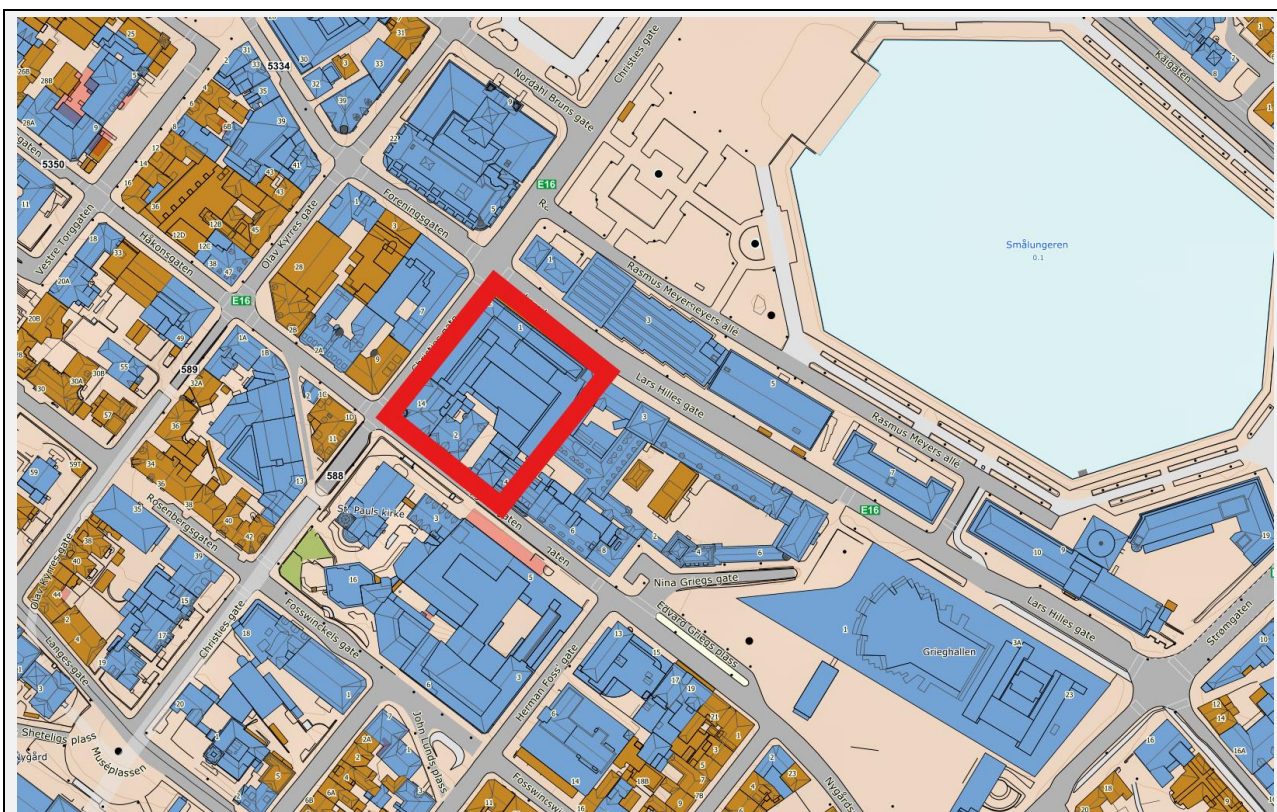
1.1 Kontaktinformasjon

Oppdragsgiver: UiB v/ Helge Herreros, helge.herreros@uib.no
Miljøkartlegger: COWI AS v/ Matthew Adams, mjad@cowi.com
Analysefirma: ALS Laboratory Group Norway AS

2 Om bygningen

Tabell 1 Beskrivelse av bygget

Gnr./bnr.	164/1145	Adresse	Christies gate 12, 5015 Bergen
Byggeår	1952 (Fløy B og C) Ombygging av Fløy A på 1960-tallet	Rehabilitering/utvidelse	Det ble gjennomført en ombygging i 1995 da UiB overtok bygningen. Bensinstasjonen som tidligere lå i 1. etasje flyttet ut, og arealet ble deretter bygget om.
Antall etasjer	5 pluss kjeller og noen tekniske rom på tak	Areal (BTA)	Ca. 7000 m ² (hele bygningen)
Virksomhet	Universitet i Bergen – Psykologiske fakultetet		
Byggemåte	Kjeller i plasstøpt betongkonstruksjon med etasjeskillere og bærende vegger av betong.		
Materialbruk			
<i>Ytterkledning</i>	Ytterkledning av steinplater. Taktekking av takpapp og kobbertekning mot gatesider.		
<i>Innervegger</i>	Innvendige vegger består av gipsplater, ytterveggene har overflater av malt betong med puss.		
<i>Gulv</i>	Gulvbelegg hovedsakelig av linoleum. I hovedinngang/trappeområdet er det gulv av skifer.		
<i>Himlinger</i>	System himlinger		
<i>Trapper</i>	Trapp av skifer i hovedinngangen. Gulvbelegg på betongtrapp i rømningsveier.		
<i>Vinduer</i>	Utskifting av vinduer hovedsakelig på 1990-tallet, med noen enkeltvindu av nyere dato.		
<i>Rørisolasjon</i>	Hovedsakelig cellegummi		
Tekniske anlegg	Ifølge ferdigattest etter rehabiliteringen på 90 tallet har bygget vannbårent varmeanlegg med varmesentral i underetasje, bestående av varmepumpe tilknyttet fjernvarme, samt el- og oljekjel. Radiatorer er hovedoppvarming. Ventilasjonen består av 10 mekaniske anlegg (CAV/VAV) med aggregater på tak. Laboratorier har full klimastyring. Kjølebafler i kontorer er ikke i bruk, og er trolig fra byggeår. Sanitæranlegg er nytt/oppgradert med MA-rør og syrefaste vannledninger. Temperatur og ventilasjon styres via SD-anlegg.		



Figur 1: Kartutsnitt med bygg markert med rød firkant. Kilde: Norgeskart.no

3 Oversikt funn

Tabell 2: Sammenstilling over funn av helse- og miljøfarlige stoffer, og andre fraksjoner som må fjernes. Mengder er overslag basert på synlige funn.

Miljøskadelig avfall/fraksjon	Sted	Materiale	Mengde	Håndtering
Asbest	5. etasje trapperom	Antatt asbestholdige materialer ved takluke	Ca. 4 m ²	Håndteres iht. forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 4, asbestarbeid. Avfallsstoffnummer og EAL for byggematerialer: 7250 / 170605. For Isolasjonsmaterialer: 7250 / 170601.
	Soilrørskjøter – observert i ventilasjonsrommet i 5. etasje. Kan finnes skjult i vegger og tak.	Antatt asbestpakning under blyskjøt	Ukjent	
	Betong tak 1. etasje (observert)	Antatt asbestholdig svart lim observert på betong etasjeskiller	Ukjent	
Bly i soilrør	Observert i ventilasjonsrommet i 5. etasje. Kan finnes skjult i vegger og tak.	Antatt asbestpakning under blyskjøt.	Ukjent	Leveres til metallgjenvinning
Bromerte flammehemmere i cellegummi	Observert i enkelte rom, (rom 243 og 529) men antas skjult i konstruksjonen i hele bygget.	Cellegummi	Ukjent	Deklareres og leveres som farlig avfall med bromerte flammehemmere. Avfallsstoffnr. 7155 og EAL 170603.
Elektrisk og Elektronisk avfall (Sikringsskap, kabler, ledninger, kontakter, brytere, termostater, belysning, nødllys, ledelys, kabelskinner mv.)	Hele bygget	EE-avfall	Ca. 5,5 tonn	Leveres til godkjent mottak for EE-avfall. EAL-koder i underkapittel 16 02. Avfallsstoffnr. inkluderer blant annet: Blandet EE-avfall 1599, og Lysstoffrør og sparepærer 7086.
Ftalater i vinylbelegg	5. etasje (rom 523, 524, 525, 526, 528)	Vinylbelegg	Ca. 150 m ²	Deklareres og leveres som farlig avfall. Avfallsstoffnr. og EAL for: Ftalater: 7156/ 170903. Klorparafiner: 7159/ 170903.
Kjemikalier	Hele bygget	Brannslukningsapparat		Deklareres og leveres stående til mottak for farlig avfall. EAL: 16 05 04 Avfallskode: 7261
Kjøleanlegg/ varmpumpe med kjølevæske og evt. kompressorolje	Rom 200 (kjøkken lager)	Kjøleanlegg		Kjølevæske tappes fra anlegget av sertifisert personell og deklarerer med avfallsstoffnr. 7240 og EAL 160114. Anlegget leveres som EE-avfall. Evt. kompressorolje tappes av anlegget og deklarerer med avfallsstoffnr. 7012 og EAL 130205.

Miljøskadelig avfall/fraksjon	Sted	Materiale	Mengde	Håndtering
Miljøgifter (PCB) i fugemasse og lim*	Hele bygget	Diverse fugemasse og lim		Deklareres og leveres som farlig avfall med PCB. Avfallsstoffnr. 7210 og EAL 170902.
Metaller (verdier over grenseverdi for fri nyttiggjøring) i maling på puss/betong.	Yttervegg mot Christies gate. Prøvetatt i rom 202	Maling og puss	Ukjent	Malingen er forurenset. Se kap. 5.11 for beskrivelse av håndtering.

**Grunnet bygningens alder anbefales det at fugemasser skjult i konstruksjon, f.eks. i overganger i betong, behandles som farlig avfall med PCB. Dersom fugemassen eller lim ikke er farlig avfall med PCB håndteres det som farlig avfall med klorparafiner. Det må også gjøres en vurdering om fugemasse og lim som avdekkes under rehabiliteringen kan inneholde asbest.*

4 Om kartleggingen

4.1 Kartleggingens omfang

Kartlegging ble gjennomført i tilgjengelige områder i fløy B og C fra etasje 2 til 5 innvendig, samt toalettene i etasje 1. Fløy A og deler av Fløy B ble kartlagt av Asplan Viak i 2020 og renoveret i forbindelse med Fase 1. Hovedtrappeområdet inkl. heis ved hovedinngangen er ikke kartlagt ettersom dette i stor grad er fredet og ikke skal renoveres. Utearealer er heller ikke kartlagt. Områder som ikke ble kartlagt er markert i plantegningen i Vedlegg A.

Det tas forbehold om at de kartlagte områdene kan inneholde skjulte helse- og miljøfarlige stoffer som ikke ble kartlagt, som for eksempel er skjult i konstruksjonen. I tillegg kan områder som ikke ble kartlagt inneholde helse- og miljøfarlige stoffer som må kartlegges før renoveringsarbeidene starter.

Bygget var i drift under kartleggingen, noe som begrenset muligheten for å ta ut prøver av blant annet asbest og tyngre masser, og enkelte gulvbelegg.

Hvis det oppdages materialer under riving og demontering som mistenkes å inneholde helse- og miljøfarlige stoffer og som ikke er beskrevet i denne rapporten, skal arbeidene stoppes og COWI/oppdragsgiver kontaktes, slik at materialene kan kartlegges og håndteres forskriftsmessig.

Utførende entreprenør har et selvstendig ansvar for å håndtere bygningsdeler med innhold av miljøfarlige stoffer på en forsvarlig måte, selv om det skulle være utelatt i denne rapporten.

Formålet med en miljøkartleggingsrapport er å kartlegge forekomst av miljøfarlige stoffer i det aktuelle bygget/anlegget iht. krav i § 9-7 i TEK 17. En slik miljøkartleggingsrapport kan ikke forventes å utgjøre en uttømmende beskrivelse av de stoffer som finnes i det kartlagte bygget/anlegget, slik at det etter gjennomførte undersøkelser fortsatt kan eksistere helse- og miljøfarlige stoffer i konstruksjonene, som ikke er avdekket.

Det gjøres oppmerksom på at en miljøkartleggingsrapport ikke er egnet som selvstendig grunnlag for å beregne kostnader til rivning/sanering (kontrahering). Prising av slik rivning/sanering bør gjøres på bakgrunn av en konkret beskrivelse av arbeidene, basert på anerkjente standarder, for eksempel NS3420.

Erfaringsmessig forekommer det også i sjeldne tilfeller at analyser av materialer, for eksempel for å avdekke asbest, gir uriktig positivt eller negativt resultat. Mulighet for avvik av denne typen kan forekomme, og gir ikke grunnlag for økonomiske krav av noen art mot COWI. COWI er ikke ansvarlig for tap som følge av forurensing som oppstår under rivingen.

Inventar og løsøre er ikke med i kartleggingen, med mindre noe er spesielt beskrevet.

Det er ikke gjort en utdypning av inneklimate og arbeidsmiljømessige forhold. Forhold som omfatter forurensninger i grunnen omfattes ikke av denne rapporten.

4.2 Arealer som ikke ble kartlagt

Følgende arealer var ikke tilgjengelige under kartleggingen:

- > Flere kontorer, lagerrom, el-anleggsrom og ventilasjonsrom var ikke tilgjengelige under kartleggingen, og disse er markert på plantegningene i vedlegg A. Selv om mange av kontorene ikke var tilgjengelige, forventes det at funnene i disse rommene er tilsvarende de nærliggende kontorene. Eventuelle avvik kan for eksempel være ulikt gulvbelegg, noe som bør vurderes nærmere dersom et nytt eller annet gulvbelegg avdekkes. Eventuelle lagerrom, el-anleggsrom og ventilasjonsrom må undersøkes nærmere dersom de blir berørt.
- > Betong ble ikke prøvetatt, da bygningen var i drift og planlagte tiltak omfatter hovedsakelig riving av lettvegger/systemvegger, samt rehabilitering og oppgradering av inventar/tekniske anlegg. Miljøkartleggingen er utført for å reflektere dette omfanget
- > Gulvbelegget er for det meste kontrollert ned til påstøp, og det er prøvetatt der det var tilgjengelig uten at det medførte vesentlige forstyrrelser. Kjøkkenet i 2. etasje ble likevel ikke prøvetatt/kontrollert fordi det var i drift. Dersom det avdekkes gulvbelegg, lim eller andre materialer under påstøpen, må disse vurderes og eventuelt prøvetas før arbeidene fortsetter.

Hvis det oppdages ukjente materialer bak/under disse elementene/områdene, skal byggherres valgte miljørådgiver kontaktes, slik at materialene kan kartlegges og håndteres forskriftsmessig.

4.3 Merking og håndtering av farlig avfall

Det ble ikke foretatt merking av de synlige helse- og miljøfarlige forekomstene som ble funnet under kartleggingen. En slik merking utføres før arbeidet starter opp, normalt av entreprenør ansvarlig for saneringsarbeidet.

Avfallet skal sorteres på stedet, gjerne i lukket beholder eller låsbar container, og leveres til godkjent avfallsmottak. Farlig avfall skal deklarerer før transport på www.avfallsdeklarerer.no. Avfallsmottaket skal ha konsesjon fra Statsforvalteren for de avfallsfraksjoner de mottar. Håndteringen av alt avfall skal dokumenteres gjennom en sluttrapportering til kommunen, iht. byggt teknisk forskrift kapittel 9. Sluttrapporten skal inneholde dokumentasjon fra avfallsmottak over de faktiske avfallsmengder som er levert fra arbeidene.

4.4 SHA

Det vil alltid være en risiko for at de som skal utføre saneringsarbeidene blir eksponert for opptak av forurensning via oralt inntak, hudkontakt og støveksposering. Det bør derfor benyttes verneutstyr som eksempelvis verneklær og vernesko. I tillegg må støvmaske vurderes ved eventuell støvdannelse og saneringsområdet må avskjermes for tredjeperson med skilting og sperreanordninger. Forskrift om utførelse av arbeid legges til grunn.

Tiltakshaver/utførende entreprenør må også sørge for at risikoforhold knyttet til samordning med andre arbeidsoperasjoner blir vurdert og ivarettatt. Alt personell som skal involveres i tiltaksarbeidet skal informeres om forekomst av farlige stoffer og om deres egenskaper og mulige helsefarer. Byggherre må sørge for å samle innspillene fra denne rapporten til prosjektets SHA plan.

5 Helse- og miljøfarlige stoffer som er kartlagt

Dette kapittelet beskriver helse- og miljøskadelige stoffer som ble funnet under miljøkartleggingen. Plantegninger, hvor prøvetakingspunktene er angitt, ligger i Vedlegg A. Analyseresultater fra de prøver som ble tatt under kartleggingen vises i Vedlegg B. Utdypende informasjon om flere av stoffene vedrørende deklarerer (av farlig avfall), lovverk, fjerning og håndtering av avfallet er beskrevet i Vedlegg C.

Rapporten henviser til områder som er kartlagt, for eksempel 2. etasje, rom 205. Områdene er avmerket på plantegning, Vedlegg A.

Mengdene som er oppgitt er tatt på øyemål, med bruk av målebånd, samt mål på plantegninger.

5.1 Helse- og miljøfarlige stoffer

Dette kapittelet gir en kort innføring i noen helse- og miljøfarlige stoffer som er vanlige å finne i en rekke ulike bygningsmaterialer og som er vurdert under miljøkartleggingen.

H-setninger fra ECHA benyttes ifm. vurderingen om materialene er farlig avfall. Grenseverdier for de forskjellige H-setningene, samt for utvalgte stoffer, er gitt i avfallsforskriften kapittel 11, Vedlegg 2. Summeringsreglene for H-setninger kan gjøre at materialet er farlig avfall selv om enkeltkomponenter ikke overskrider grenseverdien for farlig avfall.

Ved vurdering av om PCB-innholdet fører til at materialet er farlig avfall er det totalinnholdet av PCB som skal benyttes. Analyserapporten oppgir PCB₇. Denne verdien må ganges med 5 for å vurdere totalinnholdet av PCB (jf. endring avfallsforskriften 1. juni 2015, med en henvisning til EU-direktiv 850/2004). I henhold til avfallsforskriften §11, Vedlegg 2, punkt 3 er farlig avfallsgrensen for totalkonsentrasjonen av PCB 50 mg/kg.

Tabell 3: Kort oversikt over typiske helse- og miljøfarlige stoffer i bygningsmaterialer.

Stoff	Typiske bruksområder og historikk
Asbest	Asbest er benyttet i en rekke bygningsmaterialer og kan finnes i bygg som er oppført eller rehabilitert før 1985. Asbestsanering skal foretas iht. forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 4 asbestarbeid, av firma med tillatelse til å håndtere asbest.
Bly	Soilrør og beslag: I eldre soilrør er det benyttet bly som tetningsmasse i skjøten mellom rørene. Blyet ligger som en ring inne i hver muffe og veier ca. 0,5 kg. Soilrør er ofte skjult i konstruksjonen. Bly kan også være brukt som beslag på tak, rør, og pipegjennomføringer, etc. Metallisk bly er farlig avfall, men skal allikevel leveres til metallgjenvinning.
Bromerte flammehemmere	Cellegummi brukes som isolasjonsmateriale på rør. Cellegummi inneholder ofte bromerte flammehemmere som gjør at materialet skal behandles som farlig avfall. Teppegulv kan inneholde bromerte flammehemmere som gjør at materialet skal behandles som farlig avfall. Isopor (EPS – ekspandert polystyren) kan inneholde bromerte flammehemmere. EPS som ikke er farlig avfall kan gjenvinnes for produksjon av nye EPS-produkter ¹ .

¹ [Norsk Gjenvinning: Presset EPS - ikke emballasje](#)

	PUR-skum kan i tillegg til KFK/HKFK/HFK inneholde både klorparafiner og bromerte flammehemmere. Noen XPS-plater (norskproduserte frem til 2001) kan i tillegg til KFK/HKFK/HFK inneholde bromerte flammehemmere. Den globale bruken av bromerte flammehemmere økte kraftig fra 1995 og fram til 2005–2006. Deretter har bruken av de farligste flammehemmerne gått ned, blant annet på grunn av internasjonale forbud mot penta-BDE, okta-BDE, HBCD og deka-BDE.²
EE-avfall	EE-avfall omfatter alt som hører til det elektriske anlegget i et bygg, eksempelvis sikringsskap, ledninger, røykvarslere, brytere, lysarmaturer, varmtvannsbeholdere, oljefyrkjeler, etc. I EE-avfall inngår også deler som er nødvendig for avkjøling, oppvarming og beskyttelse m.m. av de elektriske eller elektroniske delene, eksempelvis kabelkanaler, trekkerør til skjulte installasjoner og tilhørende veggbokser. Tungmetaller, kvikksølv, ftalater, asbest og bromerte flammehemmere er blant stoffene som kan finnes i EE-avfall. Det radioaktive stoffet Americium-241 kan finnes i små mengder i ioniske røykvarslere. Det er viktig at EE-avfall håndteres skånsomt slik at det ikke påføres skader.
Ftalater	Ftalater brukes som mykgjørere i en rekke materialer, som vinylbelegg, takmembran og fugemasse. Vinylbelegg og vinylister inneholder ofte så høye konsentrasjoner av ftalater eller klorparafiner (mykgjørere) at materialet blir farlig avfall. Fire ftalater er oppført på norske myndigheters prioriteringsliste, der DEHP ble oppført på listen i 2002, mens BBP, DBP og DIBP ble oppført i 2018.³
Fugemasser	Fugemasser som ble brukt frem til 1980 kan inneholde PCB. Fugemasse fra ca. 1975 kan inneholde klorparafiner. Fugemasse kan også inneholde ftalater, tungmetaller, siloxaner og bromerte flammehemmere som gjør at fugemasse skal håndteres som farlig avfall.
KFK/HKFK/HFK ⁴	XPS og PUR-skum: KFK (klorfluorkarboner) ble som regel benyttet ved produksjon av trykkfaste isolasjonsmaterialer frem til år 1992. Også i PUR-skum ble KFK benyttet fra ca. 1960 til 1995. Denne gassen ble erstattet med HKFK (hydroklorfluorkarboner) frem til og med 2002 i XPS og PUR-skum. I perioden fra 1996 til 2015 ble det i noen grad også benyttet HFK (Hydro Fluor Karboner) i XPS og PUR-skum. Gassene vil være kapslet inn i isolasjonens porer, slik at den fortsatt er i isolasjonsmaterialet. Noen XPS-plater (norskproduserte frem til 2001) kan i tillegg til KFK/HKFK/HFK inneholde bromerte flammehemmere. PUR-skummet i isoblokker kan inneholde rester av HKFK eller KFK blåsemiddel. Leca-isoblokker produsert i perioden 1982 til 2001 kan inneholde rester av disse blåsemidlene, og ved riving av disse anbefaler produsent at blokkene behandles som farlig avfall. PUR-skummet i Leca-isoblokker inneholder ikke bromerte flammehemmere⁵. KFK kan finnes i kjøleanlegg/ varmpumper som er produsert før KFK (klorfluorkarbon) ble forbudt i 1995. KFK ble både erstattet med HKFK (hydroklorfluorkarbon) og HFK (hydrofluorkarbon). HFK gassene kom inn som erstatningsstoffer for KFK og HKFK på midten av 90 tallet. Det er tillatt å bruke eksisterende kjøleanlegg som inneholder KFK/HKFK, men etterfylling med KFK/HKFK er ikke tillatt. Det er fortsatt lov å produsere og etterfylle anlegg med HFK. Kjøleanlegg kan også inneholde for eksempel glykol eller ammoniakk.

² [Bromerte flammehemmere \(miljodirektoratet.no\)](http://miljodirektoratet.no)

³ [Ftalater \(miljodirektoratet.no\)](http://miljodirektoratet.no)

⁴ [Avfallshåndtering: KFK i isolasjon skaper fremdeles problemer \(norskgjenvinning.no\)](http://norskgjenvinning.no)

⁵ [Leca 6.861: Miljøforhold knyttet til ombygging/ riving av eldre vegger av Leca Isoblokk](#)

	Farlig avfallsgrensen for KFK/HKFK/ HFK 0,1 % (1000 mg/kg).
Klorparafiner	Oftest inneholder vinylmaterialer høye konsentrasjoner av ftalater, men de kan også inneholde klorparafiner. Kortkjedete klorparafiner (SCCP) ble oppført på norske myndigheters prioritetsliste da den ble opprettet i 1997, og ble forbudt i Norge i 2002. Mellomkjedede klorparafiner (MCCP) ble lagt til den norske prioriteringslisten i 2002. Etter 2004 finnes det ingen registrert bruk av kortkjedede klorparafiner i Norge. Mellomkjedede klorparafiner brukes lite i norsk produksjon i dag, men finnes i importerte produkter.⁶ Fugemasse: Fugemasse fra ca. 1975 kan inneholde klorparafiner. Isolerglassruter fra ca. 1976 til 1990 kan inneholde klorparafiner i fugelimet som gjør isolerglassrutene til farlig avfall. PUR-skum kan i tillegg til KFK/HKFK/HFK inneholde både klorparafiner og bromerte flammehemmere. Farlig avfallsgrensen for kort- og mellomkjedede klorparafiner (SCCP og MCCP) 2500 mg/kg.
Kvikksølv	Kvikksølvtermometer inneholder kvikksølv, en metallisk væske, og er farlig avfall. Trykkmålere kan inneholde kvikksølv. Vannlåser og soilrør fra sykehus og laboratorier inneholder ofte kvikksølv. Vannlåsene og soilrør må demonteres forsiktig og innholdet må helles over i en tett beholder og sjekkes for kvikksølv. Kvikksølv ser ut som en metallisk væske.
Betong, tegl, maling og annen overflatebehandling	Det har tidligere blitt benyttet blant annet PCB, klorparafiner, asbest og tungmetaller som tilsetningsstoffer i overflatebehandling og i støpte konstruksjoner som betong/tegl. Konsentrasjonen av PCB, klorparafiner og/eller tungmetaller kan være over grenseverdier for nyttiggjøring gitt i avfallsforskriften §14A-4, eller konsentrasjonen kan være så høy at materialene regnes som farlig avfall når de fjernes. Dersom det har forekommet oljesøl eller oljelekkasje, vil betonggulvet være oljeforurensset. Olje kan for eksempel ha lekket fra oljetanker, eller det kan være lekkasje eller oljesøl i forbindelse med maskiner.
PAH	PAH er en stoffgruppe av mange forskjellige forbindelser, og ble brukt i stor grad i takpapp før 1960.
PCB	Fugemasser som ble brukt frem til 1980 kan inneholde PCB. PCB har vært brukt som et tillsatsstoff i limet som ligger mellom glasset og karmen på isolerglassruter. Man skal gå ut fra at norskproduserte isolerglassruter produsert mellom 1965 og 1975 inneholder PCB, samt importerte ruter frem til 1979.⁷
Pentaklorfenol	Visse typer baderomspanel produsert før 1992 kan inneholde konsentrasjoner av pentaklorfenol som gjør platene til farlig avfall. Slike plater har ofte marmorimiterte overflater. Grenseverdien for farlig avfall er 1000 mg/kg.
Tungmetaller	Linoleumsbelegg kan inneholde så høye konsentrasjoner av ulike metallforbindelser at materialet skal håndteres som farlig avfall. Det antas at bly- og sinkoksid er benyttet.

⁶ [Klorparafiner \(SCCP og MCCP\) \(miljodirektoratet.no\)](https://miljodirektoratet.no)

⁷ [Dette er PCB-ruter – Ruteretur](#)

5.1.1 Nyttiggjøring av tyngre masser

Miljødirektoratet har utarbeidet forskriftsbestemmelser som bl.a. skal regulere adgangen til å bruke betong- og teglavfall til anleggsarbeider. For nyttiggjøring av betong- og teglavfall vises det til kapittel 14A i avfallsforskriften (betong og tegl fra riveprosjekter).

COWI har fått opplyst at det er kun planlagt mindre tiltak i tyngre konstruksjoner og det ble ikke tatt prøver av betong under miljøkartleggingen. Prøvetaking og en vurdering av selv betongen må gjennomføres dersom dette blir aktuelt. Prøver av strukturspuss og maling ble tatt og vurderingen er inkludert i kapittel 5.11.

I henhold til avfallsforskriften §14A-7 skal den som bruker betong eller tegl til anleggsarbeid i samsvar med avfallsforskriften §14A-4 og §14A-5, kunne vise at kravene i denne bestemmelsen er oppfylt og skal kunne fremvise en beskrivelse per riveprosjekt som beskrevet i §14A-7. Dokumentasjonskravene er oppsummert i Vedlegg D.

5.2 Asbest

Funn

Asbest er benyttet i en rekke bygningsmaterialer og kan finnes i bygg som er oppført før 1985. Asbestsanering skal foretas iht. forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 4 asbestarbeid, av firma med tillatelse til å håndtere asbest (Arbeidsdepartementet, 2011).

Flere materialer ble prøvetatt for asbest, inkludert flere linoleumsgulvbelegg, murpuss og fliser i et baderom, murpuss og maling på yttervegg, radiatortråd, skifer under vinduene samt kork og puss fra taket i et ventilasjonsrom i 5. etasje. Totalt ble 16 prøver analysert for asbest, og asbest er ikke påvist i noen av prøvene.

Fliser på kjøkkenet (rom 228) ble ikke prøvetatt da bygningen var i drift – se Bilde 4. Disse flisene antas å være fra rehabiliteringen på 90-tallet, men det er ikke kartlagt hva som er under disse flisene. Dersom det avdekkes gulvbelegg, lim eller andre materialer under flisene, må disse vurderes.

Den tidligere miljøkartleggingsrapporten utarbeidet av Asplan Viak kartla antatt asbestholdige plater i vegg ved taklukene i trapperommene; imidlertid ligger disse i områder som ikke skal berøres av prosjektet.

På etasjeskiller av betong i taket i 1. etasje, i baderommene (se Bilde 16), er det observert svart lim på betongen. Dette var ikke tilgjengelig for prøvetaking, men limet kan inneholde asbest og skal derfor håndteres som asbestholdig dersom det berøres av prosjektet.

Det er observert soilrør med blyringer i skjøtene mellom rørdelene. Det kan forekomme asbest i skjøten (under blyet). Soilrørskjøtene må undersøkes nærmere ved demontering, eller håndteres som en egen fraksjon farlig avfall med asbest.

Det gjøres oppmerksom på at kartlegging av asbest er gjort med stikkprøver. Det kan ikke utelukkes at asbestholdige materialer finnes skjult i konstruksjonen.

Tabell 4 beskriver materialer som er prøvetatt for asbest. Tabellen beskriver kun omfang av asbest, men flere av materialene, f.eks., gulvbelegg og lim, kan inneholde farlig avfall med andre stoffer. Det henvises derfor til øvrige kapitler for håndtering av øvrig farlig avfall.

Tabell 4: Viser hvor det ble observert asbestholdige materialer, og analyseresultater av materialer som ble prøvetatt. Materialer som skal behandles som farlig avfall med asbest er markert med rosa farge.

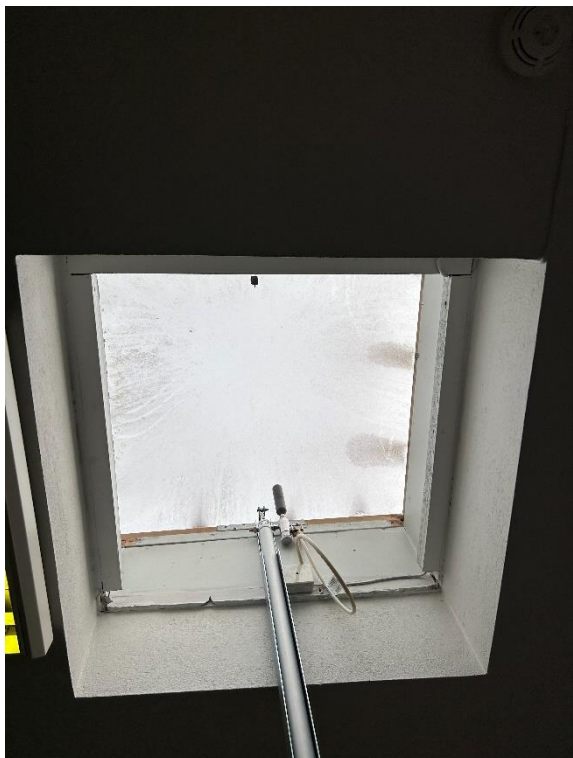
Sted	Materiale	Omfang	Prøve	Bilde	Kommentar
5. etasje trapperom.	Antatt asbestholdige plater i vegg ved takluke	Ca. 4 m ²	Ikke prøvetatt	Bilde 1	Håndteres som farlig avfall med asbest.
Soilrørskjøter	Antatt asbestpakning under blyskjøl	Soilrør – observert i ventilasjonsrommet i 5. etasje. Kan finnes skjult i konstruksjonen	Ikke prøvetatt	Bilde 17	Håndteres som asbestholdig
Observert på betongbjelken over systemhimlingen på WC i 1. etasje	Svart lim observert på betong etasjeskiller	Ukjent. Kan finnes skjult i konstruksjonen.	Ikke prøvetatt	Bilde 16	Håndteres som asbestholdig
Yttervegg, hele bygningen. Prøvetatt i rom 202	Vindusbrett	Under de fleste vinduer i alle etasjer. Ca. 250 stk i hele bygget.	P5	Bilde 2	Ikke påvist asbest.
Rom 205	Grå/blå linoleum gulvbelegg kantine	Ca. 140 m ²	P1	Bilde 7	Ikke påvist asbest
Observert i toaletter i alle etasjer. Prøvetatt i rom 243.	Murpuss og flis	Ca. 50 m ²	P2	Bilde 3	Ikke påvist asbest
I de fleste kontorene på alle etasjer. Prøvetatt i rom 243.	Grå/svart linoleum gulvbelegg	Ca. 500 m ²	P3	Bilde 6	Ikke påvist asbest
Yttervegg mot Christies gate. Prøvetatt i rom 202 og 215	Murpuss og maling	Usikkert.	P4A	Bilde 8	Ikke påvist asbest
I de fleste korridorene i alle etasjer. Prøvetatt i rom 202 og	Beige linoleumsgulvbelegg	Ca. 750 m ²	P4B og P6A	Bilde 9 og Bilde 11	Ikke påvist asbest
Radiatorer. Prøvetatt i rom 202	Trådisolasjon radiator	Alle radiatorer.	P4C	Bilde 5	Ikke påvist asbest
Yttervegg mot Christies gate. Prøvetatt i rom 202	Puss på søyle 2.etasje	Ukjent.	P4D	Bilde 10	Ikke påvist asbest
På betongveggen mot hovedgangen og rom 215, prøvetatt i rom 215.	Puss med maling	Ukjent.	P6B	Bilde 11	Ikke påvist asbest

På betongveggen mot gårdsrommet. Prøvetatt i rom 306	Puss på vegg	Ukjent.	P7	Bilde 15	Ikke påvist asbest
Gulvbelegg i rom 520. Prøvetatt i rom 520	Grå linoleum gulvbelegg	107 m ²	P8A	Bilde 12	Ikke påvist asbest
På betongveggen mot Lars Hilles gate. Prøvetatt i rom 520	Vegg	Ukjent	P8B	Bilde 12	Ikke påvist asbest
Under teppet i 5. etasje. Prøvetatt i rom 519	Gulvbelegg av linoleum under teppet	Ca. 40 m ²	P10	Bilde 13	Ikke påvist asbest
Tak innvendig 5. etasje. Prøvetatt i rom 529 (ventilasjonsrommet).	Kork fra taket, ventilasjonsrommet	Ukjent omfang. observert ca. 5 m ² men antas å være skjult i taket i 5. etasje.	P12	Bilde 14	Ikke påvist asbest
Tak innvendig 5. etasje. Prøvetatt i rom 529 (ventilasjonsrommet).	Puss fra taket - ventilasjonsrommet	Ukjent omfang. observert ca. 5 m ² men antas å være skjult i taket i 5. etasje.	P13	Bilde 14	Ikke påvist asbest

Levering

Asbest deklarereres og leveres som farlig avfall til godkjent avfallsmottak.

Bilder



Bilde 1: Antatt asbestholdige plater i vegg ved takluke.



Bilde 2: Vindusbrett (P5).



Bilde 3: Murpuss og flis – toaletter (P2).



Bilde 4: Fliser i kjøkkenet.



Bilde 5: Radiatortrådd (P4C).



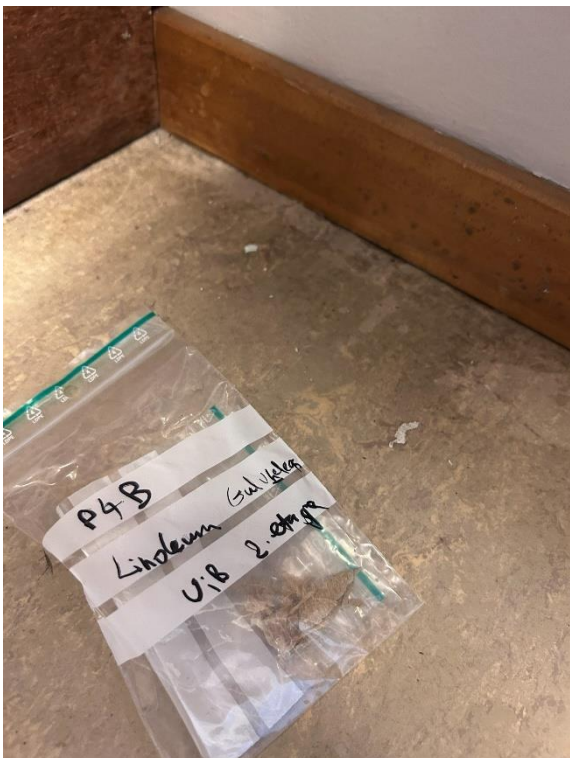
Bilde 6: Grå linoleumsgulvbelegg (P3).



Bilde 7: Linoleum gulvbelegg kantine (P1).



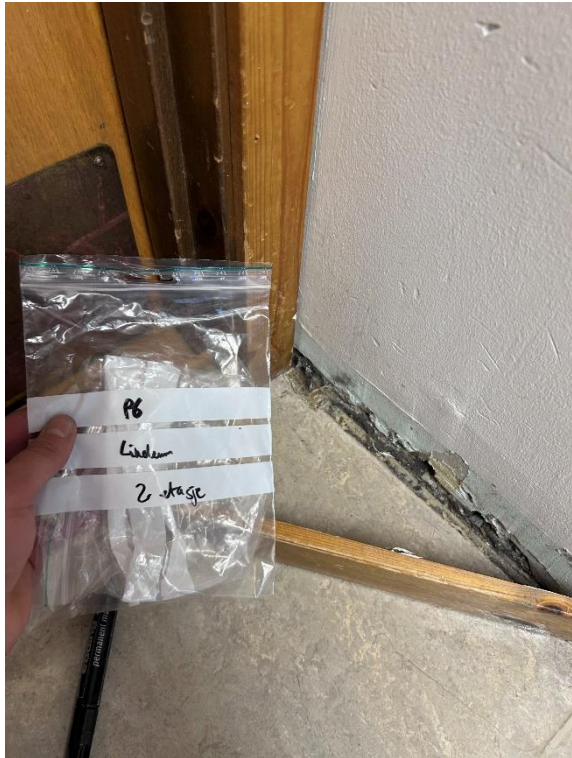
Bilde 8: Murpuss og maling rom 202 – yttervegg (P4A).



Bilde 9: Beige linoleumsgulvbelegg (P4B) rom 202.



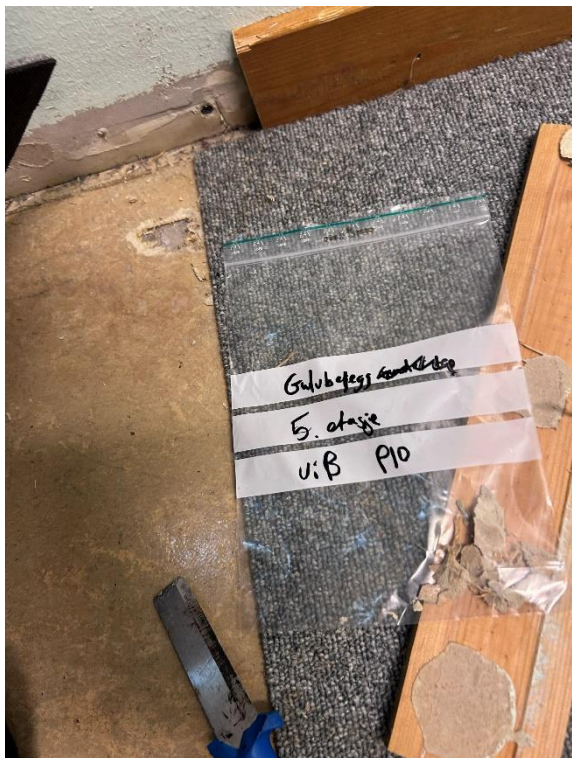
Bilde 10: Puss på søyle (P4D).



Bilde 11: Beige linoleumsgulvbelegg (P6A) rom 215 og murpuss med maling (P6B).



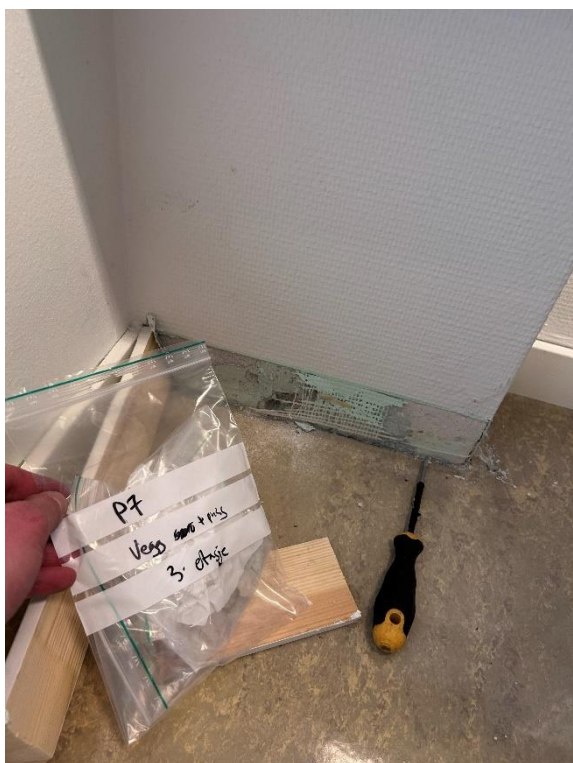
Bilde 12: Linoleumsgulvbelegg (P8A) og puss yttervegg (P8B) rom 520.



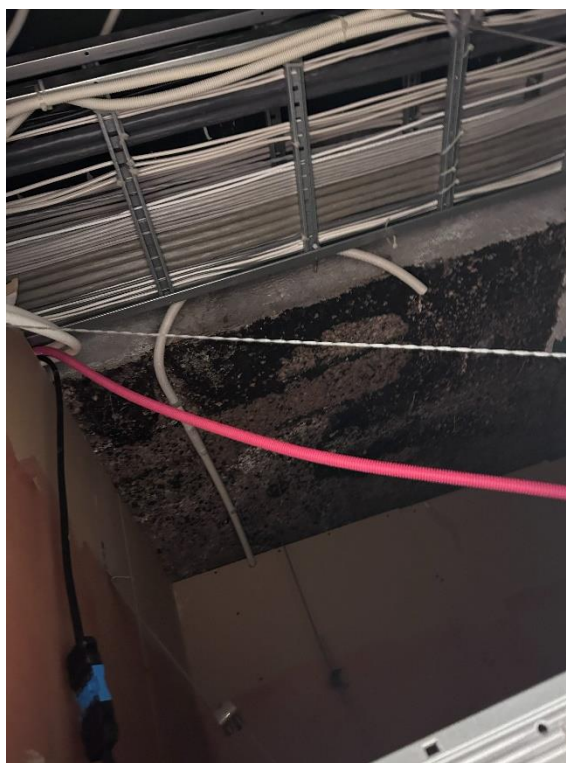
Bilde 13: Gulvbelegg av linoleum under tepper (P10).



Bilde 14: Kork fra taket (P12) og puss fra taket (P13) ventilasjonsrommet – 5. etasje.



Bilde 15: Puss på yttervegg 3. etasje (P7).



Bilde 16: Svart lim på etasjeskiller av betong i taket i 1. etasje, i baderommene.

5.3 Bly i soilrør

Funn

Det er observert soilrør med blyringer ventilasjonsrommet i 5. etasje. Det kan finnes skjult i konstruksjon flere steder.

Det kan skjule seg asbest i skjøten under blyet. For mer info om asbestobservasjoner, se kap. 5.2.

Tabell 5: Viser hvor det er observert bly i soilrør.

Sted	Materiale	Omfang	Bilde	Kommentar
Rom 529 (ventilasjonsrommet).	Blyringer i soilrørskjøter	Ukjent, kan finnes skjult i vegger og tak.	Bilde 17	Dersom det ikke er asbestpakning i rørskjult kan blyring leveres til metallgjenvinning

Levering

Soilrør med blyringer leveres til metallgjenvinning dersom det ikke er asbest i rørskjøt. Se også kap. 5.2.

Bilder



Bilde 17: Soilrør i ventilasjonsrommet i 5. etasje.

5.4 Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)

Funn

Det ble observert EE-avfall i alle hele bygningen. Ved hjelp av erfaringstall er det beregnet at det er ca. 5,5 tonn med EE-avfall i bygget. Det er usikkert hvor mye av EE-avfallet som blir fjernet i forbindelse med rehabiliteringen.

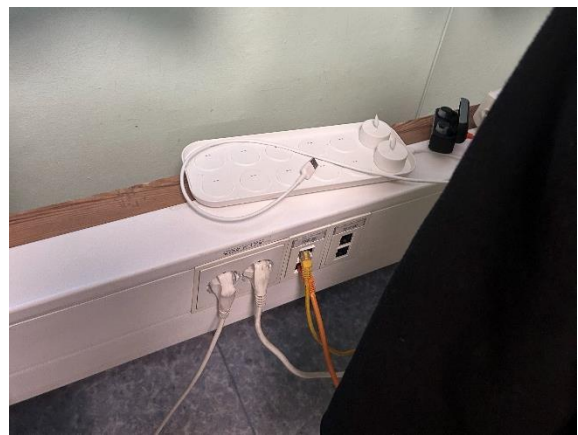
Levering

EE-avfall leveres godkjent mottak som vil demontere dette på riktig måte. Lysrør og sparepærer deklarerer som farlig avfall og pakkes slik at delene kommer hele frem til mottaket.

Bilder



Bilde 18: EE-avfall



Bilde 19: EE-avfall

5.5 Isolerglassruter

Funn

Det ble ikke tatt prøver av fugelimet i isolerglassrutene, da rutene må demonteres fra karm ved en slik prøvetaking. Dette var ikke ønskelig på kartleggingstidspunktet da bygningen fortsatt er i bruk. Fugelimet kan prøvetas når rutene demonteres av byggherre, eller byggherrens representant.

Stikksjekk av vinduer ble gjennomført, da det var usikkert om vinduene skulle rives eller ikke, og fordi det var mange vinduer innenfor tiltaksområdet. Basert på observasjoner var alle kartlagte vinduer fra perioden 1991 til 2004, hvor vinduene håndteres som isolerglassruter med ftalater. Dette er ikke farlig avfall dersom rutene er intakte. I kartlegging utført av Asplan Viak ble det imidlertid avdekket vinduer fra perioden 1976 til 1990, hvor vinduene må håndteres som isolerglassruter med klorparafiner. Årstall for vinduene bør derfor sjekkes og vurderes før eventuell riving – se kapittel 5.5.1. for sorteringsveileder

Tabell 6: Viser hvor det er observert isolerglassruter som kan inneholde ftalater.

Sted	Årstall	Omfang	Kommentar
Alle etasjer, innenfor tiltaksområdet	1991 til 2004	Ca. 180 stk.	Håndteres som isolerglassruter med ftalater. Ikke farlig avfall dersom intakte.
Gjelder alle etasjer	Dersom ikke mellom 1991 til 2004	Ukjent	Må sorteres av entreprenør i henhold til Tabell 7 og sorteringsveileder.

Det tas forbehold om tellefeil.

Levering

Isolerglassruter som er farlig avfall deklarerer og leveres som farlig avfall til godkjent mottak. Se tabellen under for informasjon om avfallsstoffnr. og EAL-kode for de ulike typene isolerglassruter.

Tabell 7: Viser når det ble benyttet PCB, klorparafiner, ftalater og andre miljøgifter i fugelim i isolerglassruter.

Årstall i avstandslist	Farlig avfall med	Deklareres med
1965 til 1975 for norske ruter. Til og med 1979 for utenlandske ruter (se www.ruteretur.no)	PCB	Avfallsstoffnummer 7211 og EAL- kode 170902.
1976 til 1990	Klorparafiner	Avfallsstoffnummer 7158 og EAL-kode 170903
1991 til 2004 (knust rute)	Ftalater	Avfallsstoffnummer 7156 og EAL-kode 170903
2005 til dags dato (knust rute)	Andre miljøgifter	Avfallsstoffnummer 7121 og EAL-kode 170903

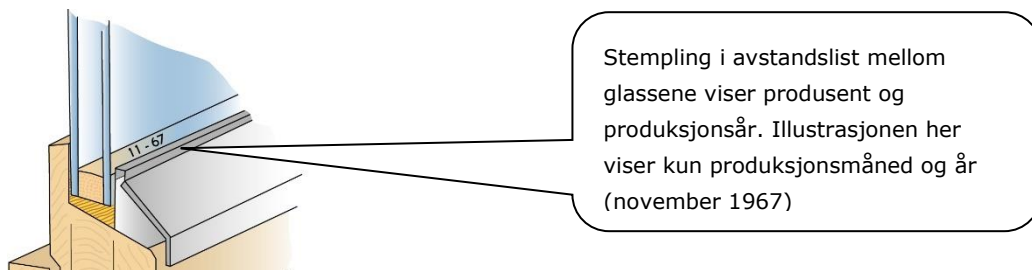
5.5.1 Sorteringsveileder for entreprenør

Isolerglassruter består av to eller flere glass som holdes fra hverandre med en avstandslist. På metall-listen mellom glassene er det som oftest preget eller stemplet inn navnet på produsenten og produksjonsdato. Dato kan leses av for å finne ut om isolerglassrutene skal deklarerer og levere som farlig avfall med:

- > PCB
- > Klorparafiner
- > Ftalater
- > Andre miljøgifter

En oversikt over hvilke produksjonsår som gjelder for om vinduene skal deklarerer og levere som farlig avfall med PCB eller klorparafiner er gitt i Tabell 7. Dersom det påtreffes vinduer uten stempling i avstandslist, anbefales det at vinduene deklarerer som farlig avfall med PCB på grunn av byggets byggeår (1952).

Isolerglassruter merket «Thermopane» er ikke farlig avfall med PCB, men inneholder ofte asbest i fug, og skal derfor håndteres som asbestholdige med mindre de friskmeldes for asbest. Isolerglassruter med to perforerte/ hullstiplede linjer i avstandslisten, eller ruter merket med blekk i avstandslisten, er produsert etter 1979 og kan friskmeldes for PCB. Disse rutene håndteres som farlig avfall med klorparafiner dersom rutene ikke er datert.



Figur 2: Er hentet fra Rutertur sine nettsider.

5.6 Kjemikalier

Funn

Det ble observert brannslukkingsapparater i bygget. Brannslukkere skal deklarerer og leveres til anlegg som har tillatelse til mottak av farlig avfall. Brannslukningsapparater som er hele, uten bulker og tydelig rust vil kunne resertifiseres og erstatte nye. Gjenvinningsgraden på brannslukkere øker betraktelig dersom de leveres stående ⁸

Tabell 8: Viser hvor det er observert kjemikalier. Materialer som skal behandles som farlig avfall er markert med rosa farge.

Sted	Materiale	Omfang	Kommentar
Hele bygget	Brannslukningsapparat	Ukjent	Deklareres og leveres stående til mottak for farlig avfall. EAL: 16 05 04 Avfallskode: 7261

Levering

Kjemikaliene deklarerer og leveres til godkjent mottak som farlig avfall.

⁸ <https://www.norskgjenvinning.no/tjenester/avfallstyper/farlig-avfall/brannslukningsapparater/>

5.7 Isolasjon

Funn

Oversikt over aktuelle isolasjonsmaterialer er gitt i Tabell 9. All cellegummi, PUR-skum, EPS og XPS-plater er farlig avfall med mindre det er tatt prøver og analyseresultatene viser at det ikke er farlig avfall. Isolasjonen er ikke prøvetatt da det er dyrere å foreta en slik prøvetaking enn å levere alt inn som farlig avfall.

Mengden isolasjonsmaterialer er trolig større enn observert, da det kan være skjult i konstruksjonen. Erfaringsmessig vil det finnes PUR-skum i for eksempel rørføringer, mellom vinduskarm og vegg, og mellom dørkarm og vegg. Isoblokker vil kunne dukke opp i vegger.

Tabell 9: Viser hvor det er observert isolasjonsmaterialer. Materialer som skal behandles som farlig avfall er markert med rosa farge.

Sted	Materiale	Omfang	Bilde	Kommentar
Observert i enkelte rom, (rom 243 og 529) men antas skjult i konstruksjonen over hele bygget.	Cellegummi	Ukjent	Bilde 20 og Bilde 21	Håndteres som farlig avfall med KFK-gass
Kan finnes skjult i konstruksjonen. Ikke observert.	PUR-skum	Ukjent	-	Håndteres som farlig avfall med KFK-gass. Kommenteres i deklarasjonsskjema at det kan inneholde klorparafiner og bromerte flammehekkere.
Kan finnes skjult i konstruksjonen. Antas å forekomme som rørisolasjon. Ikke observert.	EPS	Ukjent	-	Håndteres som farlig avfall med bromerte flammehekkere
Prefabrikkerte kjølerom inneholder isolasjon som antas å inneholde KFK	XPS/PUR-skum i kjølevegg	Ca. 50 kg	Bilde 22	Entreprenør må håndtere XPS/ PUR-skum som farlig avfall med KFK/HKFK/HFK gass. Kommenteres i deklarasjonsskjema at det kan inneholde klorparafiner og bromerte flammehekkere. Materialet skal samles inn som egen fraksjon og deklarerer og leveres som farlig avfall til godkjent mottak.

Levering

PUR-skum som kan inneholde KFK/HKFK/HFK, klorparafiner og bromerte flammehekkere leveres behandlingsanlegg som kan håndtere dette med mindre det tas prøver som viser at materialet kan friskmeldes. PUR-skum deklarerer som farlig avfall med KFK/HKFK/HFK og det beskrives i merknadsfeltet på deklarasjonsskjemaet at materialet også inneholder klorparafiner og bromerte flammehekkere.

Eventuelle isoblokker må håndteres som farlig avfall med KFK/HKFK/HFK gass. Det kommenteres i deklarasjonsskjema at det kan inneholde klorparafiner og bromerte flammehemmere.

Materialene skal håndteres på en slik måte at utslipp av gass fra materialet blir minimert, og leveres inn til behandlingsanlegg som kan håndtere gassen.

All cellegummi skal leveres og deklarerer som farlig avfall med bromerte flammehemmere.

Entreprenør må håndtere eventuelle EPS-plater som farlig avfall med bromerte flammehemmere. Eventuelle XPS-plater skal håndteres som farlig avfall med KFK/HKFK/HFK-gass.

Dersom det oppdages andre plater, evt. materialer med mistanke om asbest, skal rivearbeidene stoppes, og materialene prøvetas for aktuelle stoffer.

Bilder



Bilde 20: Cellegummi.



Bilde 21: Cellegummi (rom 243).



Bilde 22: Kjøleanlegg.

5.8 Kuldemedium i kjøleanlegg/varmepumper

Funn

Det ble observert et kjøleanlegg inne i kjøkken lager (rom 200). Anlegget og tilhørende utedel inneholder kuldemedium med betegnelsen R-134 A samt kompressorolje.

Tabell 10: Viser hvor det er observert kjøleanlegg. Materialer som skal behandles som farlig avfall er markert med rosa farge.

Sted	Materiale	Omfang	Bilde	Kommentar
Rom 200 (kjøkken lager)	Kjøleanlegg	1 stk.	Bilde 23 og Bilde 24	Kuldemedium håndteres som farlig avfall, kjøleanlegget håndteres som EE-avfall. Evt. kompressorolje tappes av anlegget og deklarerer med avfallsstoffnr. 7012 og EAL 130205.

Levering

Gassen må tappes av kuldeanlegget av sertifisert bedrift og personell godkjent av sertifiseringsorganet Isovator AS, og gassen må leveres til godkjent mottak for denne type farlig avfall. Anlegget må også tappes for kompressorolje av sertifisert bedrift og godkjent personell.

Selve anleggene leveres som EE-avfall etter at gassen og oljen er tappet av.

Bilder



Bilde 23: Kjøleanlegg i kjøkken.



Bilde 24: Informasjonsark på kjøleanlegg.

5.9 Miljøgifter i gulvbelegg og tapet

Funn

Det er observert og prøvetatt flere typer gulvbelegg i bygget. Observasjoner og analyseresultatene er oppsummert i Tabell 11. Vinylmaterialer er ikke prøvetatt for ftalater og klorparafiner da det er dyrere å foreta en slik prøvetaking enn å levere alt inn som farlig avfall.

Tabell 11: Viser hvor det er observert vinylmaterialer og linoleumsbelegg, og analyseresultater av materialer som ble prøvetatt. Materialer som skal behandles som farlig avfall er markert med rosa farge.

Sted	Materiale	Omfang	Prøve	Analyseresultat (mg/kg)	Bilde	Kommentar
Kjøkken lager 2. etasje (rom 200).	Grå linoleumsgulvbelegg i kjøkken lager	25 m ²	Ikke prøvetatt	Ikke analysert	Bilde 28	Håndteres som farlig avfall med tungmetaller.
5. etasje (rom 523, 524, 525, 526, 528)	Vinylbelegg	Ca. 150 m ²	Ikke prøvetatt	Ikke analysert	Bilde 28	Håndteres som farlig avfall med ftalater.
Rom 519	Teppefliser	20 m ²	Ikke prøvetatt	Ikke analysert	Bilde 31	Håndteres som farlig avfall med bromerte flammehemmere
Rom 519	Gulvbelegg av linoleum under teppefliser.	20 m ²	P10	Ikke påvist asbest. Ingen overskridelser av farlig avfall for tungmetaller (Pb: 7,9 og Zn: 95).	Bilde 31	Ikke påvist asbest. Konsentrasjoner av tungmetaller ligger under grensen for farligavfall. Håndteres som ordinært avfall.
Kantine (rom 205)	Lys grå linoleum	135 m ²	P1 Linoleum gulvbelegg kantine	Ikke påvist asbest. Ingen overskridelser av farlig avfall for tungmetaller (Pb: 3,5 og Zn: 330)	Bilde 25	Ikke påvist asbest. Konsentrasjoner av tungmetaller ligger under grensen for farligavfall. Håndteres som ordinært avfall.
Prøvetatt i rom 243. Observert i gangen i alle etasjer	Grå og svartmarmoreert linoleum	Ca. 400 m ²	P3 Linoleum gulvbelegg	Ikke påvist asbest. Ingen overskridelser av farlig avfall for tungmetaller (Pb: 4,2 og Zn: 170).	Bilde 26	Ikke påvist asbest. Konsentrasjoner av tungmetaller ligger under grensen for farligavfall. Håndteres som ordinært avfall. -

I de fleste kontorene/rommene på alle etasjer. Prøvetatt i rom 202, 215 og 520	Beige linoleum	Ca. 750 m ²	P4B, P6A, P8A	Ikke påvist asbest. Ingen overskridelser av farlig avfall for tungmetaller (Pb: 2,5/3/4 og Zn: 82/62/230).	Bilde 27 Bilde 29 Bilde 30	Ikke påvist asbest. Konsentrasjoner av tungmetaller ligger under grensen for farligavfall. Håndteres som ordinært avfall.
---	----------------	------------------------	---------------	---	----------------------------------	--

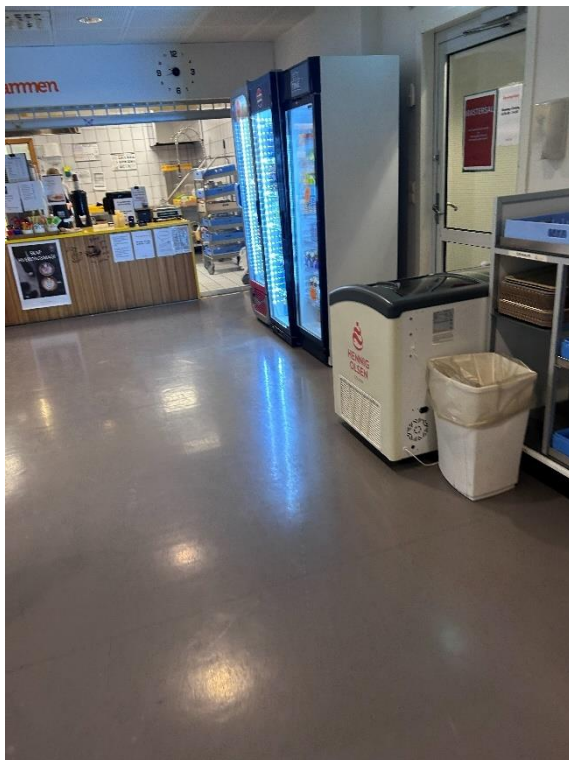
Levering

Vinylmaterialer som ikke inneholder asbest deklarerer og leveres som farlig avfall med ftalater.

Linoleumsbelegg som ikke inneholder tungmetaller over grensen for farlig avfall deklarerer og leveres som ordinært avfall. Linoleumsbelegg som ikke er analysert for tungmetaller deklarerer og leveres som farlig avfall med tungmetaller.

Teppegulv/teppefliser deklarerer og leveres som farlig avfall med bromerte flammehemmere.

Bilder



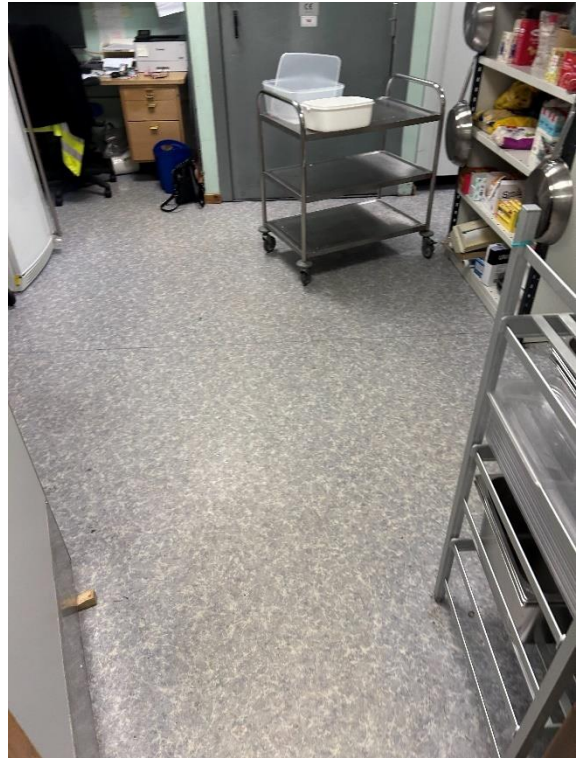
Bilde 25: Linoleumsgulvbelegg i kantine i 2. etasje (rom 205).



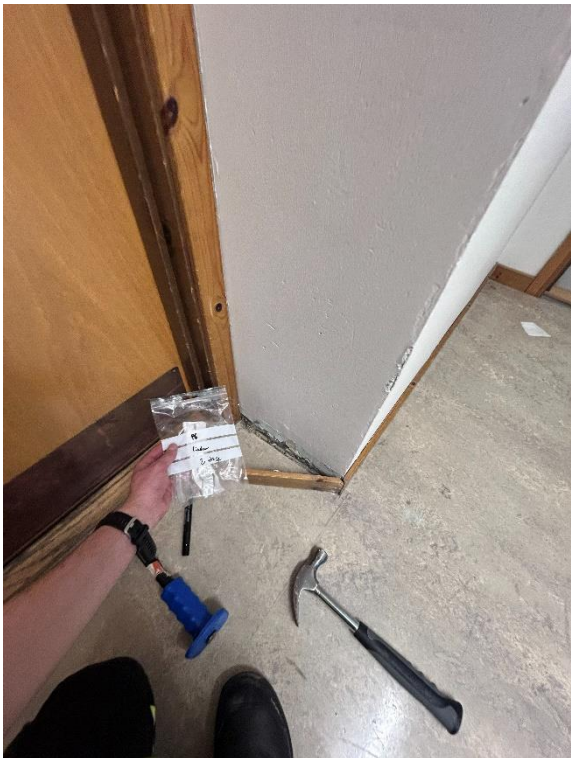
Bilde 26: Linoleumsgulvbelegg 2. etasje (rom 243 gang).



Bilde 27: Beige linoleumsgulvbelegg 2 etasje (rom 202).



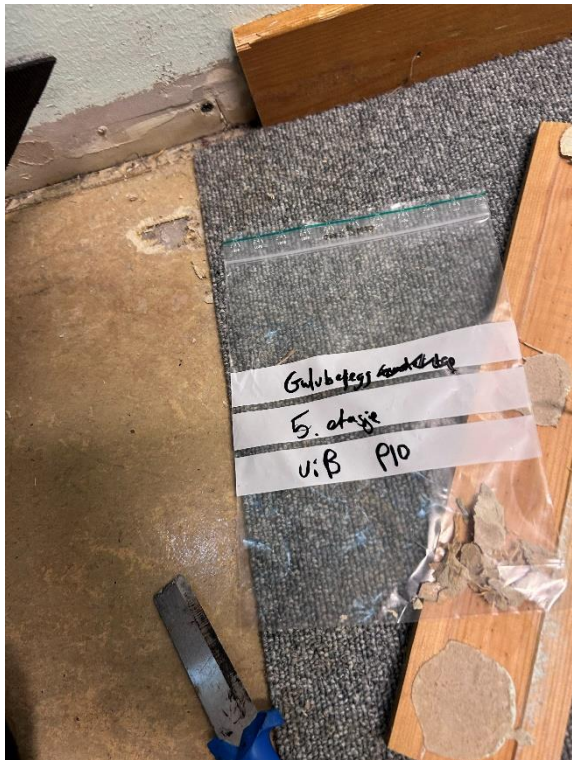
Bilde 28: Gulvbelegg i kjøkken lager (rom 200), ikke undersøkt.



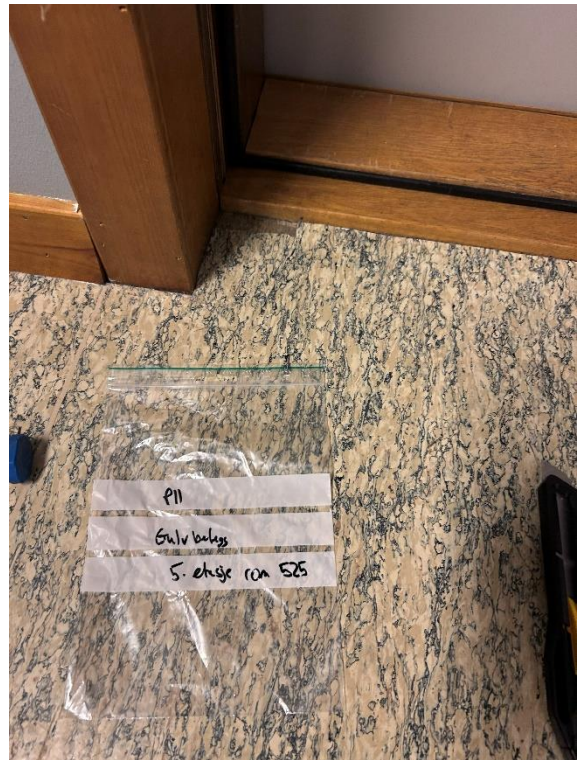
Bilde 29: Beige linoleumsgulvbelegg 2 etasje (P6A, rom 215).



Bilde 30: Linoleumsgulvbelegg 5 etasje (rom 520).



Bilde 31: Gulvbelegg under teppet (P10 - rom 519).



Bilde 32: Vinyl gulvbelegg 5 etasje rom 525. Ikke analysert, håndteres som farlig avfall med ftalater.

5.10 Fugemasse og lim

Funn

På grunn av begrenset mengde av mange ulike fugemasser, samt at fugemassene kan inneholde svært mange forskjellige stoffer som gjør dem til farlig avfall, vil det ikke være økonomisk hensiktsmessig å prøveta fugemassene. All fugemasse som blir berørt i prosjektet skal håndteres som farlig avfall, med mindre fugemassen prøvetas og analyseresultatene av fugemassen viser at den ikke er farlig avfall. PCB kan smitte over fra fuger til betong. Dersom det under riving oppdages fuger som viser seg å inneholde PCB må betong i nærhet av fuge testes.

På grunn av bygningens alder, skal fugemassen håndteres som farlig avfall med PCB.

Levering

Fugemasse deklarerer og leveres til godkjent mottak som farlig avfall med PCB.

5.11 Miljøgifter i og på tyngre konstruksjoner

Funn

Konstruksjoner behandles iht. aktuell bruk, dette avhenger om tyngre konstruksjoner skal nyttiggjøres eller leveres deponi. COWI har fått opplyst at det er kun planlagt mindre tiltak i tyngre konstruksjoner og det ble ikke tatt prøver av betong under miljøkartleggingen. Prøver av strukturpuss og maling ble tatt med meisel. Prøvetaking og en vurdering av selv betongen må gjennomføres dersom dette blir aktuelt.

Alle overflatebehandling er

Analysesresultater for prøvene er oppsummert i Tabell 12.

Tabell 12: Viser hvor det har blitt tatt malingsprøver og pussprøver. Konsentrasjonen av PCB₇ er oppgitt i alle prøver der dette er analysert. For metallene er kun konsentrasjoner som overskrider relevante grenseverdier oppgitt. Fet skrift angir miljøgifter over grensen for farlig avfall. Lys gul farge indikerer verdier over grensen gitt i avfallsforskriften §14A-4 men under grensen gitt i §14A-5 for maling/sementbasert fug/avrettingsmasse/ murpuss (krever ekstra tiltak ved nyttiggjøring). Rosa farge angir prøver med konsentrasjoner over grensen for farlig avfall.

	Sted	Materiale	Omfang	Prøve	Analyseresultat		Bilde	Kommentar
					PCB ₇ (mg/kg)	Metaller (mg/kg)		
Maling og puss	Yttervegg mot Christies gate. Prøvetatt i rom 202	Murpuss og maling.	Ukjent. Brukt på yttervegg mot Christies gate.	P4A Murpuss og maling	n.d.	Zn: 3100	Bilde 33	Overflatebehandlingen skal håndteressom farlig avfall med sink dersom de skal fjernes før ny overflatebehandling. Cd, Hg, Pb og PCB ₇ tilfredsstiller krav gitt i avfallsforskriften §14A-4. Ikke til hinder for nyttiggjøring av tilhørende betong/tegl..
	Gulvmaling i ventilasjonsrommet 5. etasje. Prøvetatt i rom 529	Maling	Ca. 20 m ²	P14 Gulvmaling ventilasjonsrommet	n.d.	Pb: 676,0	Bilde 38	Pb er over grensen gitt i §14A-4, men under grensen i §14A-5. Nyttiggjøring av tilhørende betong/tegl krever ekstra tiltak.
	Observert i toaletter i alle etasjer. Prøvetatt i rom 243.	Murpuss og flis	Ca. 50 m ²	P2 Murpuss og flis	n.d.		Bilde 3	Cd, Hg, Pb og PCB ₇ tilfredsstiller krav gitt i avfallsforskriften §14A-4. Ikke til hinder for nyttiggjøring av tilhørende betong/tegl.
	På betongveggen mot hovedgangen og rom 215, prøvetatt i rom 215.	Puss	Ukjent	P6B Puss	n.d.		Bilde 35	Cd, Hg, Pb og PCB ₇ tilfredsstiller krav gitt i avfallsforskriften §14A-4. Ikke til hinder for nyttiggjøring av tilhørende betong/tegl.
	Tak innvendig 5. etasje. Prøvetatt i rom 529 (ventilasjonsrommet).	Puss	Ukjent omfang. observert ca. 5 m ² men antas å være skjult i taket i 5. etasje.	P13 Puss fra taket - ventilasjonsrommet	n.d.		Bilde 37	Cd, Hg, Pb og PCB ₇ tilfredsstiller krav gitt i avfallsforskriften §14A-4. Ikke til hinder for nyttiggjøring av tilhørende betong/tegl.
	Yttervegg mot Christies gate. Prøvetatt i rom 202	Puss på søyle 2.etasje	Ukjent	P4D Puss+vegg 2.etasje	n.d.		Bilde 10	Cd, Hg, Pb og PCB ₇ tilfredsstiller krav gitt i avfallsforskriften §14A-4. Ikke til hinder for nyttiggjøring av tilhørende betong/tegl.
	På betongveggen mot gårdsrommet. Prøvetatt i rom 306	Puss på vegg	Ukjent	P7 Puss og maling fra vegg	n.d.		Bilde 36	Cd, Hg, Pb og PCB ₇ tilfredsstiller krav gitt i avfallsforskriften §14A-4. Ikke til hinder for nyttiggjøring av tilhørende betong/tegl.

	Sted	Materiale	Omfang	Prøve	Analyseresultat		Bilde	Kommentar
					PCB ₇ (mg/kg)	Metaller (mg/kg)		
	På betongveggen mot Lars Hilles gate. Prøvetatt i rom 520	Puss på vegg	Ukjent	P8B Vegg (puss)	n.d.		Bilde 12	Cd, Hg, Pb og PCB7 tilfredsstiller krav gitt i avfallsforskriften §14A-4. Ikke til hinder for nyttiggjøring av tilhørende betong/tegl.

Nyttiggjøring av tyngre masser

Under miljøkartleggingen ble det ikke prøvetatt betong eller tegl, da det var usikkert hvor gjennomføringer i betongen vil bli plassert. Dersom det er ønskelig å nyttiggjøre betong og tegl fra bygget må denne prøvetas og vurderes i henhold til kapittel 14a i avfallsforskriften. Før nyttiggjøring av betong/tegl til oppfyllingsformål må ev. armering, EPS og XPS fjernes fra materialet. Malingslag, fuger, avrettingsmasser, murpuss og tilstøtende betong og tegl der den høyeste konsentrasjonen av PCB (d.v.s. $\geq 7\text{PCB}$) er lik eller høyere enn 50 mg/kg må saneres iht. kapittel 14a i avfallsforskriften om betong- og tegl fra riveprosjekter. PCB skal destrueres hos godkjent forbrenningsanlegg.

For ytterligere informasjon om nyttiggjøring av betong- og teglavfall vises det til kap. 5.1.1 og kapittel 14A i avfallsforskriften (betong og tegl fra riveprosjekter).

Levering

Med håndtering av fjernet overflatebehandling i prosjektet skal materialene deklarereres og leveres iht. resultater fra prøvetaking til godkjent mottak.

Bilder



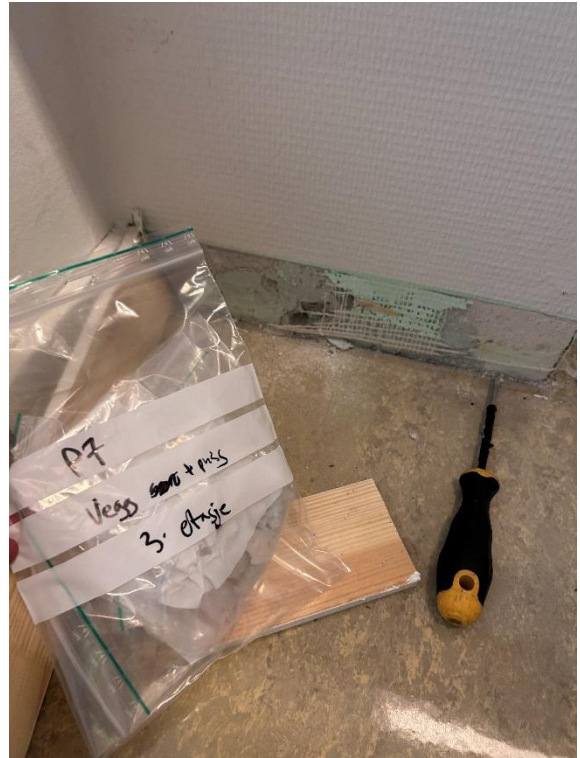
Bilde 33: Maling og puss 2. etasje (P4A).



Bilde 34: Puss og veg (søyle) 2 etasje (P4D).



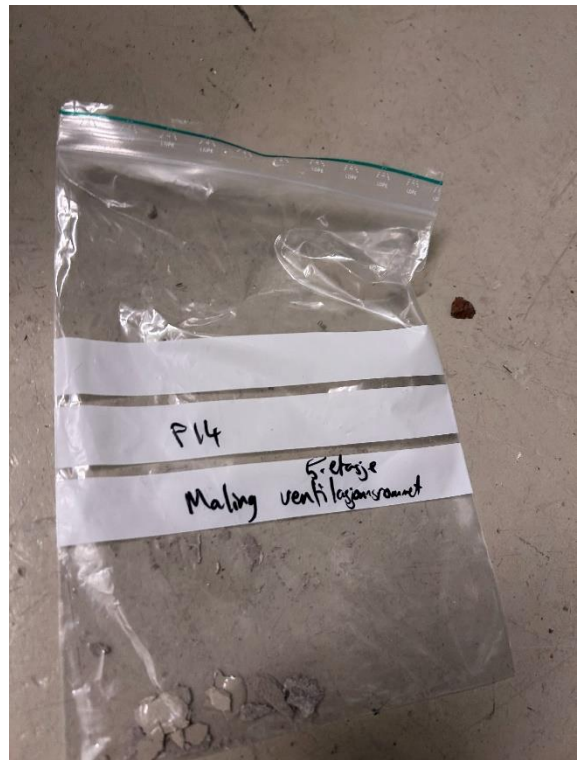
Bilde 35: Puss og maling fra vegg (P6 - rom 215).



Bilde 36: Puss og maling fra vegg (P7 - rom 308).

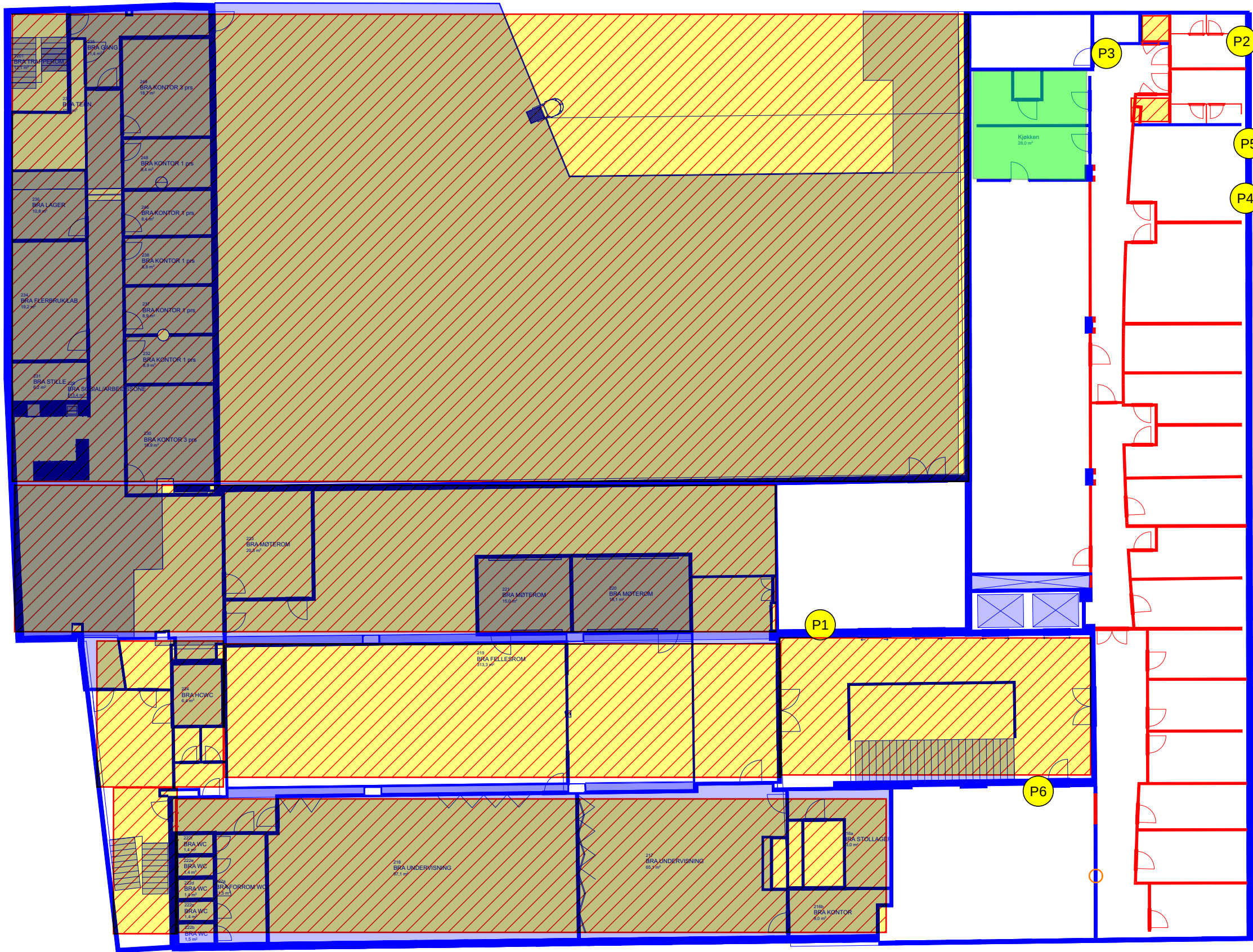


Bilde 37: Murpuss og kork som ble prøvetatt i ventilasjonsrommet (rom 529) i 5. etasje.



Bilde 38: Malingsprøve på gulvet i ventilasjonsrommet (rom 529) i 5. etasje.

Vedlegg A Plantegning med anviste prøvetakingspunkter og romnummer



Tegnforklaring

- Nr Prøvepunkt, 1a, 1b osv. er fra samme prøvepunkt
- Vinylbelegg. Håndteres som farlig avfall med ftalater
- Gulvbelegg med bromerte flammehemmere
- Gulvbelegg med metaller
- Antatt asbestholdige materialer
- Ikke kartlagt

- Rives
- Eksisterende
- Gjenbruk vurderes mht veggens beskaffenhet og ytelse

Miljøkartlegging **COWI**

Doknr.: A299549-RIM-001
Versjon: 01
Vedleggsnr.: A
Side 1 av 4

Dato: 23.03.2026
Prosjektnr.: A299549
Laget av: MJAD
Kontrollert av: RUHU

Tegninger må ses i sammenheng med rapport. For fullstendig oversikt over funn vises det til rapport.

Prosjekt:
Christies gate 12 - Ombygging fase II

Tiltakshaver:
UiB Eiendomsavdelingen

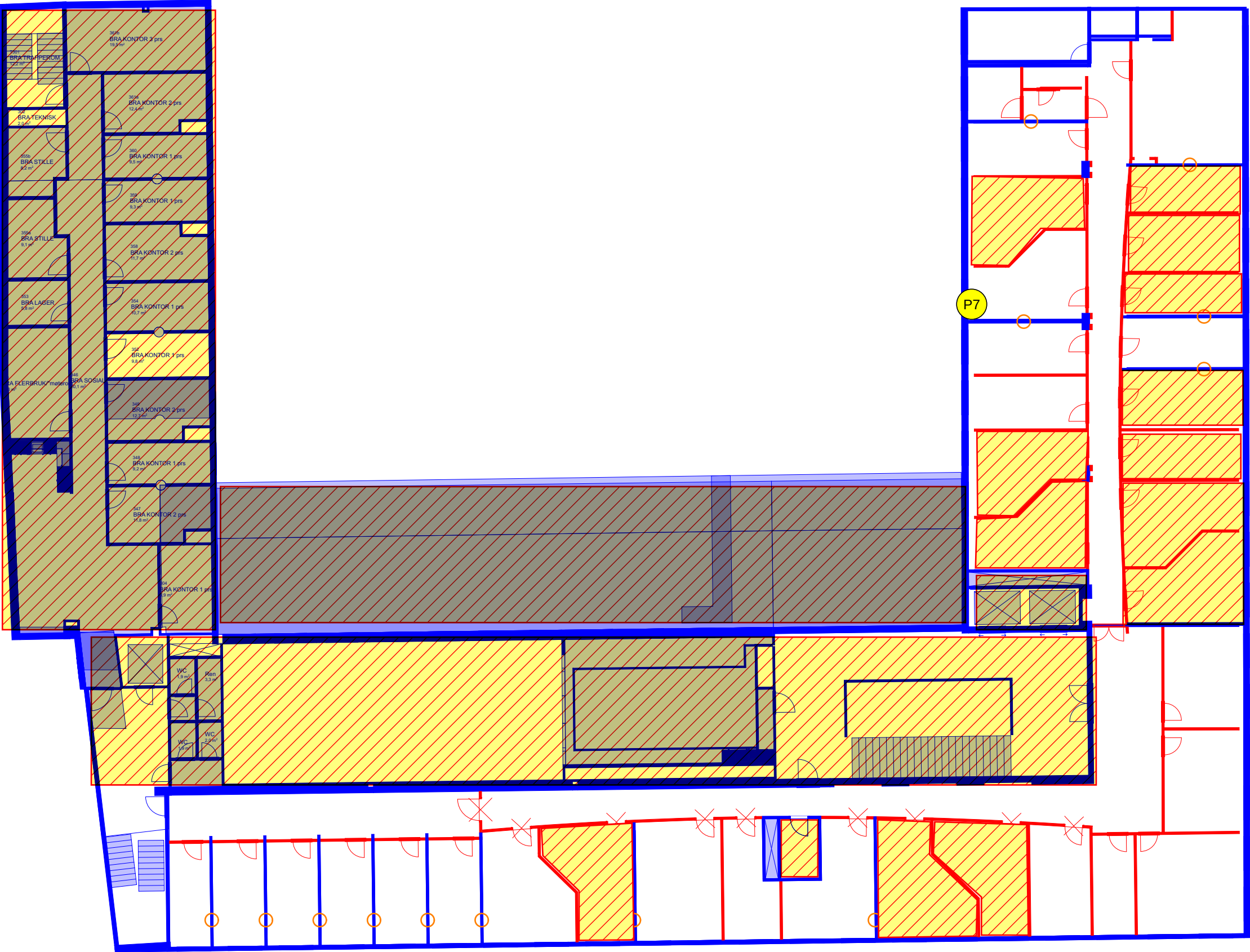
Prosjekterende:
Arkitektgruppen CUBUS AS
Halfdan Kjerulfsgate 4, 5017 Bergen
55 21 44 00 office@arkubus.no

ARKITEKTGRUPPEN CUBUS

Tegning
Riveplan 02



Prosjektnr.. 2504100	Dato 04.12.2025	Gnr./Bnr./Festenr.. 164/1145	Mål: 1:200	Tegningsnr.. 206-02-2-21-001
Fase. Mulighetstudie	Sign..	Kontroll	Godkjent	Rev. ID



Tegnforklaring

Nr Prøvepunkt, 1a, 1b osv. er fra samme prøvepunkt

Vinylbelegg. Håndteres som farlig avfall med ftalater

Gulvbelegg med bromerte flammehemmere

Gulvbelegg med metaller

Antatt asbestholdige materialer

Ikke kartlagt

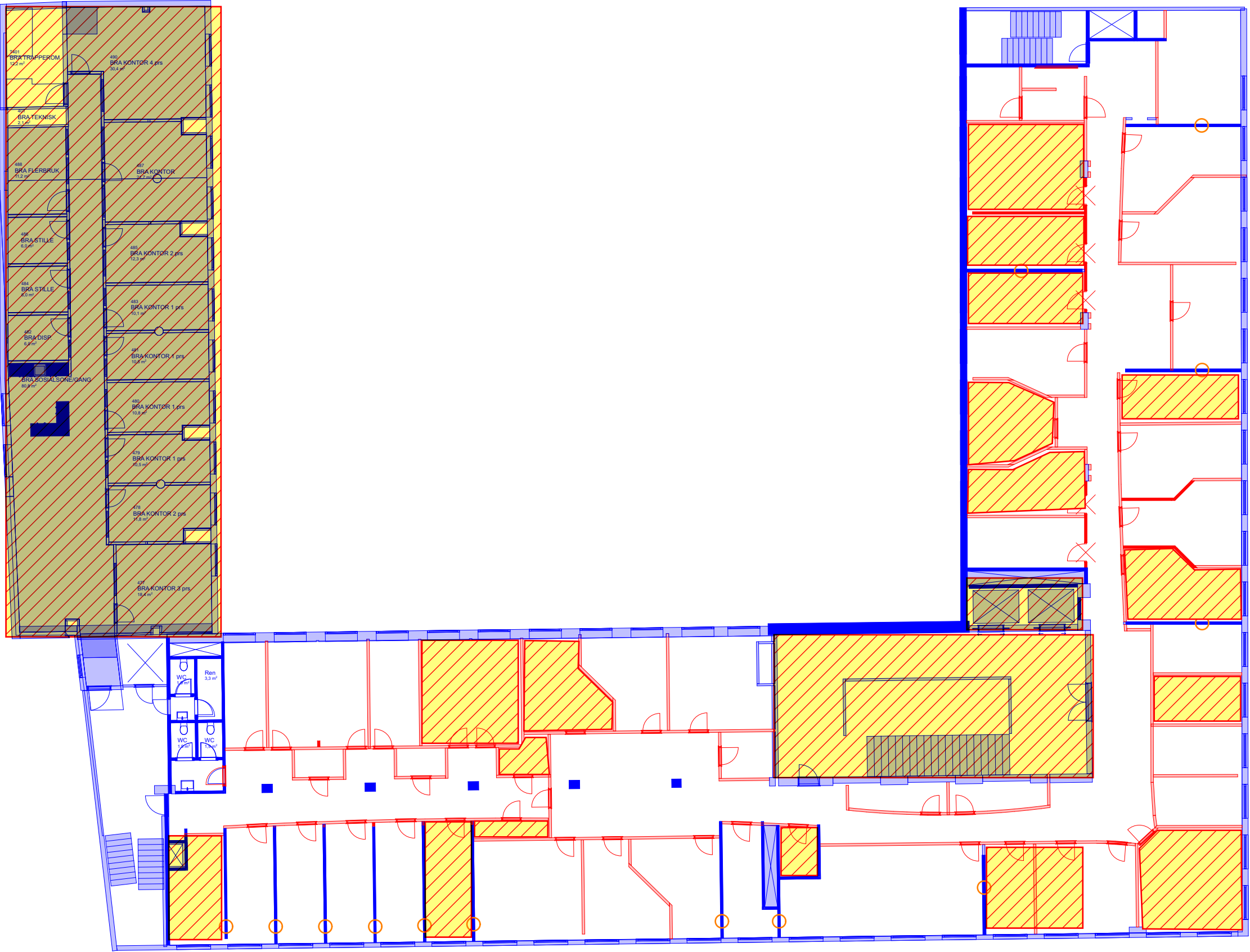
- Rives
- Eksisterende
- Gjenbruk vurderes mht veggens beskaffenhet og ytelse

Miljøkartlegging **COWI**

Doknr.: A299549-RIM-001
Versjon: 01
Vedleggsnr.: A
Side 2 av 4

Dato: 23.03.2026
Prosjektnr.: A299549
Laget av: MJAD
Kontrollert av: RUHU

Tegninger må ses i sammenheng med rapport. For fullstendig oversikt over funn vises det til rapport.



Tegnforklaring

Nr

Prøvepunkt, 1a, 1b osv. er fra samme prøvepunkt

Vinylbelegg. Håndteres som farlig avfall med ftalater

Gulvbelegg med bromerte flammehemmere

Gulvbelegg med metaller

Antatt asbestholdige materialer

Ikke kartlagt

- Rives
- Eksisterende
- Gjenbruk vurderes mht veggens beskaffenhet og ytelse

Miljøkartlegging **COWI**

Doknr.: A299549-RIM-001

Versjon: 01

Vedleggsnr.: A

Side 3 av 4

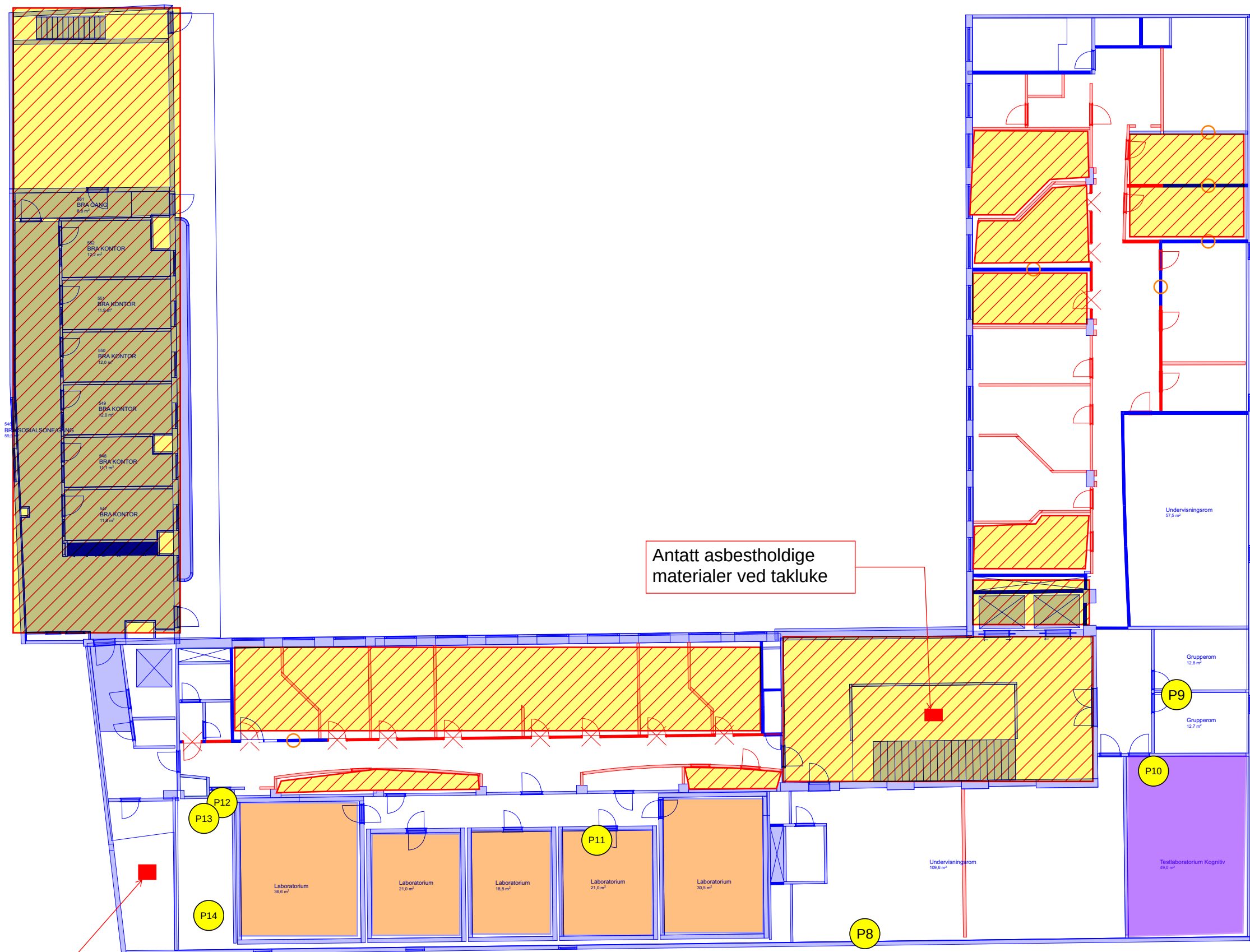
Dato: 23.03.2026

Prosjektnr.: A299549

Laget av: MJAD

Kontrollert av: RUHU

Tegninger må ses i sammenheng med rapport. For fullstendig oversikt over funn vises det til rapport.



Tegnforklaring

Nr

Prøvepunkt, 1a, 1b osv. er fra samme prøvepunkt

Vinylbelegg. Håndteres som farlig avfall med ftalater

Gulvbelegg med bromerte flammehemmere

Gulvbelegg med metaller

Antatt asbestholdige materialer

Ikke kartlagt

- Rives
- Eksisterende
- Gjenbruk vurderes mht veggens beskaffenhet og ytelse

Miljøkartlegging **COWI**

Doknr.: A299549-RIM-001
Versjon: 01
Vedleggsnr.: A
Side 4 av 4

Dato: 23.03.2026
Prosjektnr.: A299549
Laget av: MJAD
Kontrollert av: RUHU

Tegninger må ses i sammenheng med rapport. For fullstendig oversikt over funn vises det til rapport.

Vedlegg B Analyseresultater



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2604527	Side	: 1 av 17
Kunde	: COWI AS	Prosjekt	: A299549 - UiB Christies Gate 12
Kontakt	: Matthew Adams	Prosjektnummer	: MJAD
Adresse	: Inger Bang Lunds vei 4 5059 Bergen Norge	Prøvetaker	: Matthew Adams
Epost	: mjad@cowi.com	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2026-03-02 11:46
COC nummer	: NO202600002729	Analysedato	: 2026-03-02
Tilbuds- nummer	: OF220304	Dokumentdato	: 2026-03-10 15:30
		Antall prøver mottatt	: 17
		Antall prøver til analyse	: 17

Om rapporten

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

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

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

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

Kommentarer

Prøve(r) NO2604527/016, metode S-METAXAC - mangelfull prøvemengde for standardanalyse. Rapporteringsgrensen er justert tilsvarende.

Prøve(r) NO2604527/014, metode S-PAHGMS02 - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve(r) NO2604527/016, metode S-CLAGMS02 - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



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



Analyseresultater

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

P1
Linoleum
gulvbelegg kantine
NO2604527001
2026-02-23 10:02

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	<1.0	----	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	25	± 7.50	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	0.79	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.3	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	330	± 99.00	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolittasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P2			
				Murpuss og flis					
				NO2604527002					
				Kundes prøvetakingsdato		2026-02-23 10:02			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.0	± 2.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	8.2	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	3.5	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	5.0	± 1.50	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	4.3	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.5	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	33	± 10.00	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P3 Linoleum gulvbelegg			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	2.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	3.9	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	3.3	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	1.3	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	4.2	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	170	± 51.00	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	P4A				
				Murpuss og maling					
				NO2604527004					
				2026-02-23 10:02					
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.5	± 2.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.82	± 0.25	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	35	± 10.50	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	5.7	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.87	± 0.26	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	7.0	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	37	± 11.10	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	3100	± 930.00	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P4B Linoleum gulvbelegg			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	2.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	3.5	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	<1.0	----	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	0.91	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	2.5	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	82	± 24.60	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P4C Radiator tråd			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P5			
				Prøvenummer lab		Skifer			
				Kundes prøvetakingsdato		NO2604527007			
						2026-02-23 10:02			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P6A			
				Prøvenummer lab		Linoleum			
				Kundes prøvetakingsdato		NO2604527008			
						2026-02-23 10:02			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.6	± 2.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	3.8	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	1.1	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	1.1	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	3.0	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	62	± 18.60	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P6B Puss			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.9	± 2.07	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	33	± 9.90	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	15	± 10.00	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P7 Vegg			
				Prøvenummer lab		NO2604527010			
				Kundes prøvetakingsdato		2026-02-23 10:02			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	9.5	± 2.85	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	23	± 6.90	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	3.3	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.018	± 0.10	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	6.4	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	5.8	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	29	± 10.00	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P8A Linoleum gulvbelegg			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	2.5	± 2.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	4.0	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	2.8	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	1.1	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	4.0	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	230	± 69.00	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P8B Vegg			
				Prøvenummer lab		NO2604527012			
				Kundes prøvetakingsdato		2026-02-23 10:02			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	11	± 3.30	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	21	± 6.30	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	9.5	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	8.9	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	48	± 14.40	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P10 Gulvbelegg under teppet			
				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	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	4.2	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	<1.0	----	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	1.2	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.9	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	95	± 28.50	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P12
Kork fra taket,
ventilasjonsromm
et
NO2604527014
2026-02-23 10:02

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.488	± 0.15	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.250	----	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Acenaften	<0.250	----	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Fluoren	<0.250	----	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Fenantren	2.29	± 0.69	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Antracen	<0.250	----	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Fluoranten	1.16	± 0.35	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Pyren	0.967	± 0.29	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Krysen^	0.897	± 0.27	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	0.793	± 0.24	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<1.00	----	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.250	----	mg/kg	0.250	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	6.60	----	mg/kg	2.00	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	1.69	----	mg/kg	0.875	2026-03-06	S-PAHGMS02	PR	a ulev
Partikler/asbestos								
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Antofylitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P13
Puss fra taket - ventilasjonsromm et
NO2604527015
2026-02-23 10:02

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.9	± 2.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	41	± 12.30	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	1.7	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.2	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.4	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	120	± 36.00	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	*
Partikler/asbestos								
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn	P14 Gulvmaling ventilasjonsrommet				
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	13.8	± 2.76	mg/kg	0.50	2026-03-05	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.38	----	mg/kg	0.10	2026-03-05	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cr (Krom)	71.1	± 14.20	mg/kg	0.25	2026-03-05	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cu (Kopper)	19.2	± 3.85	mg/kg	0.10	2026-03-05	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.76	----	mg/kg	0.20	2026-03-05	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Ni (Nikkel)	35.4	± 7.10	mg/kg	1.0	2026-03-05	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Pb (Bly)	676	± 135.00	mg/kg	1.0	2026-03-05	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Zn (Sink)	52.7	± 10.50	mg/kg	5.0	2026-03-05	S-METAXAC1	PR	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.010	----	mg/kg	0.010	2026-03-06	S-PCBECD07	PR	a ulev	
PCB 52	<0.010	----	mg/kg	0.010	2026-03-06	S-PCBECD07	PR	a ulev	
PCB 101	<0.010	----	mg/kg	0.010	2026-03-06	S-PCBECD07	PR	a ulev	
PCB 118	<0.010	----	mg/kg	0.010	2026-03-06	S-PCBECD07	PR	a ulev	
PCB 138	<0.010	----	mg/kg	0.010	2026-03-06	S-PCBECD07	PR	a ulev	
PCB 153	<0.010	----	mg/kg	0.010	2026-03-06	S-PCBECD07	PR	a ulev	
PCB 180	<0.010	----	mg/kg	0.010	2026-03-06	S-PCBECD07	PR	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0350	----	mg/kg	0.0350	2026-03-06	S-PCBECD07	PR	a ulev	
Klorerte parafiner									
Kortkj. klorerte parafiner SCCP, C10-C13	<100	----	mg/kg	100	2026-03-05	S-CLAGMS02	PR	a ulev	
Mellomkj.klorerte parafiner MCCP, C14-C17	<140	----	mg/kg	100	2026-03-05	S-CLAGMS02	PR	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P4D Puss+vegg 2.etasje			
				NO2604527017					
				2026-02-23 10:02					
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	7.2	± 2.16	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	13	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	17	± 5.10	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.014	± 0.10	mg/kg	0.01	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	7.3	± 3.00	mg/kg	0.5	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	5.7	± 5.00	mg/kg	1	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	42	± 12.60	mg/kg	3	2026-03-02	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2026-03-02	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2026-03-02	S-ASB-SEM	NO	a	



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-BM8MET (6460)	Analyse av metaller ved ICP. Metode: DS/EN ISO 15587-2 + DS/EN ISO 22036 (Hg ved DS/EN ISO 15587-2 + DS/EN 16175-1). PCB: EPA 3665a: + DS/EN ISO 18475, mod.
S-BMP7 (6574)	Analyse av PCB-7 ved GC/MS/SIM. Metode: EPA 3665a + DS/EN ISO 18475, mod. Måleusikkerhet: 30%
S-ASB-SEM	Bestemmelse av asbest i materiale og støv med elektronskanningmikroskop (SEM) i hht. ISO 22262-1. Bestemmelse av asbest i støv på teip i hht. ISO 16000-27 (Preparering i hht. ISO 22262-1). LOD er 0.1 vekt-% i material- og støv-prøver. Påvist ved ≥ 4 fibre av samme asbesttype.
S-CLAGMS02	CZ_SOP_D06_03_192.B - (ISO 12010, ISO 18635) Bestemmelse av Klorerte Alkanes ved GC-metode med MS-deteksjon.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-PAHGMS02	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA Metode 8082A, CSN EN 17503, ISO 18287, ISO 18475, CSN EN 17322) Bestemmelse av SVOC ved GC-metode med MS eller MS/MS-deteksjon og kalkulering av sum SVOC fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-PCBECD07	CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA 8082, ISO 18475, CSN EN 17322) Bestemmelse av PCB - congener analyse ved GC-metode med ECD-deteksjon og kalkulering av PCB summen fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPBM	Prøvepreparering av bygningsmateriale
S-PPHOM0.3-BM	Preparering av faste prøver, knusing til <0.3 mm
S-PPHOM2-BM	Preparering av faste prøver, knusing til <2 mm

Noter:

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

MU = Måleusikkerhet

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

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

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

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

NAU = Ikke autorisert (i påvente av resultat)

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group Norway AS, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

Vedlegg C Oversikt over farlige avfallstyper og grenseverdier

Vedlegget er en liste over en del kjente tilsetninger i mange ulike byggematerialer, utarbeidet av NFFA. Listen er ikke uttømmende, og er en forenkling av grenseverdiene for ulike stoffer. Ikke alle byggematerialene er relevante for denne konstruksjonen. Aktuelle funn utover de som er nevnt i rapporten må ses i sammenheng med CLP direktivet og summeringsregler, og vurderes av personell med kompetanse på avfall.

Stoffgruppe	Stoffnavn	Forbudsliste	Indeksnummer	EC-nummer	CAS-nummer	Harmonisert klassifisering	Faretegninger	Strengeste faretegnning	Konsentrasjonsgrænse (mg/kg)	H410	Note 1	Kommentar
Barium (Ba)	Bariumhydroxid		261-234-5	17794-00-2		Nei	H02 1410/14, H 373 318, 332	H1410, H 373	50000			Strengeste faretegnning: H1410 (A1, B1, C1)
Aldrin			602-048-00-0	206-215-8	100-00-3	Ja	H01 311, H1 313, H7 400, 430		50			Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2.
Antimon (Sb)	Diamantmon(V) oxid		215-237-7	1314-60-9		Nei	H02 411...	H11 2500				mai 2023: strøket 315, 335, 413. Flere sier den ikke skal være klassifisert, men fortalt her med 302 og 411.
Antimon (Sb)	Diamantmon(V) oxid		215-276-0	1332-81-8		Nei	H11 319, 335	H13 20000				
Antimon (Sb)	Antimontrioxid		215-009-00-0	1317-72-6	1309-64-4	Ja	H351	H11 10000				
Antimon (Sb)	Antimon(III) oxid		215-009-00-0	213-275-0	1309-64-4	Ja	H351	H11 10000				
Antimon (Sb)	Antimon (III) klorid		215-000-00-0	211-001-8	7662-18-9	Ja	H1410/11 411	H11 25000				
Antimon (Sb)	Antimon (III) sulfat		211-207-6	7446-37-4		Nei	H02 312, 411	H11 25000				
Antimon (Sb)	Antimon (III) klorid		215-009-00-0	211-001-8	10051-91-8	Ja	H1410/11 411	H11 25000				
Antimon (Sb)	Antimon (Sb) Sekkepost											Strengeste faretegnninger for Antimon (Sb)
Arsen (As)	Arsen trioxid		215-009-00-0	215-081-2	1327-33-1	Ja	H02/71 314/18, H35 400, 410	H10 1000	X			
Arsen (As)	Arsen trioxid			212-002-5	7784-34-1	Nei	H1 314/10, H1 313, H35 400, 410		50			
Arsen (As)	Arsen sulfid		215-117-4	1330-33-9		Nei	H01 311, H35 400, 430	H10 2500	X			H300 kan være dypende faretegnning for grenseoversikt, mai 2023: strøket H300
Arsen (As)	Arsen oxid / pentoxid		211-000-00-0	215-116-9	1303-28-2	Ja	H01 311, H35 400, 430	H10 1000	X			
Arsen (As)	Arsen (forbudsliste ikke nevnt annet sted)		215-009-00-0			Ja	H01 311, H35 400, 430	H10 1000	X			
Arsen (As)	Arsen (As) Sekkepost						H01 311, H35 400, 430	H10 1000	X			Strengeste faretegnninger for Arsen (As)
Asbest	Asbest		600-010-00-0		7732-66-4	Ja	H350 372		50			
Barium (Ba)	Barium sulfat		244-214-4	21009-01-4		Ja	H02 312, 410	H13 25000				H352 av ekspanderende faretegnning for grenseoversikt
Barium (Ba)	Barium sulfat		231-784-4		7727-43-7	Nei	Nei klassifisert					
Barium (Ba)	Barium oksid		215-127-6	1304-78-5		Nei	H71 301, H1410/11 318	H01 1410/18	50000			H271 medfører oksiderende og eventuelt testing, mai 2023: strøket 412
Barium (Ba)	Barium klorid		215-009-00-0	215-001-2	10084-10-3	Ja	H01 311, H35 400, 430	H10 1000	X			H302 av ekspanderende faretegnning for grenseoversikt
Barium (Ba)	Barium		211-149-1	7440-39-3		Ja	H28 260, H31 314/18, H35 318, 319	H01 314/18	50000			H260/271 medfører brandfarlig og eventuelt testing.
Barium (Ba)	Barium (Ba) Sekkepost											Strengeste faretegnninger for Barium (Ba)
Bekloster	Bekloster A		602-030-00-0	201-245-8	80-05-7	Ja	H1 318, H35 3007	H07 3000				
Blyammon	Blyammon			267-790-3		Ja	H17 373, 413	H17 373	100000			Forlenging kun 1 notifikasjon
By (Pb)	Bytarsyre	Stearinsyre	211-068-1	7438-48-0		Nei	H01 302, H1 315, H19 312, H35 360, 373, 400, 410	H10 2500	X			
By (Pb)	Blyoksid, rødt	PbO	210-26-6	1317-38-8		Nei	H02 312, H02/71 312/35, H02 372, 400, 430	H10 1000	X			
By (Pb)	Blykarbonat, basiske		215-209-6	1319-46-6		Nei	H02 312, H02/71 373, 400, 430	H10 1000	X			
By (Pb)	By (forbudsliste ikke nevnt annet sted)		262-000-00-0			Ja	H01 312, H7 400, 430, H3007	H10 2500	X	X		
By (Pb)	Bytarsyre			214-002-2	1072-31-1	Nei	H02 312, H02/71 373, 400, 430	H10 2500	X			
By (Pb)	By (Pb) oksid		215-124-5	1309-60-0		Nei	H7 400, H02 312, H02/71 373, 400, 430	H10 2500	X			H272 medfører oksiderende og eventuelt testing.
By (Pb)	By (Pb)/Oxid, oksid, rødt	Pb3O4	215-236-1	1314-41-6		Nei	H02 312, H1 3007, H02 372, 400, 430	H10 2500	X			mai 2023: strøket 272
By (Pb)	By (Pb) sulfat	PbSO4	211-061-5	7486-14-4		Nei	H02 312, H02/71 373, 400, 430	H10 2500	X			
By (Pb)	By (Pb) klorid		215-001-2	7784-29-4		Nei	H01 311, H35 400, 430	H10 1000	X			
By (Pb)	By (Pb)		262-000-00-0	266-264-4	301-64-2	Ja	H02/71 373, 400, 430	H10 2500	X	X		
By (Pb)	By, metallisk (uoverl)	Metall, uoverl	261-011-0	231-100-4	7439-92-1	Ja	H260f 312/40, 410	H10 2500	X			Strengeste faretegnning 410 og 2500 mg/kg
By (Pb)	By (Pb) Sekkepost											Strengeste faretegnninger for By (Pb)
Brom klorfluorometan	Brom klorfluorometan	Halon 1211	206-537-9	353-59-3		Nei	H40 420, EUH059	420	1000			
Brom trifluorometan	Brom trifluorometan	Halon 110B1	200-867-6	761-81-8		Nei	H40 315, H19 315, H36 420, EUH059	420	1000			EUH059
Bromerte Rammehemmere (BRH)	Dekabrom difenyl eter (DeKaBDE)	Dekabrom (PBDE-200)	214-604-9	1161-19-5		Nei	H02 312, H12 312, H19 314, H74 411	H11 7000				Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2. 151 sier ikke klassifisert
Bromerte Rammehemmere (BRH)	Heksabrom polyoksidan	HBDO	602-109-00-0	267-168-4	76817-99-4	Ja	H61 362	H62 3000				Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2. 362 strengeste faretegnning med grenseoversikt 3000 mg/kg
Bromerte Rammehemmere (BRH)	Oktabrom difenyl eter (oktaBDE)	OktaBDE	602-094-00-0	251-087-9	72516-52-0	Ja	H02/71 312, 410	H60f 3000				
Bromerte Rammehemmere (BRH)	Pentabrom difenyl eter (PBDE199)	PBDE199	602-081-00-0	251-084-4	32514-81-9	Ja	H62 378, 400, 430	H10 3000	X			Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2.
Bromerte Rammehemmere (BRH)	Sum av tri-, o-, penta-, hekso-, okta-, deka-, undeka-, tetradeka-, pentafluorodifenyl eter (BFRs)		602-078-00-0	202-136-9	79-84-7	Ja	400, 410		50			Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2.
DOT	DOT	DOT	602-045-00-0	200-024-3	50-29-3	Ja	H01 311, H7 400, 430		50			Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2.
Dieldrin	Dieldrin		602-048-00-0	200-484-3	405-7-1	Ja	H01 310, H35 313, H7 400, 430		50			Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2.
Dikisner og furaner	Sum dikisner	Sum dikisner	602-055-00-0	204-097-4	115-29-7	Ja	H02/71 312, H300/1 400, 410	H02/71 410	6015			Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2.
Endrin	Endrin		602-043-00-0	200-775-1	72-20-8	Ja	H02/71 311, 400, 410		50			Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2.
Fluorkarboner	Trifluorfluorometan (RFX-113)	Trifluorfluorometan (RFX-113)	200-892-9	75-71-8		Nei	H312, 410	420	1000			
Fluorkarboner	Diklorfluorometan (RFX-12)	Diklorfluorometan (RFX-12)	200-892-9	75-71-8		Nei	H412, 410	420	1000			
Fluorkarboner	Trifluorfluorometan (RFX-113)	Trifluorfluorometan (RFX-113)	200-896-1	75-71-3		Nei	H19 411, 420, EUH059	420	1000			
Fluorkarboner	Klorfluorfluorometan (HFR-22)	Klorfluorfluorometan (HFR-22)	200-871-9	75-45-6		Nei	H40 420, EUH059	420	1000			
Fluorkarboner	Diklorfluorometan (HFR-1418)	Diklorfluorometan (HFR-1418)	405-613-2	1737-00-6		Nei	H14 362	420	1000			
Fluorkarboner	Klorfluorfluorometan (HFR-1428)	Klorfluorfluorometan (HFR-1428)	200-891-8	75-68-3		Nei	H26 360, H41 420	420	1000			
Fluorkarboner	Norfluran tetrafluorometan (HFC-138A)	Norfluran tetrafluorometan (HFC-138A)	112-717-0	813-97-3		Nei	H14 362	420	1000			
Fluorater	Butyrbrennflytt (BBP)	BBP	201-827-7	85-68-7		Nei	H02/71 400, 410	H10 2500	X			
Fluorater	Di-2-etylhexylfluorid (DEHP)	DEHP	607-317-00-0	248-212-0	117-81-7	Ja	H02f 400f	H10f 3000				
Fluorater	Cu2O	Cu2O	201-303-6	44-86-2		Nei	Nei klassifisert					
Fluorater	Di-isodecylfluorid	Cu2O	602-621-00-0	201-303-2	84-89-5	Nei	H02f 400f	H10f 3000				
Fluorater	Di-isodecylfluorid (DOP)	DOP	247-877-1	26761-40-0		Nei	H20 410, 411	H10 2500	X			
Fluorater	Di-isononylfluorid (DNP)	DNP	248-099-5	28503-12-0		Nei	Nei klassifisert					
Fluorater	Dimetylfluorid	Cu2O	202-014-1	131-11-1		Nei	Nei klassifisert					
Fluorater	Di-isodecylfluorid (DOP)	DOP	207-318-00-0	201-024-4	84-74-2	Nei	H02/71 400	H10 2500	X			
Fluorater	Di-2-aktetylfluorid (DNOP)	DNOP	204-214-7	117-84-0		Nei	Nei klassifisert					
Fluorater	Di-propylfluorid	DOP	200-058-8	133-16-8		Nei	H351 360, 411	H11 25000				
Fluorater	Di-actetylfluorid (DPP)	DPP	207-426-00-0	205-047-9	131-18-0	Nei	H02f 400	H050f 400				
Fluorater	Di-ylotekfluorid (DPP)	Cu2O	607-739-00-0	201-245-8	84-81-7	Nei	H17/2 og 360f	H60f 3000				
Heksabromdifenyl	Heksabromdifenyl		619-804-7	61377-77-2		Nei	H18 400, 410		50	X		Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2.
Heksabromdifenyl	Heksabromdifenyl					Nei	H18 310, H35 318, H36 420		50	X		Grenseoversikt gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2. mai 2023: strøket 302, 312, H7, 332, 360, 371, 301, 310, 318, 361, 411. Forlengelse av H18 310, H35 318, H36 420, H37 410, H38 410, H39 410, H40 410, H41 410, H42 410, H43 410, H44 410, H45 410, H46 410, H47 410, H48 410, H49 410, H50 410, H51 410, H52 410, H53 410, H54 410, H55 410, H56 410, H57 410, H58 410, H59 410, H60 410, H61 410, H62 410, H63 410, H64 410, H65 410, H66 410, H67 410, H68 410, H69 410, H70 410, H71 410, H72 410, H73 410, H74 410, H75 410, H76 410, H77 410, H78 410, H79 410, H80 410, H81 410, H82 410, H83 410, H84 410, H85 410, H86 410, H87 410, H88 410, H89 410, H90 410, H91 410, H92 410, H93 410, H94 410, H95 410, H96 410, H97 410, H98 410, H99 410, H100 410, H101 410, H102 410, H103 410, H104 410, H105 410, H106 410, H107 410, H108 410, H109 410, H110 410, H111 410, H112 410, H113 410, H114 410, H115 410, H116 410, H117 410, H118 410, H119 410, H120 410, H121 410, H122 410, H123 410, H124 410, H125 410, H126 410, H127 410, H128 410, H129 410, H130 410, H131 410, H132 410, H133 410, H134 410, H135 410, H136 410, H137 410, H138 410, H139 410, H140 410, H141 410, H142 410, H143 410, H144 410, H145 410, H146 410, H147 410, H148 410, H149 410, H150 410, H151 410, H152 410, H153 410, H154 410, H155 410, H156 410, H157 410, H158 410, H159 410, H160 410, H161 410, H162 410, H163 410, H164 410, H165 410, H166 410, H167 410, H168 410, H169 410, H170 410, H171 410, H172 410, H173 410, H174 410, H175 410, H176 410, H177 410, H178 410, H179 410, H180 410, H181 410, H182 410, H183 410, H184 410, H185 410, H186 410, H187 410, H188 410, H189 410, H190 410, H191 410, H192 410, H193 410, H194 410, H195 410, H196 410, H197 410, H198 410, H199 410, H200 410, H201 410, H202 410, H203 410, H204 410, H205 410, H206 410, H207 410, H208 410, H209 410, H210 410, H211 410, H212 410, H213 410, H214 410, H215 410, H216 410, H217 410, H218 410, H219 410, H220 410, H221 410, H222 410, H223 410, H224 410, H225 410, H226 410, H227 410, H228 410, H229 410, H230 410, H231 410, H232 410, H233 410, H234 410, H235 410, H236 410, H237 410, H238 410, H239 410, H240 410, H241 410, H242 410, H243 410, H244 410, H245 410, H246 410, H247 410, H248 410, H249 410, H250 410, H251 410, H252 410, H253 410, H254 410, H255 410, H256 410, H257 410, H258 410, H259 410, H260 410, H261 410, H262 410, H263 410, H264 410, H265 410, H266 410, H267 410, H268 410, H269 410, H270 410, H271 410, H272 410, H273 410, H274 410, H275 410, H276 410, H277 410, H278 410, H279 410, H280 410, H281 410, H282 410, H283 410, H284 410, H285 410, H286 410, H287 410, H288 410, H289 410, H290 410, H291 410, H292 410, H293 410, H294 410, H295 410, H296 410, H297 410, H298 410, H299 410, H300 410, H301 410, H302 410, H303 410, H304 410, H305 410, H306 410, H307 410, H308 410, H309 410, H310 410, H311 410, H312 410, H313 410, H314 410, H315 410, H316 410, H317 410, H318 410, H319 410, H320 410, H321 410, H322 410, H323 410, H324 410, H325 410, H326 410, H327 410, H328 410, H329 410, H330 410, H331 410, H332 410, H333 410, H334 410, H335 410, H336 410, H337 410, H338 410, H339 410, H340 410, H341 410, H342 410, H343 410, H344 410, H345 410, H346 410, H347 410, H348 410, H349 410, H350 410, H351 410, H352 410, H353 410, H354 410, H355 410, H356 410, H357 410, H358 410, H359 410, H360 410, H361 410, H362 410, H363 410, H364 410, H365 410, H366 410, H367 410, H368 410, H369 410, H370 410, H371 410, H372 410, H373 410, H374 410, H375 410, H376 410, H377 410, H378 410, H379 410, H380 410, H381 410, H382 410, H383 410, H384 410, H385 410, H386 410, H387 410, H388 410, H389 410, H390 410, H391 410, H392 410, H393 410, H394 410, H395 410, H396 410, H3

2 av 19

Egenskap	Fareklasse/-kategori	Faresetning	Avskjærings-verdi	Avskj.v.mg/kg	Grenseverdi	Metode	HP8/14 fotnoter	Grenseverdi omregnet (mg/kg)
HP 1 Eksplosivt	Unst. Expl.	H200				Testes		
HP 1 Eksplosivt	Expl. 1.1	H201				Testes		
HP 1 Eksplosivt	Expl. 1.2	H202				Testes		
HP 1 Eksplosivt	Expl. 1.3	H203				Testes		
HP 1 Eksplosivt	Expl. 1.4	H204				Testes		
HP 1 Eksplosivt	Self-react. A	H240				Testes		
HP 1 Eksplosivt	Org. Perox. A	H240				Testes		
HP 1 Eksplosivt	Self-react. B	H241				Testes		
HP 1 Eksplosivt	Org. Perox. B	H241				Testes		
HP 10 Reproduksjonstoksisk	Repr. 1A	H360f			0.30%	Hvert stoff		3,000
HP 10 Reproduksjonstoksisk		H360df			0.30%	Hvert stoff		3,000
HP 10 Reproduksjonstoksisk		H360d			0.30%	Hvert stoff		3,000
HP 10 Reproduksjonstoksisk	Repr. 2	H361d			3.00%	Hvert stoff		30,000
HP 10 Reproduksjonstoksisk		H361f			3.00%	Hvert stoff		30,000
HP 10 Reproduksjonstoksisk		H362			0.30%	Hvert stoff		3,000
HP 10 Reproduksjonstoksisk	Repr. 1B	H360			0.30%	Hvert stoff		3,000
HP 11 Arvestoffskadelig	Muta. 1A	H340			0.10%	Hvert stoff		1,000
HP 11 Arvestoffskadelig	Muta. 2	H341			1.00%	Hvert stoff		10,000
HP 11 Arvestoffskadelig	Muta. 1B	H340			0.10%	Hvert stoff		1,000
HP 12 Utslipp av en akutt giftig gass		EUH029				testes		
HP 12 Utslipp av en akutt giftig gass		EUH031				testes		
HP 12 Utslipp av en akutt giftig gass		EUH032				testes		
HP 13 Sensibiliserende		H317			10%	Hvert stoff		100,000
HP 13 Sensibiliserende		H334			10%	Hvert stoff		100,000
HP 14 Miljøskadelig	Aquatic Acute 1	H400	0.10%	1000	25%	summeres		250,000
HP 14 Miljøskadelig	Aquatic Chronic 1	H410	0.10%	1000	25%	summeres	iii	250,000
HP 14 Miljøskadelig	Aquatic Chronic 2	H411	1%	10000	25%	summeres	iii	250,000
HP 14 Miljøskadelig	Aquatic Chronic 3	H412	1%	10000	25%	summeres	iii	250,000
HP 14 Miljøskadelig	Aquatic Chronic 4	H413	1%	10000	25%	summeres	iii	250,000
HP 14 Miljøskadelig	Ozone	H420			0.10%	Hvert stoff		1,000
HP 15 Avfall som kan ha en farlig egenskap som er nevnt ovenfor, men som ikke direkte framgår av det opprinnelige avfallet	Explosive when dry	EUH001						
HP 15 Avfall som kan ha en farlig egenskap som er nevnt ovenfor, men som ikke direkte framgår av det opprinnelige avfallet	May form explosive peroxides	EUH019						
HP 15 Avfall som kan ha en farlig egenskap som er nevnt ovenfor, men som ikke direkte framgår av det opprinnelige avfallet	Risk of explosion if heated under confinement	EUH044						
HP 15 Avfall som kan ha en farlig egenskap som er nevnt ovenfor, men som ikke direkte framgår av det opprinnelige avfallet	May mass explode in fire	H205				Tilhører HP 15 om ikke avfallet foreligger på en slik form at det ikke, under noen omstendighet, vil utvise eksplosive eller potensielt eksplosive egenskaper		
HP 2 Oksiderende	Ox. Gas 1	H270				Testes		
HP 2 Oksiderende	Ox. Liq. 1	H271				Testes		
HP 2 Oksiderende	Ox. Sol. 1	H272				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Flam. Gas 1	H220				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Flam. Gas 2	H221				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Aerosol 1	H222				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Aerosol 2	H223				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Flam. Liq. 1	H224				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Flam. Liq. 2	H225				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Flam. Liq. 3	H226				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Flam. Sol. 1, 2	H228				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Self-react. CD, EF	H242				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Org. Perox. CD, EF	H242				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Pyr. Liq. 1, Pyr. Sol. 1	H250				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Self-heat. 1	H251				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Self-heat. 2	H252				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Water react. 1	H260				Testes		
HP 3 Brannfarlig	Water react. 2, 3	H261				Testes		
HP 4 Irriterende	Skin corr. 1A	H314(1A)	1%	10000	1%	Summeres		10,000
HP 4 Irriterende	Skin corr. 1A, 1B, 1C	H314(1A,1B,1C)	1%	10000	5%	Summeres	HP8	50,000
HP 4 Irriterende	Skin corr. 1A, 1B, 1C	H314(1B)	1%	10000	5%	Summeres		50,000
HP 4 Irriterende		H314(1C)	1%	10000	5%	Summeres		50,000
HP 4 Irriterende	Skin irrit. 2	H315	1%	10000	20%	Summeres		200,000
HP 4 Irriterende	Eye dam. 1	H318	1%	10000	10%	Summeres		100,000
HP 4 Irriterende	Eye Irrit. 2	H319	1%	10000	20 %	Summeres		200,000
HP 5 Giftvirkning på bestemte orqaner	Asp. Tox. 1*	H304			10%	Summeres		100,000
HP 5 Giftvirkning på bestemte orqaner	STOT SE 3	H335			20%	Hvert stoff		200,000
HP 5 Giftvirkning på bestemte orqaner	STOT SE 1	H370			1%	Hvert stoff		10,000
HP 5 Giftvirkning på bestemte orqaner	STOT SE 2	H371			10%	Hvert stoff		100,000
HP 5 Giftvirkning på bestemte orqaner	STOT RE 1	H372			1%	Hvert stoff		10,000
HP 5 Giftvirkning på bestemte orqaner	STOT RE 2	H373			10%	Hvert stoff		100,000
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 1 (oral)	H300(1)	0.10%	1000	0.10%	Summeres		1,000
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 2 (oral)	H300(2)	0.10%	1000	0.25%	Summeres		2,500
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 3 (oral)	H301	0.10%	1000	5%	Summeres		50,000
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 4 (oral)	H302	1%	10000	25%	Summeres		250,000
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 1 (dermal)	H310(1)	0.10%	1000	0.25%	Summeres		2,500
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 2 (dermal)	H310(2)	0.10%	1000	2.50%	Summeres		25,000
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 3 (dermal)	H311	0.10%	1000	15%	Summeres		150,000
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 4 (dermal)	H312	1%	10000	55%	Summeres		550,000
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 1 (Inhal.)	H330(1)	0.10%	1000	0.10%	Summeres		1,000
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 2 (Inhal.)	H330(2)	0.10%	1000	0.50%	Summeres		5,000
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	0.10%	1000	3.50%	Summeres		35,000
HP 6 Akutt giftighet	Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	1%	10000	22.50%	Summeres		225,000
HP 7 Kreftrfremkallende	Carc. 1A	H350			0.10%	Hvert stoff		1,000
HP 7 Kreftrfremkallende	Carc. 2	H351			1.00%	Hvert stoff		10,000
HP 7 Kreftrfremkallende	Carc. 1B	H350			0.10%	Hvert stoff		1,000
HP 9 Smittfarlig	Skal ikke vurderes mot grenseverdier							
*H304 væsker: kun farlig avfall dersom viskositet (ved 40 °C) ikke overstiger 20,5 mm2/s.								
iii - tillegg gjelder følgende: $[100 \times \sum c(H410) + 10 \times \sum c(H411) + \sum c(H412) \geq 25 \%$ hvor $\sum$ = summen og c = konsentrasjonen av stoffene og $[\sum c(H410) + \sum c(H411) + \sum c(H412) + \sum c(H413) \geq 25 \%$ hvor $\sum$ = summen og c = konsentrasjonen av stoffene begge formlene gjelder og strengeste utfall benyttes								
Kilde https://www.uncece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev07/English/ST_SG_AC10_30_Rev7e.pdf								

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-parametere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Armaflex, Glavaflex og annen cellegummiisolasjon	Brukt til isolering av rør og tanker	HBCDD	Til og med 2003	7155	*170603	
Armaflex, Glavaflex og annen cellegummiisolasjon	Brukt til isolering av rør og tanker	penta-BDE	Til og med 2003	7155	*170603	H410 er HP14
Armaflex, Glavaflex og annen cellegummiisolasjon	Brukt til isolering av rør og tanker	okta-BDE	Til og med 2003	7155	*170603	
Armaflex, Glavaflex og annen cellegummiisolasjon	Brukt til isolering av rør og tanker	deka-BDE	Til og med 2003	7155	*170603	
Armaflex, Glavaflex og annen cellegummiisolasjon	Brukt til isolering av rør og tanker	TBBPA	Til og med 2003	7155	*170603	
Armaflex, Glavaflex og annen cellegummiisolasjon	Brukt til isolering av rør og tanker	Triclosan	Til og med 2003		*170603	H410 er HP14. H315/319 (i HP4) gir grense på 20%
Asbest	Isolasjon på varmerør (bend og endelokk)	Asbest	Asbest ble brukt før 1985. Bruken var av-tagende fra 1975.	7250	*170601 (isolasjonsmaterialer) *170605 (byggematerialer)	Håndteres forsiktig. Innånding av asbestfibre kan føre til utvikling av lungekreft. Asbest skal pakkes i dobbel plast og merkes "ASBEST".
Asbest	Asbestpapp på rette rør isolert med jute	Asbest	Asbest ble brukt før 1985. Bruken var avtagende fra 1975.	7250	*170601 (isolasjonsmaterialer) *170605 (byggematerialer)	Håndteres forsiktig. Innånding av asbestfibre kan føre til utvikling av lungekreft. Asbest skal pakkes i dobbel plast og merkes "ASBEST".
Asbest	Eternit-plater (bølge og rette),	Asbest	Asbest ble brukt før 1985. Bruken var av-tagende fra 1975.	7250	*170601 (isolasjonsmaterialer) *170605 (byggematerialer)	Håndteres forsiktig. Innånding av asbestfibre kan føre til utvikling av lungekreft. Asbest skal pakkes i dobbel plast og merkes "ASBEST".

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-parametere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Asbest	Vinylbelegg, asbestolux-plater	Asbest	Asbest ble brukt før 1985. Bruken var av-tagende fra 1975.	7250	*170601 (isolasjonsmaterialer) *170605 (byggematerialer)	Håndteres forsiktig. Innånding av asbestfibre kan føre til utvikling av lungekreft. Asbest skal pakkes i dobbel plast og merkes "ASBEST".
Asbest	Internit-plater mm. Listen er IKKE fullstendig!	Asbest	Asbest ble brukt før 1985. Bruken var av-tagende fra 1975.	7250	*170601 (isolasjonsmaterialer) *170605 (byggematerialer)	Håndteres forsiktig. Innånding av asbestfibre kan føre til utvikling av lungekreft. Asbest skal pakkes i dobbel plast og merkes "ASBEST".
Asfalt	Se veimerkemaling	Asfalt				
Aske	Røykgassrenseprodukt fra forbrenningsanlegg (flyveaske)	Tungmetaller, spesielt Zn og Pb		7096	*190113	Klassifisering basert på sannsynlige metallforbindelser
Aske	Bunnaske	Tungmetaller, spesielt Zn og Pb		1671	190112	
Aske	Krematorieaske	Inneholder aktivt kull og Hg				
Avrettingsmasse	Betong m Borvibet, Elasticrete mm	Asbest		7250	*170605	
		PCB-Tot		7210	*170902	
Avløpsrør	Se "Rør av støpejern"	Bly (metallisk)				
Baderomspanel	Baderomsplater m marmorimitasjon. Kryssfiner eller spon bakside	Pentaklorfenol	1967-1992	7098	*170204	
Batterier	Nødstrømsanlegg	Bly (metallisk)		7092	160601	www.batteriretur.no
Batterier	mm	NiCd		7084	160602	www.batteriretur.no
	Knappcellebatterier	Kvikksølv		7082	160603	www.batteriretur.no
Batterier	Småbatterier			7093	200133	www.batteriretur.no
Betong	Avrettingslag på gulv, puss på vegger inne og ute	PCB-Tot		7096	*170902	PCB har egen spesifikk grense i avfallsforskriften
Betong		Tungmetaller				Se oversikt grenseverdi FA uorganisk

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Blåsesand	Blåsesand fra sandblåsing av konstruksjoner av stein, betong, stål mm.	Avhengig av hvilke stoffer som trolig har forekommet i det produktet (f.eks. maling) som er fjernet (f.eks. tungmetaller, PCB, PAH, asbest)		7096	*120116 eller 120115	
Brannslukningsapparater	Håndholdte brannslukkere	PFOS		7261	*160504	
Brannslukningsapparater	Gamle datasentraler (blanke håndslukkere)	Halon		7230	*160504	
Branntomter	Aske fra branntomter	PAH-16				Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Branntomter	Aske fra branntomter	Benzo[a]pyren				Den særskilte grensen for BaP på 100 mg/kg fra tidligere står ikke lengre i avfallsforskriftens kap 11 vedlegg 2. Iht. CLP har BaP grense på 1000 mg/kg.
Branntomter	Aske fra branntomter	Dioksin				Dioksiner har egen spesifikk grense i Avfallsforskriften
Branntomter	Aske fra branntomter	Tungmetaller				
Brannører	Brannører <u>kan</u> inneholde asbest.	Asbest	Før 1985	7250	*170605	tynn hvit plate inne i døren.
Brytere, høyspent	Brytere, høyspent	SF ₆		EE-avfall		Isolasjonsgassen er SF ₆ -gass
Brytere, høyspent	Brytere, høyspent	PCB-Tot				I oljen
Båter	Bunnmaling (begroingshemmende) på alle typer båter	TBT				
Båter	Skrog	Bly				
Båter	Bunnmaling (begroingshemmende) på alle typer båter	Cu				
Båter	Annet utstyr/installasjoner i båter, se kolonne "Avfallstype"	Diverse				
Cellegummi isolasjon (på rør)	Se Armaflex					

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Dører	Inne i gamle branndører	Asbest	Før 1973	7250	*170605	
Dører	I polyuretanskum (gult) inne i kjøledører/ytterdører/terrassedører	KFK/HKFK	Før 2003	7157	*170603	Ref. Miljødirektoratets M29
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Asbest	Til 1985	EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	PCB-Tot	Til 1985	EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Bly (metallisk)		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Beryllium		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Kvikksølv		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Krom-6		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	PBB		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	PBDE		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Kadmium		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	TBBPA		EE-avfall	EE-avfall	
Elektrisk anlegg	Alt skjult anlegg i plast (trekkerør og koblingsbokser)	HBCD		7155	*170903	
Elektrisk anlegg	Alt skjult anlegg i plast (trekkerør og koblingsbokser)	Sb ₂ O ₃				
EPS skumplast	Se skumplast					
Lim under gulvbelegg	Svart lim under gulvbelegg	Asbest	Før 1960	7250	*170605	
Lim under gulvbelegg	Lim	PAH-16			*170903	
Lim under gulvbelegg	Svart lim under gulvbelegg	Asbest	Etter 1960	7250	*170605	
Lim under gulvbelegg	Lim	PAH-16			*170903	Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Lim under gulvbelegg	Lim	PCB		7210	*170902	

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-parametere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Forhudningspapp	Eldre, litt stiv, svart papp inni veggen.	PAH-16	Før 1920		*170903	Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Forhudningspapp	Eldre, litt stiv, svart papp inni veggen.	BaP	Før 1920		*170903	Den særskilte grensen for BaP på 100 fra tidligere stå ikke lengre i avfallsforskriftens kap 11 vedlegg 2, fra CLp har BaP grense på 1000
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	PCB-Tot	1960-1978	7210	*170902	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	Asbest	1940-1980	7250	*170605	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	Bromerte flammehemmere		7155	*170603	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	DEHP	1976-2000	7156	*170204	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	DIDP	ca. 1990 - i dag	7156	*170204	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	DINP	ca. 1990 - i dag	7156	*170204	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	SCCP/MCCP	1968-1990	7159	*170903	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	Arsen			*170204	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	PCF			*170204	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	Polysiloxaner			*170204	
Fugemasse	Fugemasse på gamle ventilasjonskanaler av metall	Asbest (i rødbrun skjøtemaling/-fuge ("3M-masse"))	1960-1980 (?)	7250	*170605	
Fugemasse	Fugemasse som skal tåle olje/bensin: Flyplasser, bruer, bensinstasjoner, gulv i parkeringshus mm	PAH-16	1940-2000			Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Fugemasse	Fugemasse som skal tåle olje/bensin: Flyplasser, bruer, bensinstasjoner, gulv i	Asbest	1940-1980	7250	*170605	
Fugemasse	Fugemasse som skal tåle olje/bensin: Flyplasser, bruer, bensinstasjoner, gulv i parkeringshus mm	PCB-Tot	1960-1978	7210	*170902	

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Fugeskum	Fugeskum rundt vnduer og dører	Bromerte flammehemmere	1997	7155	*170603	Funnet i fugeskum fra 1997. Trolig er tidsintervallet lengre.
		KFK-gass	1997			
Garasjeporter	Se Rulleporter	KFK/HKFK				
Gardiner	Lamellgardiner	Bromerte flammehemmere				Ikke vanlig
	Blybånd/blylenke i fallen nederst	Bly (metallisk)				
Gassbetong	"Blåbetong". Gassbetong (farge = gråblå) med tilslag av alunskifer.	Radon (radioaktivitet)				Vanlig hvit Siporex ("flytestein") er ikke farlig avfall.
Gjennomføringer	Gjennom vegger i høyspentanlegg	Asbest		7250	*170605	
	Elektriske gjennomføringer i betongvegg trafo etc.	PCB				Skulle vært tatt ut av drift og fjernet i 2010
Gulvbelegg	Se linoleum, vinylbelegg, avrettingsmasse, lim, flislim, selvutjevneende gulv					
Gulvlister	Plastlister av PVC	DEHP		7156	*170204	
		SCCP/MCCP		7159	*170903	
Gulvtepper	Brannhemmende tepper	Bromerte flammehemmere		7155	*170903	
Gulvtepper	I plast på undersiden av teppet	Ftalater		7156	*170204	
Gulvtepper	mm	SCCP/MCCP		7159	*170903	
Gulvtepper	Smussavvisende	PFOS				
Gulvtepper	mm	Klororganiske fosfater				
Gulvtepper	mm	Krom				
Gulvtepper	mm	Nanosølv				
Halogenpærer	Downlights, arbeidslamper	Kvikksølv		EE-avfall	EE-avfall	
Hydraulikkolje	Hydrauliske heiser og løfteplattformer	PCB		7012	*130109	
Hydraulikkolje	Hydrauliske heiser og løfteplattformer	SCCP/MCCP		7012	*130109	
Hydraulikkolje	Hydrauliske heiser og løfteplattformer	Polysiloxaner				
Hydraulikkolje	Hydrauliske heiser og løfteplattformer	PFOF				
Hydraulikkolje	Hydrauliske heiser og løfteplattformer	Klororganiske fosfater		7012	*130109	

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Industrielle kontrollkilder	Måleinstrumenter mm	Radioaktivitet				
Isolérglassvinduer	Thermopane-vinduer (ofte merket "Glaverbel" eller "Vitrage Isolant"), men også i <i>hardt kitt</i> i vinduer fra andre prducenter (f.eks. enkelte typer "Drammen glass")	Asbest (i kittet)	1946-1980	7250	*170605	
Isolérglassvinduer	Thermopane-vinduer (ofte merket "Glaverbel" eller "Vitrage Isolant")	Bly (metallisk)				
Isolérglassvinduer	Alle norske vinduer fra 1960-75, alle uten merking, samt utenlandske fram til 1980. [Rutereturs definisjon] PCB er tilsatt i forseglinglimet	PCB-Tot		7211	*170902	www.ruteretur.no
Isolérglassvinduer	Utenlandskproduserte vinduer 1980-1986. PCB er tilsatt i forseglinglimet	PCB-Tot		7211	*170902	www.ruteretur.no
Isolérglassvinduer	Alle norske vinduer fra 1976-1990, samt utenlandske fra 1980-1990. Klorparafiner er tilsatt i forseglinglimet, men kan også være brukt i gummilister mellom vindu og karm.	SCCP/MCCP	1975- ca 1990	7158		
Isolérglassvinduer						
Isolérglassvinduer	En stor andel vinduer fra slutten av 1970- årene til 1990. I perioden 1990-2005 inneholder nesten alle vinduer ftalater i isolerglasslimet.	Ftalater	1980-2003			Vinduet er ikke farlig avfall såfremt glassruten er hel
Isolérglassvinduer	Trevirket i de fleste vinduer	TBT	Fra 1980			

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Isolérglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Polysulfid polymer	Fra 2000			Referanse: Norsas v/Bøe (alle grenseverdier for "nyere vinduer" er hentet derfra)
Isolérglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Oxydipropyl dibensoat				
Isolérglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Mangan dioksid				
Isolérglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Disulfiram				
Isolérglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Thiram				
Isolérglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	4,4-MDI				Isocyanatene omdannes til andre stoffer etter herding, antas ikke FA.
Isolérglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Polysiloxaner				
Isolérglassvinduer	PVC-vinduer (i plasten)	Kadmium				
Isolérglassvinduer	Støydempede vinduer (i gassen inne i ruten)	SF ₆				
Isolérglassvinduer	Selvvaskende vinduer (på glasset)	Nano				
Impregnert trevirke	Trykkimpregnert (grønn)	CCA	Til 01.07.2004	7098	*170204	
Impregnert trevirke	Hagemøbler, dører og vinduer	TBT				
Impregnert trevirke	Grå impregnering til laftede hus	PCF				
Impregnert trevirke	Brune telefonstolper, jernbanesviller og bruer (se "kreosot")					
Jernbanesviller	Se "Kreosot"					
Kabler (elektriske)	I plasten	Bisfenol A		EE-avfall	EE-avfall	
Kabler (elektriske)	Kabel	Asbest	1900-1940	EE-avfall	EE-avfall	
Kabler (elektriske)	Blykappe på telekabler særlig	Bly		EE-avfall	EE-avfall	
Kabler (elektriske)	Antennekabler (mantling) m.fl.	DEHP		EE-avfall	EE-avfall	
Kabler (elektriske)	Tjærekabler	PAH-16		EE-avfall	EE-avfall	
Kabler (elektriske)	Oljekjølte kabler	PCB		EE-avfall	EE-avfall	
Kabler (elektriske)	Mykner i plasten i kappen	SCCP/MCCP		EE-avfall	EE-avfall	
Kabler (elektriske)	Kabel	Polysiloxaner		EE-avfall	EE-avfall	
Kabelkanaler	Plastkanaler av PVC, bly tilsatt som stabilisator	Bly		EE-avfall		
Kjølemedium i kjølemaskiner	Kjøleskap, fryser, varmepumper	KFK/HKFK				Miljødirektoratet M29
Kjølemedium i kjølemaskiner	Kjøleskap, fryser, varmepumper	BFH				
Kjølemedium i kjølemaskiner	Kjøleskap, fryser, varmepumper	SCCP				
Kjøleromspanel	Metallplater med isolasjonsskum (polyuretan)	KFK/HKFK	Til 2003	7157	*170603	Miljødirektoratet M29

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Kjøleromspanel	Metallplater med isolasjonsskum (polyuretan)	SCCP/MCCP				
Kondensatorer	Store kondensatorer for mer enn 220 volt arbeidsspenning	PCB-Tot				
Kondensatorer	Store kondensatorer for mer enn 220 volt arbeidsspenning	SCCP				
Kondensatorer	Store kondensatorer for mer enn 220 volt arbeidsspenning	MCCP				
Korkisolasjon	Isolasjon på vannrør. Korkplater som termisk isolasjon på innsiden av yttervegg, vegger i kjølerom etc.	PAH-16	1920-1960			Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Kreosot	Kreosotimpregnert trevirke (brunt, lukter "tjære" om sommeren) (Sviller, telefonstolper etc.)	PAH-16				Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Kunstgress	Fotballbaner	Sink				
Kunstgresstepper	Terrasser	Bly				
Kvikksølvldamp-lamper	Ovale pærer med mye mer kvikksølv enn lysrør	Kvikksølv			EE-avfall	
Katode/anode avfall	Se anode/katode avfall					
Ledninger (elektriske)	Mykner og flammehemmere kan finnes i alle kabler	Bisfenol A			EE-avfall	
Ledninger (elektriske)	Mykner og flammehemmere kan finnes i alle kabler	DEHP			EE-avfall	
Ledninger (elektriske)	Mykner og flammehemmere kan finnes i alle kabler	Blystabilisator			EE-avfall	
Ledninger (elektriske)	Mykner og flammehemmere kan finnes i alle kabler	BFH			EE-avfall	
Ledninger (elektriske)	Mykner og flammehemmere kan finnes i alle kabler	SCCP/MCCP			EE-avfall	
Ledninger (elektriske)	Mykner og flammehemmere kan finnes i alle kabler	PCN			EE-avfall	
Ledninger (elektriske)	Eldre høyspent jordkabel	PCB			EE-avfall	

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Ledninger (elektriske)	Jordkabler (PFSP) samt gamle ledninger	Bly (metallisk)			EE-avfall	
Ledninger (elektriske)	"Telekabler"	Kadmium			EE-avfall	
LECA isoblokk		KFK/HKFK	1981-1985			Miljødirektoratet M29
Lim	Gulvlim (svart lim under linoleum, såkalt «Linolag»)	PAH-16				Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Lim	Under gulvbelegg	PCB				
Linoleum	Ikke vanlig	Asbest		7250	*170605	
Linoleum	Gammelt linoleum gulvbelegg	Bly	Før 1940	7091		
Lyskastere	Gatelamper, lysløyper, idrettsbaner	PCB			EE-avfall	
Lyskastere	Gatelamper, lysløyper, idrettsbaner	Kvikksølv			EE-avfall	I selve lyskilden (lyspære, lysrør)
Lysrør og sparepærer	Gass inne i røret / pæren	Kvikksølv			EE-avfall	
Lysrørarmaturer	Kondensatorolje	PCB	Fra før 1985		EE-avfall	
Lysrørarmaturer	Kondensatorolje	SCCP			EE-avfall	
Maling og lakk	Alle malte materialer som skal håndteres som rene masser	Bly				
Maling og lakk	Alle malte materialer som skal håndteres som rene masser	Bisfenol A				
Maling og lakk	Alle malte materialer som skal håndteres som rene masser	Kvikksølv				
Maling og lakk	Alle malte materialer som skal håndteres som rene masser	Sink				
Maling og lakk	Alle malte materialer som skal håndteres som rene masser	PCB				
Maling og lakk	Alle malte materialer som skal håndteres som rene masser	Nano				
Maling og lakk	Alle malte materialer som skal håndteres som rene masser	Nonylfenol				
Maling og lakk	Alle malte materialer som skal håndteres som rene masser	SCCP/MCCP				
Maling og lakk	"Tjæremaling"	PAH-16				Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Maling og lakk	Maling og lakk	PFOA				
Maling og lakk	Maling og lakk	PFC				PFC = Perfluorkarboner
Maling og lakk	Maling og lakk	Polysiloxan				
Maling og lakk	Maling og lakk	PFOF				
Maling og lakk	Tribytltinn (Finnes bl.a. i bunnstoff til båter.)	TBT				
Maling og lakk	Rustmaling (klorkautsjuk-maling)	PCB				
Maling og lakk	Maling og lakk	SCCP/MCCP				
Maling og lakk	Acrylmaling	Ftalater	Før 80-tallet			
Mineralull , og andre MMMF (Man Made Mineral Fibres)	Mineralull (delvis kreftfremkallende)	Fibre > 5mm, diameter < 3 mm og lengde/ bredde-forhold minst 3:1			Mineralull er ikke definert som farlig avfall.	Folkehelseinstituttet: "Det foreligger ikke tilstrekkelig kunnskapsgrunnlag til å sette en tallfestet norm for syntetiske minera fibre i inneluft." (Rapport 2015:1)
Mineralull , og andre MMMF (Man Made Mineral Fibres)	Keramiske fibre (kreftfremkallende)					
Mineralull , og andre MMMF (Man Made Mineral Fibres)	AES-ull (ikke kreftfremkallende)					
Mineralull , og andre MMMF (Man Made Mineral Fibres)	Silisiumkarbid (kreftfremkallende)					
Mineralull , og andre MMMF (Man Made Mineral Fibres)	Tynn glassfiber (kreftfremkallende)					
Murpuss, betong	PCB har blitt tilsatt i murpuss og betong	PCB (Tot-PCB)				
Nivåbrytere	På pumper med mer. (Ofte en knyttneve stor blå eller oransje "ball" med ledning.)	Kvikksølv			EE-avfall	
Nivåbrytere	Nivåbrytere	Bly (metallisk)			EE-avfall	
Nødutgangsslys, orienteringslys	Lysskilt over nødutganger mm	NiCd			EE-avfall	
Nødutgangsslys, orienteringslys	I plasten	BFH (Se "Armaflex")			EE-avfall	
Nødutgangsslys, orienteringslys	I plasten	TBBPA			EE-avfall	
Oljefyr	Kondensator (på oljebrenner)	PCB			EE-avfall	
Oljefyr	Oljerør/oljetank	Olje				
Oljefyr	Pakninger og mantling	Asbest		7250	*170605	

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-parametere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Oljefyr	Termostatsens kapillarrør	Kvikksølv		EE-avfall		Håndteres og pakkes slik at kapillærrøret ikke brekker.
PE skumplast	Se skumplast					
Pipeløp	Se "sot"					
Polykarbonat-plater ("pleksiglass")	Kanalplater. Plastskillevegger, overlyskupler, etc.	Bisfenol A				Bisfenol A-konsentrasjonen er i nye plater langt under grenseverdi for farlig avfall.
PUR skumplast	Se skumplast					
PVC	Se Vinylbelegg					
Radioaktive kilder	Se "Industrielle kontrollkilder"					
Rulleporter	Garasjeport av metall, isolert med polyuretanskum (gult/gulbrunt)	KFK/HKFK	Til 2002	7157	*170603	Portens produksjonsår står ofte stemplet på et lite metallskilt på selve porten. Miljødirektoratet M29.
Rør av støpejern	Bly i skjøter på soilrør av støpejern	Bly (metallisk)			Ikke farlig avfall (metall)	
Røykvarslere	"Ioniske" med radioaktiv kilde	Am-241		EE-avfall	EE-avfall	
Selvutjevnenende gulv	Se "avrettingsmasse"	PCB	1960-1975	7210	*170902	
Skumplast	EPS ("Isopor"; har kulestruktur og hvit farge.)	HBCD	Til 1995	7155	*170603	Ikke ofte forekommende. Isopor er hvit med kulestruktur.
Skumplast	Skumplast	PBDE		7155	*170603	Ikke ofte forekommende. Isopor er hvit med kulestruktur.
Skumplast	XPS ("Styrofoam"; har ofte farger som lyseblå, rosa, lysgrønn, blekoransje.)	KFK/HKFK	Til 2002	7157	*170603	XPS har ofte farger som lyseblå, rosa, lysegrønn, oransje, hudfarget. Grenseverdi ref. Miljødirektoratet M29.

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Skumplast	XPS ("Styrofoam"; har ofte farger som lyseblå, rosa, lysgrønn, blekoransje)	BFH	Til 2001	7155	*170603	
Skumplast	PE (tunnelisolasjon, isolasjon inne i pappkasser for TVer og PCer ol. Fargen er ofte hvit.)	KFK/HKFK	Til 1993	7157	*170603	
Skumplast	PE (tunnelisolasjon, isolasjon inne i pappkasser for TVer og PCer ol. Fargen er ofte hvit.)	Bromerte flammehemmere		7155	*170603	
Skumplast	PUR (polyuretan (som oftest gul/gulbrun)	KFK/HKFK	Til 2002	7157	*170603	Svært ofte forekommende t.o.m. 2002
Skumplast	Skumplast	SCCP/MCCP		7159	*170903	Ikke ofte forekommende
Slam	Boreslam	Olje, barium (barytt)				PFOS-forbindelser kan forekomme i enkelte typer slam
Slam	Borekaks	Olje, barium (barytt)				
Slam	Slam fra oljeutskillere	Olje				Slam generelt må sjekkes og videre undersøkelser gjøres
Slam	Slam fra industrirensesanlegg	Mange forskjellige typer forurensninger				
Sot	Sot fra branntomter, pipefeing	PAH-16				Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Sot	Sot fra branntomter, pipefeing	BaP				
Sot	Sot fra branntomter, pipefeing	Dioksin				
Sot	Sot fra branntomter, pipefeing	Tungmetaller				
Svartpapp	Se "Forhudningspapp"					
Sviller	Se "Kreosot"					
Støpeasfalt	Støpeasfalt	PAH-16	Ukjent			
Støpeasfalt	Støpeasfalt	BaP	Ukjent			
Støpeasfalt	Støpeasfalt	Olje	Ukjent			Olje i takbelegg og støpeasfalt: Miljødirektoratet signaliserer at 1% er riktig konsentrasjon for å vurdere som farlig avfall.

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Takbelegg	Tjæreapp	PAH-16	Til 1920			Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Takbelegg	Takpapp, bitumenbasert 1939 – 1980	Asbest	Til 1980	7250	*170605	
Takbelegg	Takpapp, bitumenbasert 1939 – 1980	Olje				Olje i takbelegg og støpeasfalt: Miljødirektoratet signaliserer at 1% er riktig konsentrasjon for å vurdere som farlig avfall.
Takbelegg	SBS-modifisert belegg 1985-2003	DEHP		7156	*170204	
Takbelegg	PVC plastbelegg	DEHP		7156	*170204	
Takbelegg	Takbelegg	Arsen				
Takbelegg	Takbelegg	Klororganiske fosfater				
Takrenner i plast	Stabilisatorer	Bly	ca. 1975 - 2000 (?)		*170603	
Telefonstolper brunsvarte	Se "Kreosot"					
Telefonstolper grønne	Se "Kreosot"					
Tepper	Se gulvtepper					
Tetningslister	Tetningslister	PCB	1955-1980	7210	*170903	
Tetningslister	Tetningslister	SCCP/MCCP	1970-1985	7159	*170903	
Termometre	Med blank søyle, men også farget	Kvikksølv		7081	*160108	
Termostater		Kvikksølv		7081	*160108	
	Elektriske, med tynt messing- eller kobbertråd til selve måleren.	Kvikksølv		EE-avfall	Hvis elektrisk ledning: EE-avfall	
Terrazzo	Glattslipt betong med grus. Gjerne brukt i trapper, våtromsgulv og korridorer. Finnes i flere farger som hvit, grå, lysegrønn, rosa og gråsvart. Pen og slitesterk. Også brukt i vindusbrett o.a.	Asbest		7250	*170605 (byggematerialer)	Asbest i terrazzo er funnet i vindusbrett fra 1954.
Tjære og tjærekledte materialer	Trevirke, tjæremalt metall	PAH-16				Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Tjære og tjærekledte materialer	Trevirke, tjæremalt metall	BaP				
Transformatorer	Høyspenningstrafoer	PCB			EE-avfall	

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Transformatorer	Høyspenningstrafoer	Ugilec-121			EE-avfall	
Transformatorer	Høyspenningstrafoer	Ugilec-141			EE-avfall	
Tre	Se Impregnet trevirke, kreosot					
Trykkmålere	I kapillarrøret	Kvikksølv			Hvis elektrisk ledning: EE-avfall	
Varmtvannsberedere	Varmtvannsberedere	Kvikksølv	Fra før 1980, men trolig langt tidligere	EE-avfall		
Vannlåser	Fra sykehus	Kvikksølv	Før 1990			Det kan være flytende kvikksølv i vannlåser fra sykehus fordi knuste termometre/blodtrykksmålere ble lagt i nærmeste vask for å "renne av seg", før glassrestene ble lagt i søppelkassen. Kvikkssølvet er tyngre enn vann og blir liggende igjen i vannlåsen i årtier.
Veimerkemaling	PCB brukt i veimaling tidligere	PAH-16	Før 1980			
Veimerkemaling	PCB brukt i veimaling tidligere	PCB		7210	*170902	
Veimerkemaling	PCB brukt i veimaling tidligere	SCCP/MCCP		7159	*170903	
Vinduer	Se "Isolerglassvinduer"					
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, rørmantling	DEHP (ftalat)	Til 2000	7156	*170204	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, BBP (ftalat)			7156	*170204	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, DBP (ftalat)			7156	*170204	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, DIDP (ftalat)		Brukes fremdeles	7156	*170204	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, SCCP (klorparafiner)		1970 - 1990	7159	*170903	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, MCCP (klorparafiner)			7159	*170903	
Vinylbelegg (PVC)	Asbest		Til 1980			Vinylfliser 1940-1980 + I vinyl banebelegg er asbest mest vanlig fra 1965 til 1980
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger,			7250	*170605	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, PCB			7210	*170902	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, Bly				*170903	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, Tungmetaller				*170903	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, Triclosan					
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, Bisfenol-A					

Forkortelse	Fullt navn
Am-241	Americium-241
Sb ₂ O ₃	Antimon trioksid
BaP	Benzo-a-pyren
BpA	Bisfenol A
BFH	Bromerte flammehemmere, samlebetegnelse for PBDE, HBCD, TBBPA, SCCP, MCCP mm
BBP	Butylbensylftalat (se også egen tabell for ftalater)
Deca-BDE	Decabromdifenyleter, flammehemmer i PBDE-gruppen
DBP	Dibutylftalat (se også egen tabell for ftalater)
DEHP	Dietylheksyl-ftalat (se også egen tabell for ftalater)
HBCD	Heksabromsyklododekan
KFK/HKFK	Klorfluorkarboner (se også egen tabell)
CCA	Kobber, krom, arsen (copper, chrome, arsenic)
SCCP	Kortkjedede klorparafiner (short-chained chlorinated paraffins)
MMMF	Man made mineral fibre
MCCP	Mellomkjedede klorparafiner (medium chained chlorinated paraffins)
MCCP	Mellomkjedede klorparafiner (medium-chained chlorinated paraffins)
4,4-MDI	Metylen difenyl diisocyanat
NiCd	Nikkel-kadmium
Octa-BDE	Octabromdifenyleter, flammehemmer i PBDE-gruppen
Penta-BDE	Pentabromdifenyleter, flammehemmer i PBDE-gruppen
PCF	Pentaklorfenol
PFOS	Perfluoroktansulfonat
PFOA	Perfluoroktylsyre
PAH	Polyaromatiske hydrokarboner
PBB	Polybromerte bifenyler
PBDE	Polybromerte difenyletere, en samlebetegnelse for deca-, octa- og pentaBDE mm
PFC	Polyfluorerte organiske forbindelser, herunder bla. PFOA og PFOS
PCB	Polyklorerte bifenyler
PCN	Polyklorerte naftalener
PCT	Polyklorerte trifenyler
PFOF	Se PFC
Krom-6	Seksverdig krom
SF ₆	Svovelheksafluorid
TBBPA	Tetrabrombisfenol A
TBT	Tributyltinn, og andre tinnorganiske stoffer
TCEP	Tris(2-chloroethyl) phosphate

Vedlegg D Sjekkliste for nyttiggjøring av betong/tegl

Ved nyttiggjøring av betong og tegl stilles det krav til hva som må foreligge av dokumentasjon for at det skal være tillatt å bruke betongen og teglen til anleggsarbeid (forutsatt at den oppfyller kravene i forskriften, § 14a-7). Vedlagte sjekkliste fylles ut av entreprenør ved nyttiggjøring.

Krav i avfallsforskriften §14A-7	Utfylling
a) Entydig angivelse av den eller de eiendommer hvor betongen eller teglet har oppstått og grunneiers navn	
b) Hvem kartleggingen av helse- og miljøfarlige stoffer er utført av	
c) Dato for kartleggingen	
d) Byggeår og årstall for vesentlig endring hvis det er kjent	
e) Beskrivelse av prøvetaking av ev. malingslag, sementbaserte fuger, avrettingsmasser og murpuss	
f) Beskrivelse av prøvetaking av betong og tegl	
g) Resultater fra analyser av materialprøvene	
h) Hvilke mengder betong og tegl som er brukt fra det enkelte riveprosjekter	
i) Hvor og hvordan betongen og teglet er brukt.	