

DOVREBANEN, (HAMAR) – FÅBERG, LILLEHAMMER STASJON

MILJØKARTLEGGINGSRAPPORT FOR LURHAUGEN

			ODRK Digitally signed by TFBE Date: 2025.09.09 11:59:57 +0200	TFBE Digitally signed by TFBE Date: 2025.09.09 11:59:57 +0200	TENE Digitally signed by TENE Date: 2025.09.09 11:59:57 +0200
01E	Miljøkartleggingsrapport revidert etter oppdeling av arbeider	09.09.2026	ODRK	TFBE	TENE
00E	Miljøkartleggingsrapport	19.12.2025	ODRK	TFBE	TENE
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
Tittel: Dovrebanen, (Hamar) – Fåberg, Lillehammer stasjon Miljøkartleggingsrapport for Lurhaugen		Ant. sider	Fritekst 1d		
		74	Fritekst 2d		
			Fritekst 3d		
		Produsent	COWI		
		Prod. dok. nr.			
		Erstatning for			
		Erstattet av			
Prosjekt: 60032967 Parsell: 00		Dokument nr.		Rev.	
		POM-00-A-07455		01E	
BANE NOR		Dokument nr.		Rev.	

SAMMENDRAG

COWI AS har gjennomført en miljøkartlegging av helse- og miljøfarlige stoffer ved Lurhaugen. Kartleggingen ble foretatt 5.11.2025. Kartlegging og prøvetaking viser at området som blir berørt av de jernbanetekniske arbeidene inneholder følgende farlig avfall:

- › Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)
- › Kreosotimpregnert trevirke

Det er ikke påvist betong som overskrider grensene for nyttiggjøring.

Det må tas forbehold om at det kan være skjulte helse- og miljøfarlige stoffer som ikke ble kartlagt.

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 4. En sammenstillingstabell av stoffene finnes i kapittel 2.

Skinnegangen nord for område kartlagt i denne rapporten, må kartlegges før sanering kan begynne.

Innholdsfortegnelse

SAMMENDRAG	2
1 INNLEDNING	4
1.1 KONTAKTINFORMASJON	4
1.2 BAKGRUNN	4
1.3 OM PROSJEKTET	7
PROSJEKTOMFANG HOVEDPROSJEKT	7
1.4	7
1.5 AREALER SOM IKKE BLE KARTLAGT	7
1.6 MERKING OG HÅNTERING AV FARLIG AVFALL	7
1.7 SHA	8
2 OVERSIKT FUNN	9
3 OM KARTLEGGINGEN	10
3.1 KARTLEGGINGENS OMFANG	10
4 HELSE- OG MILJØFARLIGE STOFFER SOM ER KARTLAGT	11
4.1 HELSE- OG MILJØFARLIGE STOFFER	11
4.1.1 <i>Nyttiggjøring av tyngre masser</i>	14
4.1.2 <i>Saneringsplikt for PCB</i>	15
4.2 ELEKTRISK OG ELEKTRONISK AVFALL (EE-AVFALL)	16
4.2.1 <i>Funn</i>	16
4.2.2 <i>Levering</i>	16
4.2.2.1 Bilder	16
4.3 IMPREGNERT TREVIRKE	17
4.3.1.1 Funn	17
4.3.1.2 Levering	17
4.3.1.3 Bilder	17
4.4 MILJØGIFTER I OG PÅ TYNGRE KONSTRUKSJONER	18
4.4.1.1 Funn	18
4.4.1.2 Nyttiggjøring av tyngre masser	20
4.4.1.3 Levering	20
4.4.1.4 Bilder	20
VEDLEGG 001	24
VEDLEGG 002	25
VEDLEGG 003	26
VEDLEGG 004	27
VEDLEGG 005	28

1 INNLEDNING

Miljøkartleggingen ble foretatt 5.11.2025. Kartleggingen ble utført av COWIs rådgiver Odd-André Rusek.

Formålet med miljøkartleggingen er å avdekke og rapportere forekomst av helse- og miljøfarlige stoffer i materialer som skal rives på Lurhaugen.

Denne miljøkartleggingsrapporten beskriver helse- og miljøfarlige stoffer i byggematerialer i prosjektet «Planlagte jernbanetekniske arbeider på Lurhaugen og tilhørende arbeider». Bane NOR Drift og Vedlikehold har engasjert COWI som rådgiver for oppdraget.

Miljøkartleggingen er basert på en historisk og visuell gjennomgang med prøvetakninger etter behov.

Miljøkartleggingen omfatter ikke noe utover omfanget skissert i kapittel 1.1. Stavisolatorer på åk i KL-master er ikke kartlagt.

Ettersom materialene er fordelt utover et større område, er det gitt en overordnet beskrivelse av materialhåndtering for de fleste materialer. Eksempelvis er en kreosotsville eller -stolpe farlig avfall uansett hvor den er funnet. Der det ikke er hensiktsmessig er det derfor ikke gitt en videre presisering av hvor på tomten avfallet befinner seg. Løsøre er ikke med i kartleggingen, med mindre noe er spesielt beskrevet.

Miljøkartleggingsrapporten er et hjelpeverktøy for å:

- › Estimere prisbærende poster i anbudsbeskrivelsen
- › Bestemme tiltak som må iverksettes i forbindelse med miljøsaneringen
- › Oppfylle krav iht. Byggteknisk 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: Bane NOR AS v/Bjørn Roar Galstad
Miljøkartlegger: COWI AS v/ Odd-André Rusek (odrk@cowi.com)
Analysefirma: ALS Laboratory Group Norway AS

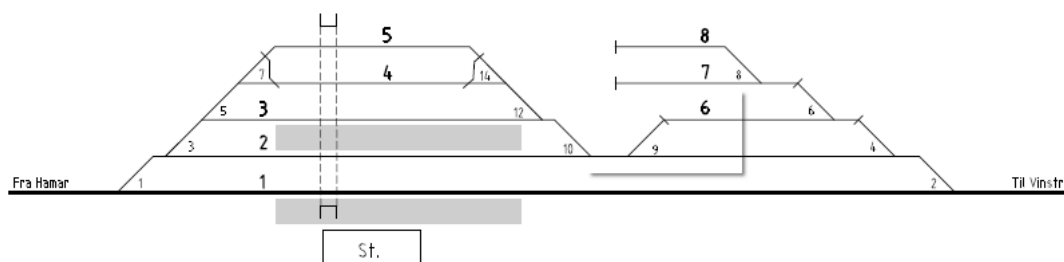
1.2 Bakgrunn

Lillehammer stasjon ligger i Lillehammer Kommune (Figur 1). Den tilhører strekning Dovrebanen og ble åpnet i 1894 da strekning Hamar -Tretten ble tatt i bruk.

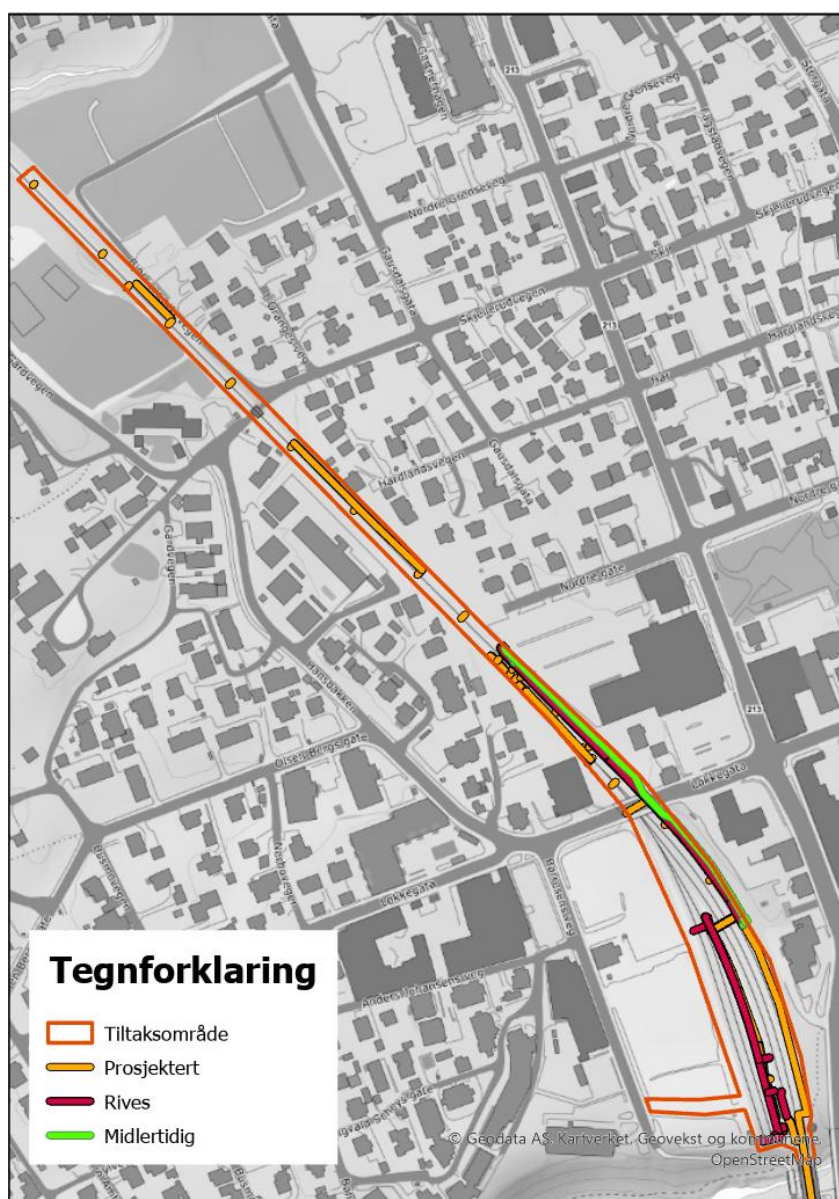


Figur 1 Oversikt over Lurhaugen. Tiltaksområdet er vist med orange polygon.

Lillehammer stasjon har til sammen åtte spor (Figur 2). Tre av sporene blir brukt til passasjer-utveksling. To av de andre sporene er også ved stasjonsbygget, men blir i dag brukt til hensetting. Sporene 6, 7 og 8 ligger nord for stasjonsbygget (Figur 2) ved Lurhaugen, og brukes primært til hensetting, og vasking av tog i spor 6. I nær fremtid vil den nye togparkeringsen på Hove sørge for nye hensettingsspor som vil ligge ca. tre kilometer nord for Lillehammer sentrum.



Figur 2 Oversikt over spor og sporveksler ved Lillehammer stasjon og Lurhaugen. Figuren er hentet fra Teknisk hovedplan datert 15.09.25 (COWI AS, 2025).



Figur 3: Viser el-anlegg som skal rives og bygges på nytt.

1.3 Om prosjektet

Lillehammer stasjon har i dag en sporveksel 2 som må byttes på Lurhaugen. I den forbindelsen vil tilhørende jernbanetekniske arbeider utføres for KL, signal og spor.

Samtidig har Bane NOR Eiendom et tilgrensende prosjekt på Lurhaugen hvor det skal bygges nye fleretasjes bygg, som har medført et ønske/behov til prosjektet om riving av spor 7 og 8 som i dag ligger plassert inn mot området til Bane NOR Eiendom.

1.4 Prosjektomfang hovedprosjekt

Hovedarbeidene i prosjektet består av:

- Tilpassninger av jernbaneteknisk anlegg på Lurhaugen
- Tilpasninger av eksisterende hovedfordeling på Lurhaugen
- Nye permanente føringsveier Lurhaugen og nordover
- Spor 6, 7 og 8, samt sporveksler, mellomplattform og driftsovergang (asfalt) over spor 7 og 8 rives
- Montere signal teknisk hus TPAM/GK med trekkekum og kabelkum.
- Bytte til en større sporveksel 2
- Tilpasninger av signalanlegg som følge av bytte sporveksel 2
- Tilpasninger av KL-anlegget som følge av bytte sporveksel 2 samt tilpassninger nord for spv2
- Drenering rundt sporveksel 2 og eksisterende kummer
- Rive togvarmeanlegg Lurhaugen
- Kamera og SRO overvåkning ved sporveksel 2
- Anleggsgjennomføring med minimal påvirkning av togtrafikk

Skinnegangen nord for område kartlagt i denne rapporten, må kartlegges før sanering kan begynne.

1.5 Arealer som ikke ble kartlagt

Stavisolatorer på åk i KL-master er ikke kartlagt. Slike komponenter kan inneholde helse- og miljøskadelige stoffer, jf. kapittel 4.3 Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall). KL-master og tilhørende komponenter som berøres av tiltaket, må derfor miljøkartlegges før sanering kan starte.

Skinnegangen nord for område kartlagt i denne rapporten, må kartlegges før sanering kan begynne. Dette inkluderer KL-master, kummer, el-anlegg og jernbanesviller. Disse må kartlegges før sanering kan starte.

1.6 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.

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. byggteknisk forskrift kapittel 9. Sluttrapporten skal inneholde dokumentasjon fra avfallsmottak over de faktiske avfallsmengder som er levert fra arbeidene.

1.7 SHA

Det vil alltid være en risiko for at de som skal utføre saneringsarbeidere 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. Byggherreforskriften 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 ivaretatt. Alt personell som skal involveres i tiltaksarbeidet skal informeres om forekomst av farlige stoffer og om deres egenskaper og mulige helsefarer.

2 OVERSIKT FUNN

Tabell 1: Sammenstilling av 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
Elektrisk og Elektronisk avfall (Sikringsskap, kabler, ledninger, kontakter, brytere, termostater, belysning, nødlys, ledelys, kabelskinner mv.)	På hele tiltaksområde	EE-avfall	Mengdene er beskrevet i teknisk beskrivelse	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.
Kreosot-impregnert trevirke	Sporvekslere	Tresviller	Ca. 50 tonn	Deklareres og leveres som farlig avfall. Avfallsstoffnr. 7154 og EAL 170204.
	Lags spor	KL-master	8 stk.	

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

3 OM KARTLEGGINGEN

3.1 Kartleggingens omfang

Siden Lillehammer stasjon først ble oppført i 1894, og det har vært i stadig drift siden den gang, er det få miljøgifter som kan utelukkes. Det er sannsynlig at det finnes byggematerialer fra flere tidsperioder, med stor variasjon i materialbruk. Det anbefales derfor å utvise særlig aktsomhet ved håndtering av materialer som ikke er kartlagt på Lurhaugen.

Kartleggingen ble foretatt fra bakkenivå utvendig. Rapporten omfatter de deler av tiltaksområdet som skal ombygges.

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.

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 riving.

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

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

4 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 1 og 2. Analyseresultater fra de prøver som ble tatt under kartleggingen vises i Vedlegg 3. Utdypende informasjon om flere av stoffene vedrørende deklarerings (av farlig avfall), lovverk, fjerning og håndtering av avfallet er beskrevet i Vedlegg 4.

Rapporten henviser til områder som er kartlagt, for eksempel **KL3 1383**. Områdene er avmerket på plantegning, Vedlegg 1 og 2.

Mengdene som er oppgitt er tatt på øyemål, samt mål på plantegninger.

4.1 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 2: 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. Blyglassruter: Bly er et tungt, bløtt og formbart metall. Bly er benyttet som fargestoff i blyglass, og selve glassbitene i blyglass kan være festet til blylister. 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-produkter¹. 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. PE-skum som brukes til vann- og frostsikring i tunneler kan 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
CCA	CCA-impregnert trevirke som er trykkimpregnert med kobber, krom og arsen er farlig avfall. CCA-impregnert trevirke ble forbudt å bruke 1. oktober 2002, og ble erstattet av kobberimpregnert trevirke. Kobberimpregnert trevirke er ikke definert som farlig avfall, men det er i praksis vanskelig å skille mellom CCA- og Cu-impregnering ved en visuell kontroll, da begge har den karakteristiske grønne fargen. Dette gjør at anleggene som forbrenner behandlet trevirke ikke godtar Cu-impregnert trevirke. Fra et kildesorteringsperspektiv er det derfor som hovedregel ingen forskjell på CCA- og Cu-impregnert trevirke i dag³.
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, kondensatorer med PCB, 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. Nøddaggregat kan inneholde asbestholdige materialer.
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 2018.⁴
Fugemasser	Fugemasser som ble brukt frem til 1980 kan inneholde PCB. Fugemasse fra ca. 1975 kan inneholde klorparafiner. Fugemasse kan også inneholde ftalater,

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

² [Bromerte flammehemmere \(miljodirektoratet.no\)](#)

³ [Impregnert trevirke: Er det egentlig farlig avfall? \(norskgjenvinning.no\)](#)

⁴ [Ftalater \(miljodirektoratet.no\)](#)

	tungmetaller, siloxaner og bromerte flammehemmere som gjør at fugemasse skal håndteres som farlig avfall.
KFK/HKFK/HFK ⁵	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 flammehemmere⁶. 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. 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.⁷ 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.
Kreosot	Kreosotimpregnert trevirke er farlig avfall på grunn av at kreosoten inneholder PAH. Kreosotimpregnert trevirke lukter ofte tjære og er sort, grå eller mørk brun på farge.
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

⁵ [Avfallshåndtering: KFK i isolasjon skaper fremdeles problemer \(norskgjenvinning.no\)](https://norskgjenvinning.no)

⁶ [Leca 6.861: Miljøforhold knyttet til ombygging/ riving av eldre vegger av Leca Isoblokk](#)

⁷ [Klorparafiner \(SCCP og MCCP\) \(miljodirektoratet.no\)](https://miljodirektoratet.no)

	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. Ved forbrenning vil det avsettes PAH på pipestein slik at denne steinen blir forurensset.
PCB	Fugemasser som ble brukt frem til 1980 kan inneholde PCB. PCB har vært brukt som et tilsatsstoff 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. ⁸
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.

4.1.1 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). For prosjektspesifikk vurdering av potensialet for nyttiggjøring av betong og tegl, se kapittel 4.4.

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 6.

Tabell 3 oppsummerer forutsetningene ifm. nyttiggjøring for betongen/tegl og overflatebehandling:

⁸ [Dette er PCB-ruter – Ruteretur](#)

Tabell 3: Forutsetninger for nyttiggjøring av tyngre rivemasser⁹.

For betong/tegl gjelder følgende:	Tilleggskrav for tyngre rivemasser med overflatebehandling (maling, fugemasse, avrettingsmasse, mørtel, murpuss, etc.):
> Betong kan brukes til anleggsarbeid dersom det kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt. > Den høyeste konsentrasjonen av helse- og miljøfarlige stoffer i representative prøver fra betongen eller teglet må ikke overstige grenseverdier gitt i bokstav a* > Betongen eller teglet må ikke være tilsølt med kjemikalier som inneholder andre stoffer enn de som er nevnt i bokstav a*, og som kan føre til nevneverdig skader eller ulemper for helse eller miljø. > Betongen eller teglet må ikke inneholde myke fuger, armeringsjern eller plast. > Betongen må ikke bestå av sprøytebetong.	Dersom betong eller tegl fra riveprosjekter skal brukes til anleggsarbeid og betongen eller teglet er overflatebehandlet, må forekomsten av PCB, bly, kadmium og kvikksølv i behandlingen kartlegges. Viser kartleggingen forekomster over grenseverdiene i §14A-4 bokstav a* av disse stoffene må følgende tilleggskrav være oppfylt: > Konsentrasjonen av stoffene i overflatebehandlingen må ikke overstige grenseverdiene gitt i §14A-5 bokstav a. > Betongen og teglet må tildekkes med et toppdekke. Med mindre det benyttes fast dekke, herunder asfalt og betong, skal toppdekket utgjøre minst 0,5 m. > Betongen og teglet må ikke brukes i sjø, myrområder eller andre områder der betongens eller teglets pH og kjemiske stabilitet vil påvirkes betydelig. > Betongen og teglet må legges minst en meter over høyeste grunnvannstand.

*se § 14a-4 i Avfallsforskriften

4.1.2 Saneringsplikt for PCB

I henhold til avfallsforskriften §14a-3, krav om fjerning og destruksjon av PCB-holdige malingslag, murpuss m.m., skal materialer med innhold av PCB₇ høyere enn 50 mg/kg saneres og destrueres. Dette gjelder malingslag, fuger, avrettingsmasse, murpuss, betong og tegl. Unntak fra disse bestemmelsene må søkes Miljødirektoratet.

Sanering må foregå på en måte som hindrer spredning til miljø og personlig eksponering, f.eks. ved fresing/sliping med avsug, ved bruk av høytrykk med vann som også har oppsug av vann og maling eller ved utlegging av presenning for oppsamling på bakken. Det sanerte materialet skal behandles slik at all PCB i avfallet blir destruert.

Personell som utfører arbeidet, må benytte beskyttelsesutstyr som er tilpasset eksponering og avfallstype.

⁹ [Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall \(avfallsforskriften\) - Kapittel 14A. Betong og tegl fra riveprosjekter - Lovdata](#)

4.2 Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)

4.2.1 Funn

Det skal rives elektrisk og elektronisk avfall på langs skinner vist i Figur 4. Mengdene er beskrevet i teknisk beskrivelse POM-00-A-07464

Alt avfall med elektriske komponenter skal håndteres og leveres som EE-avfall.

4.2.2 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. Det gjøres likevel oppmerksom på følgende komponenter som må håndteres med ekstra forsiktighet:

- Stavisolatorer på åk og utliggerer kan inneholde både asbest og SF6-gass. Isolatorene må håndteres med stor forsiktighet slik at eventuell gass ikke slipper ut.
- Komponenter av bakelitt, og pakninger, overganger og isolasjon kan inneholde asbest.
- Eventuelle trykksatte kabler kan inneholde PCB-olje. PCB utgjør en spesielt stor miljøtrussel, og kabler som berøres av prosjektet må fjernes og sikres på en slik måte at det forhindrer spill. Olje må deklarerer som PCB-olje, eller mineralolje dersom prøvetaking friskmelder oljen for innhold av PCB.
- Olje fra reservestromtrafoer deklarerer som mineralolje.

4.2.2.1 Bilder



Figur 4: eksempel på EE-Avfall lags skinnene på Lillehammer stasjon

4.3 Impregnert trevirke

4.3.1.1 Funn

Det er observert kreosotimpregnerte trevirke i de fem sporvekslerene som skal rives, i en kasse festet til en KL-mast, samt KL-master.

Tabell 4: Viser hvor det er observert impregnert trevirke. Materialer som skal behandles som farlig avfall er markert med rosa farge.

Sted	Materiale	Omfang	Bilde	Kommentar
Sporveksler	Kreosotimpregnert tresviller	Ca. 50 tonn	Figur 5	Håndteres som farlig avfall
Kasse i KL-mast 1377	Kreosotimpregnerte materialer	Ca. 100 kg	Figur 6	Håndteres som farlig avfall
KL-master langs spor	Kreosotimpregnerte master	8 stk.	-	Håndteres som farlig avfall

4.3.1.2 Levering

Kreosotimpregnert trevirke skal deklarereres og leveres som farlig avfall til godkjent mottak.

4.3.1.3 Bilder



Figur 5: Kreosotimpregnert tresviller brukt i sporveksler på Lillehammer stasjon, materialene er farlig avfall.



Figur 6: trekasse av kreosotimpregnerte materialer i KL-mast 1377, materialene er farlig avfall.

4.4 Miljøgifter i og på tyngre konstruksjoner

4.4.1.1 Funn

Innenfor tiltaksområdet er det identifisert flere konstruksjoner bestående av tyngre rivemasser som skal rives. Dette gjelder kummer med kumlokk, betongsviller, fundamenter til master og kabelkanaler.. Et representativt utvalg av alle tyngre rivemasser er prøvetatt. Det er ikke påvist miljøgifter i noen av de tyngre rivemassene som hindrer fri nyttiggjøring av knust betong eller teglstein.

Konstruksjonene behandles i henhold til aktuell bruk, avhengig av om de tyngre konstruksjonene skal nyttiggjøres eller leveres til deponi. COWI har ikke mottatt informasjon om hvilket alternativ som foretrekkes, men vil bidra med rådgivning og alternative løsninger.

Betongprøvene ble prøvetatt med meisel og slagbor ned til ca. 5 cm.

Tabell 5 oppsummerer kort nyttiggjøringspotensialet for ulike tyngre rivemasser på området. Analyseresultater for betong og tegl, samt overflatebehandling på disse er oppsummert i Tabell 6. Det er ikke påvist overskridelser av grenseverdiene.

Tabell 5: Oppsummering vurdering av betong og overflatebehandling på betong. Se vedlegg 003 for analyseresultater.

Bygningsdel	Vurdering
Kummer og kumlokk	Det er tatt stikkprøve av flere kummer og kumlokk, det er ikke påvist innhold i kummer eller lokk av betong som er til hinder for fri nyttiggjøring av knust betong som fyllmasser.
Kabelkanaler	Det er tatt stikkprøve av flere kabelkanaler, og det er ikke påvist innhold av miljøgifter i kabelkanaler i betong som er til hinder for fri nyttiggjøring av knust betong som fyllmasser. Det anbefales at nyere kabelkanaler ombrukes hvis mulig.
Fundamenter til master av galvanisert stål	Det er tatt stikkprøve av flere fundamenter til KL-master, og det er ikke påvist innhold av miljøgifter i fundamenter av betong som er til hinder for fri nyttiggjøring av knust betong som fyllmasser.
Betongsviller	Det er tatt stikkprøve av flere betongsviller, og det er ikke påvist innhold av miljøgifter i jernbanesviller av betong som er til hinder for fri nyttiggjøring av knust betong som fyllmasser.

Tabell 6: Viser hvor det har blitt tatt betongprøver. Konsentrasjonen av PCB₇ er oppgitt i alle prøver der dette er analysert. For metallene er kun konsentrasjoner som overskrider relevante grenseverdier oppgitt.

	Materiale	Prøve	Analyseresultat		Bilde	Kommentar
			PCB ₇ (mg/kg)	Metaller (mg/kg)		
Tyngre rivemasser	K25 Kum	K25	<0.0070	Under grenseverdi i §14A-4	Figur 7	Tilfredsstiller krav gitt i avfallsforskriften §14A-4. Kan nyttiggjøres uten søknad.
	R2 Kabelkanal	R2	<0.0070		Figur 8	
	KL1 1362	KL1	<0.0070		Figur 9	
	KL2 1381	KL2	<0.0070		Figur 10	
	KL3 1383	KL3	<0.0070		Figur 11	
	KL4 1380	KL4	<0.0070		Figur 12	
	KL5 1376	KL5	<0.0070		Figur 13	
	S1 Sville	S1	<0.0070		Figur 14	
	S2 Sville	S2	<0.0070		Figur 15	

4.4.1.2 Nyttiggjøring av tyngre masser

For COWIs vurdering av potensialet for nyttiggjøring av ulike tyngre rivemasser i bygget, se Tabell 5 og Tabell 6. Før nyttiggjøring av betong/tegl til oppfyllingsformål må ev. armering, EPS og XPS fjernes fra materialet.

For ytterligere informasjon om nyttiggjøring av betong- og teglavfall vises det til kap. 4.1.1 i denne rapporten og kapittel 14A i avfallsforskriften (betong og tegl fra riveprosjekter).

4.4.1.3 Levering

Ved deponering må avfallsmottaket opplyses om prøvetaking og konsentrasjoner som er funnet slik at konstruksjonene blir riktig håndtert. Det er snittverdien av forurensning som skal benyttes for klassifiseringen (dvs. snittverdi av hele konstruksjonen med maling/ puss/ avrettingsmasse etc.), med unntak av oljeforurensning og overflatebehandling med PCB₇ hvor saneringsplikten inntreffer ved 50 mg/kg.

Dersom maling/overflatebehandling er avflassende eller løs fra underlaget skal materialet behandles som eget avfall. Materialene skal da deklarerer og leveres iht. resultater fra prøvetaking til godkjent mottak.

4.4.1.4 Bilder



Figur 7: Kum og kumløkk K25.



Figur 8: Andre kabelkanal R2.



Figur 9: KL 1 fundament KL-mast 1362.



Figur 10: KL 2 fundament KL-mast 1381.



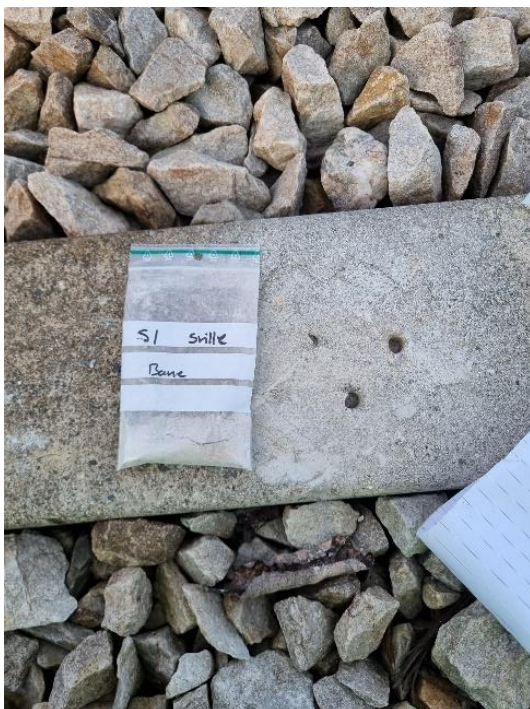
Figur 11: KL 3 fundament KL-mast 1383.



Figur 12: KL 4 fundament KL-mast 1380.



Figur 13: KL 5 fundament KL-mast 1376.



Figur 14: Betongsville S1.



Figur 15: Betongsville S2.

5 VEDLEGG

Vedlegg 001	Riveplan RIM
Vedlegg 002	Riveplan RIM
Vedlegg 003	Analyseresultater
Vedlegg 004	Oversikt over farlige avfallstyper og grenseverdier
Vedlegg 005	Sjekkliste for nyttiggjøring av betong/tegl

VEDLEGG 001

Vedlegg 001: 0001-Riveplan RIM



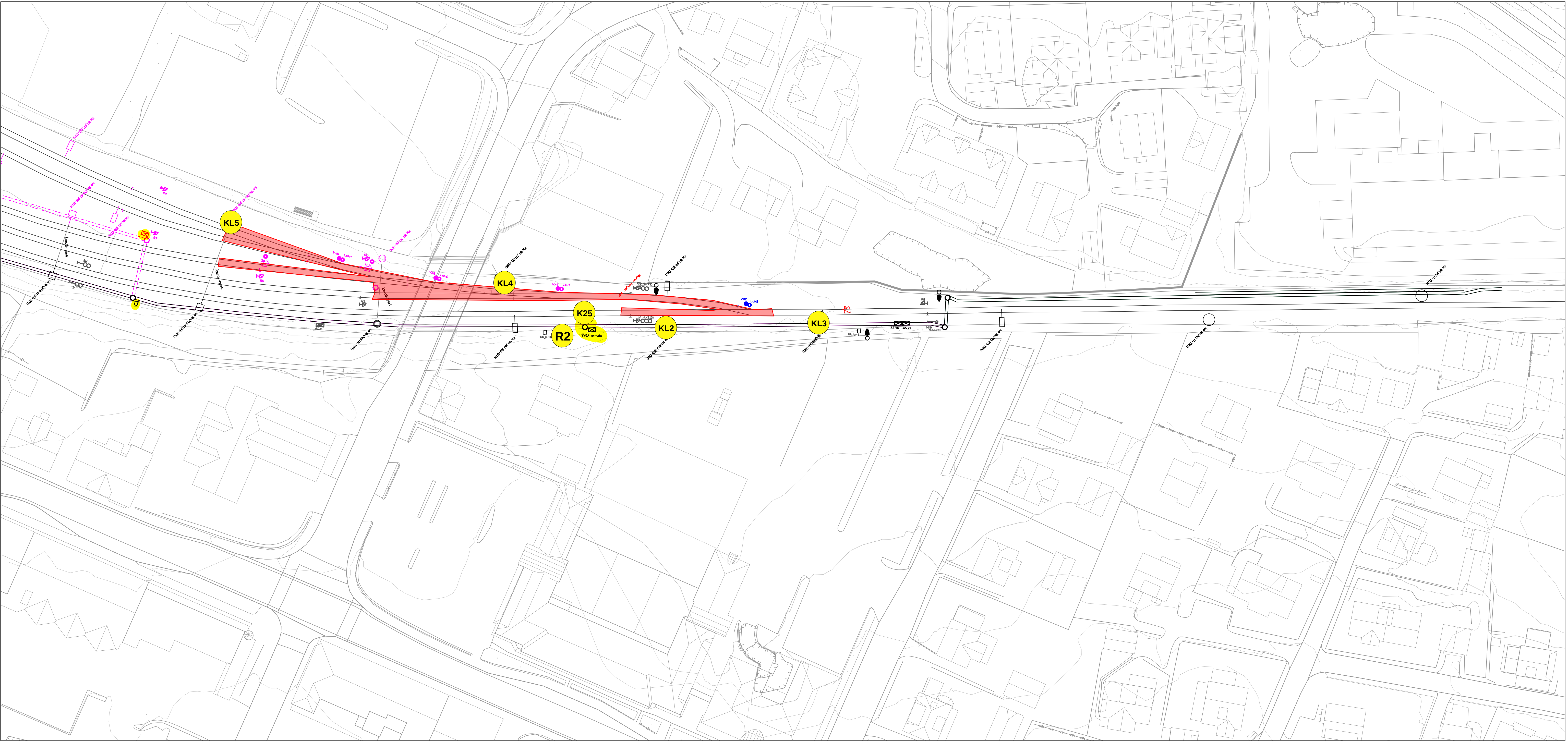
COWI

Denne skissetegningen er ikke uttømmende og miljøsaneringsbeskrivelsen må leses i sin helhet for fullstendig oversikt over helse-og miljøfarlige stoffer.

Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
	Dovrebanen, (Hamar) – Fåberg, Lillehammer stasjon	Målestokk:			
			Oppdragsnr.	A295591	
		Produsent	COWI		
		Prod.tegning nr.			
		Erstatning for			
		Erstatet av			
Prosjekt: 60032967 Parsell: 00		Tegningsnummer:			Rev.:
		Tegningsnummer:			Rev.:

VEDLEGG 002

Vedlegg 002: Riveplan RIM



Tegnforklaring:

- Betongkanal (visuelt kontrollert)
- Betongkanal (ikke kontrollert)
- 9stk 110mm trekkerør
- Kabelkanal i bru
- Firkantkum (TK2)
- Firkantkum (TK1)
- Rundkum
- Skap (signal/lavspent)
- Nettstasjon
- KL-mast (tremast)
- KL-mast (B3-mast)
- KL-mast (H3-mast)
- Lysmast
- Kamera
- Skap (ukjent)
- Lyssignal
- Lokalstiller
- Drivmaskin

Eksisterende:

- Betongkanal (visuelt kontrollert)
- Betongkanal (ikke kontrollert)
- 9stk 110mm trekkerør
- Kabelkanal i bru
- Firkantkum (TK2)
- Firkantkum (TK1)
- Rundkum
- Skap (signal/lavspent)
- Nettstasjon
- KL-mast (tremast)
- KL-mast (B3-mast)
- KL-mast (H3-mast)
- Lysmast
- Kamera
- Skap (ukjent)
- Lyssignal
- Lokalstiller
- Drivmaskin

Fjernes:

- Betongkanal (visuelt kontrollert)
- Betongkanal (ikke kontrollert)
- 9stk 110mm trekkerør
- Kabelkanal i bru
- Firkantkum (TK2)
- Firkantkum (TK1)
- Rundkum
- Skap (signal/lavspent)
- Nettstasjon
- KL-mast (tremast)
- KL-mast (B3-mast)
- KL-mast (H3-mast)
- Lysmast
- Kamera
- Skap (ukjent)
- Lyssignal
- Lokalstiller
- Drivmaskin

Tegnforklaring miljøkartlegging

- Gulvbelegg med ftalater
- Kreosotimpregnerte materialer
- Prøvepunkt

Miljøkartlegging

Dato: 28.08.2026
Prosjektnr. A295591
Laget av: ODRK
Kontrollert av: TFBE

Denne skissetegningen er ikke
uttømmende og
miljøsaneringsbeskrivelsen må leses i
sin helhet for fullstendig oversikt over
helse- og miljøfarlige stoffer.

COWI

Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
	Dovrebanen, (Hamar) – Fåberg, Lillehammer stasjon	Målestokk:			
		Oppdragsnr.	A295591		
		Produsent	COWI		
		Prod.tegn.nr.			
		Erstattet for			
		Erstattet av			
	Prosjekt: 60032967 Parsell: 00	Tegningsnummer:		Rev.:	
	BANE NOR	Tegningsnummer:		Rev.:	

VEDLEGG 003

Vedlegg 003: Analyseresultater



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2528062	Side	: 1 av 24
Kunde	: COWI AS	Prosjekt	: A295591 - Lavspentanlegg Lillehammer stasjon
Kontakt	: Odd-Andre Rusek	Prosjektnummer	: A295591.003 - Lavspentanlegg Lillehammer stasjon
Adresse	: Postboks 123 1601 Fredrikstad Norge	Prøvetaker	: Kunde
Epost	: odrk@cowi.com	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2025-11-07 07:10
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2025-11-10
Tilbuds- nummer	: OF220304	Dokumentdato	: 2025-11-14 16:29
		Antall prøver mottatt	: 22
		Antall prøver til analyse	: 22

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) NO2528062-021, 022, PCB: Forhøyet deteksjonsgrense grunnet interferens.

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

K1A
Kum

NO2528062001

2025-11-05 10:50

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	8.0	± 2.40	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	26	± 7.80	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	10	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	49	± 14.70	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*
Andre								
Cr6+	3.6	± 1.44	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		K1B Kumlokk			
				Prøvenummer lab		NO2528062002			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 10:50			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	7.2	± 2.16	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.37	± 0.11	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	57	± 17.10	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	21	± 6.30	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	16	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.5	± 0.60	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE		Kundes prøvenavn Prøvenummer lab Kundes prøvetakingsdato			K2A Kum				
					NO2528062003				
					2025-11-05 10:50				
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.8	± 2.04	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	12	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	9.5	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	8.7	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	30	± 10.00	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.8	± 1.12	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		K2B Kumlokk			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	8.8	± 2.64	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	29	± 8.70	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	24	± 7.20	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	15	± 4.50	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	45	± 13.50	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.7	± 0.68	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		K3 Kum			
				Prøvenummer lab		NO2528062005			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 10:50			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.18	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	26	± 7.80	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	8.5	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	39	± 11.70	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.9	± 1.16	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		K18 Kum			
				Prøvenummer lab		NO2528062006			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 10:50			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	5.9	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.49	± 0.15	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	26	± 7.80	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.3	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	55	± 16.50	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.3	± 0.92	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		K25 Kum			
				Prøvenummer lab		NO2528062007			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 10:50			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.6	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.22	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	31	± 9.30	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	22	± 6.60	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	8.9	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	42	± 12.60	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	6.3	± 2.52	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		R1 Kabelkanal			
				Prøvenummer lab		NO2528062008			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 10:50			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.46	± 0.14	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	5.9	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	6.7	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	12	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	34	± 10.20	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	3.1	± 1.24	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		R2 Kabelkanal			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.22	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	14	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	9.0	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	8.1	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	46	± 13.80	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.7	± 0.68	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		KL1 1362			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.7	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.17	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	46	± 13.80	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	24	± 7.20	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	23	± 6.90	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.4	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	180	± 54.00	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.0	± 0.80	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		KL2 1381			
				Prøvenummer lab		NO2528062011			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 10:50			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.48	± 0.14	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	37	± 11.10	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	21	± 6.30	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	8.1	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	78	± 23.40	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.6	± 0.64	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		KL3 1383			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.44	± 0.13	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	35	± 10.50	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	19	± 5.70	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	9.0	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	170	± 51.00	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.7	± 0.68	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		KL4 1380			
				Prøvenummer lab		NO2528062013			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 10:50			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.9	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.40	± 0.12	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	43	± 12.90	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	23	± 6.90	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	6.6	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	79	± 23.70	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.6	± 0.64	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		KL5 1376			
				Prøvenummer lab		NO2528062014			
				Kundes prøvetakingsdato		2025-11-05 10:50			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.8	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.41	± 0.12	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	39	± 11.70	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	17	± 5.10	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	22	± 6.60	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.0	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	73	± 21.90	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.7	± 0.68	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		S1 Sville			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.2	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.40	± 0.12	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	18	± 5.40	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.5	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	36	± 10.80	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.7	± 0.68	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		S2 Sville			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	12	± 3.60	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.14	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	53	± 15.90	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	8.4	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	20	± 6.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	4.2	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	25	± 10.00	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	0.21	± 0.20	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P1A Tegelstein			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.5	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	2.1	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	2.1	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	1.3	± 3.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	1.2	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	4.2	± 10.00	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	<0.20	----	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE		Kundes prøvenavn			P1B				
					Mørtel				
					NO2528062018				
					2025-11-05 10:50				
Prøvenummer lab		Kundes prøvetakingsdato							
Parameter	Resultat	MU	Enh	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.9	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.55	± 0.17	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	47	± 14.10	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	29	± 8.70	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	24	± 7.20	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	5.9	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	59	± 17.70	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	<0.20	----	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P2A Grunnmur			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.6	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.21	± 0.10	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	39	± 11.70	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	25	± 7.50	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	25	± 7.50	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.8	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	46	± 13.80	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.8	± 0.72	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE		Kundes prøvenavn Prøvenummer lab Kundes prøvetakingsdato			P2B				
					Puss grunnmur				
					NO2528062020				
					2025-11-05 10:50				
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2025-11-14	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.7	± 2.00	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.43	± 0.13	mg/kg	0.02	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	23	± 6.90	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg	0.5	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.3	± 5.00	mg/kg	1	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	34	± 10.20	mg/kg	3	2025-11-10	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.0070	----	mg/kg	0.007	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.5	± 0.60	mg/kg	0.2	2025-11-10	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P3A Vinyl gulv			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
PCB									
PCB 28	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.14	----	mg/kg	0.14	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Asbest	Nei	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		P3B Lim under vinyl			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
PCB									
PCB 28	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.040	----	mg/kg	0.04	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.14	----	mg/kg	0.14	2025-11-10	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Partikler/asbestos									
Asbest	Nei	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Aktinolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Amositlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Antofyllitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Krysotilasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Krokidolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	
Tremolitlasbest	Ikke påvist	----	-	-	2025-11-12	S-ASB-SEM	PR	a ulev	

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-BM8MET (6460)	Analyse av metaller ved ICP. Metode: DS/EN ISO 15587-2 + DS/EN ISO 22036 (Hg ved DS/EN ISO 15587-2 + DS/EN 16175-1).
S-BMCr6C (7574.20)	Metode: DS/EN ISO 15002, ISO 15192, mod., DS/EN ISO 17294-2. Måleusikkerhet: 40%.
*S-BMCRUSH (8928.02)	Knusing av prøve før analyse Kontakt info.on@alsglobal.com for ytterligere informasjon
S-BMP7 (6574)	Analyse av PCB-7 ved GC/MS/SIM. Metode: EPA 3665a + DS/EN 17322, mod. Måleusikkerhet: 30%
S-ASB-SEM	CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866 part 5) Kvalitativ bestemmelse av asbest ved SEM/EDS. "Nei" betyr at ingen asbest ble detektert. "Ja" betyr at asbest ble detektert. "Ikke påvist" betyr at denne type asbest ikke ble detektert. "Påvist" betyr denne type asbest ble detektert. Deteksjonsgrense 0.1 vekt%



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

MU = Måleusikkerhet

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

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

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

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 konfidensintervall på om lag 95%.

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

Utførende lab

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

VEDLEGG 004

Vedlegg 004: Oversikt over farlige avfallstyper og grenseverdier

Stofgruppe	Stofnavn	Forbudsliste	Indeksnummer	EC-nummer	CAS-nummer	Harmoniseret klassifisering	Faretegninger	Strængeste farebetegning	Konsentrationsgrænse (mg/kg)	H410	Note 1	Kommentar
Barium (Ba)	Bariumhydroxid		261-234-5	17794-00-2		Nei	H02 1410/16, H 373 318, 332	H1410, H 373	50000			Strængeste farebetegning: H1410, H 373
Aldrin	Aldrin		602-048-00-0	206-215-8	100-00-3	Ja	H01 311, H11 377, H400 430					Grenseværdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2.
Antimon (Sb)	Diamantmon(V) oxid		215-237-7	1314-60-9		Nei	H02 411...	H11	25000			mai 2023: strøket 315, 335, 411. 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	H15	200000			
Antimon (Sb)	Antimontrioxid		215-009-00-0	1212-72-0	1309-64-4	Ja	H351	H11	10000			
Antimon (Sb)	Antimon(III) oxid		215-009-00-0	215-175-5	1309-64-4	Ja	H11	H11	10000			
Antimon (Sb)	Antimon (III) klorid		215-000-00-0	215-001-8	7662-18-9	Ja	H1410/16, H11	H11	25000			
Antimon (Sb)	Antimon (III) sulfat		215-000-00-0	215-207-6	7446-37-4	Nei	H02 312, 411	H11	25000			
Antimon (Sb)	Antimon (III) klorid		215-000-00-0	215-001-8	7662-18-9	Ja	H1410/16, H11	H11	25000			
Antimon (Sb)	Antimon (Sb) Sekkepost											Strængeste farebetegning for Antimon (Sb)
Arsen (As)	Arsen trioxid		215-000-00-0	215-081-2	1327-33-1	Ja	H02/27, H1410/16, H35 360, H373 400 410	H10	1000	X		
Arsen (As)	Arsen trioxid			215-000-00-0	1327-33-1	Nei	H1, H1410/16, H31 350, H400 410					
Arsen (As)	Arsen sulfid			215-117-4	1330-33-9	Nei	H02 311, H31 400 410	H10	2500	X		H300 kan være dynamisk farebetegning for grenseværdi, mai 2023: strøket H300
Arsen (As)	Arsen oxid / pentoxid		215-000-00-0	215-116-9	1303-28-2	Ja	H01 311, H31 350, H400 410	H10	1000	X		
Arsen (As)	Arsen (forbudsliste ikke nevnt annet sted)		602-000-00-0			Ja	H01 311, H31 350, H400 410	H10	1000	X		
Arsen (As)	Arsen (As) Sekkepost						H01 311, H31 350, H400 410	H10	1000	X		Strængeste farebetegning for Arsen (As)
Asbest	Asbest		600-010-00-0		7732-66-4	Ja	H350 372		500			
Barium (Ba)	Barium sulfid		215-011-0	21009-01-4		Ja	H02 312, 410	H11	25000			
Barium (Ba)	Barium sulfid			215-784-4	7727-43-7	Nei	Nei klassifisert					H352 av ekspanderende farebetegning for grenseværdi
Barium (Ba)	Barium oksid		215-127-6	1304-28-5		Nei	H01 311, H1410/16, H16	H01 1410/16	50000			H271 medfører oksiderende og eventuelt testing, mai 2023: strøket 412
Barium (Ba)	Barium klorid		215-000-00-0	215-000-1	10084-12-3	Ja	H01 311, H31 350, H400 410	H10	1000	X		H302 av ekspanderende farebetegning for grenseværdi
Barium (Ba)	Barium		215-149-1	7440-39-3		Ja	H28 260, H31 310, H1410/16, H15 318, 319	H01 1410/16	50000			H260/271 medfører brandfarlig og eventuelt testing.
Barium (Ba)	Barium (Ba) Sekkepost											Strængeste farebetegning for Barium (Ba)
Bekloster	Bekloster A		602-030-00-0	201-245-8	80-05-7	Ja	H17 318, H33 3007	H07	3000			
Blyammon	Blyammon			287-730-3		Ja	H17 373, 413	H17 373	100000			Forlenger kun 1 notifikasjon
By (Pb)	Bytarsyre	Stearinsyre	211-068-1	7438-48-0		Nei	H01 302, H11 315, H19 312, H35 360, H373 400 410	H10	2500	X		
By (Pb)	Blyoksid, rødt	PbO	210-226-6	1317-38-8		Nei	H02 312, H31 350, H360 372, H373 400 410	H10	1000	X		
By (Pb)	Blykarbonat, basiske		215-209-6	1319-46-6		Nei	H02 312, H30/37, H31 400 410	H10	2500	X		
By (Pb)	By (forbudsliste ikke nevnt annet sted)		362-000-00-0			Ja	H01 312, H373 400 410, H360/27	H10	2500	X	X	
By (Pb)	Bytarsyre			214-002-2	1072-31-1	Nei	H02 312, H30/37, H31 400 410	H10	2500	X		
By (Pb)	By (Pb) oksid		215-124-5	1309-60-0		Nei	H02 312, H31 350, H360 372, H373 400 410	H10	2500	X		H272 medfører oksiderende og eventuelt testing

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-para- metere 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 spesifik 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-para- metere 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-parametere 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 prdusenter (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 forseglingslimet	PCB-Tot		7211	*170902	www.ruteretur.no
Isolérglassvinduer	Utenlandskproduserte vinduer 1980-1986. PCB er tilsatt i forseglingslimet	PCB-Tot		7211	*170902	www.ruteretur.no
Isolérglassvinduer	Alle norske vinduer fra 1976-1990, samt utenlandske fra 1980-1990. Klorparafiner er tilsatt i forseglingslimet, 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	Tribytyltinn (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-para- metere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Oljefyr	Termostats 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 soillrør 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 kobberør 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
	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 difenyleter, 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 005

Vedlegg 005: Sjekkliste for nyttiggjøring av betong/tegl

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.	