



ADRESSE

COWI AS
Karvesvingen 2
PB 5412 Etterstad
N-0605 Oslo

TLF 02694

WWW cowi.no

FORETAKSREGISTERET NO 979 364 857 MVA

BERGEN KOMMUNE

Miljøkartleggingsrapport for Sydneshaugen modulskole i Bergen

Sammendrag

COWI AS har gjennomført en miljøkartlegging av helse- og miljøfarlige stoffer på en midlertidig skole på Haakon Sheteligs plass 5 i Bergen. Kartlegging og prøvetaking ble utført 19.01.2023. Kartlegging og prøvetaking viser at bygningen inneholder:

- > Bromerte flammehemmere i cellegummi
- > Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)
- > Ftalater i fugemasser

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

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

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

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
1.1	Kontaktinformasjon	5
2	Om bygningen	6
3	Oversikt funn	7
4	Om kartleggingen	8
4.1	Kartleggingens omfang	8
4.2	Arealer som ikke ble kartlagt	9
4.3	Merking og håndtering av farlig avfall	9
4.4	SHA	9
5	Helse- og miljøfarlige stoffer som er kartlagt	11
5.1	Helse- og miljøfarlige stoffer	11
5.2	Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)	15
5.3	Bromerte flammehemmere i isolasjon	16
5.4	Miljøgifter i fugemasse og lim	18

VEDLEGG

Vedlegg A Plantegning med anviste prøvetakingspunkter og romnummer

Vedlegg B Analyseresultater

Vedlegg C Oversikt over farlige avfallstyper og grenseverdier

Vedlegg D Sjekkliste for nyttiggjøring av betong/tegl

1 Innledning

Miljøkartleggingen ble foretatt 19.01.2024. Kartleggingen ble utført av COWIs rådgiver Mats Heiberg.

Formålet med miljøkartleggingen er å avdekke og rapportere forekomst av helse- og miljøfarlige stoffer i midlertidig skolebygg ifm. at bygget er ønsket gjenbrukt som kontorlokale på en annen lokalitet.

Bygningen er oppført i 2012 og arealet er på ca. 2058 BTA. Bygget har blitt brukt som barneskole.

Miljøkartleggingen er basert på en historisk og visuell gjennomgang med prøvetakning. Kartleggingen omfatter hele bygningskonstruksjonen både inne- og utendørs, samt fastmonterte tekniske installasjoner. Det var ikke drift i bygningen på kartleggingstidspunktet.

Miljøkartleggingen omfatter ikke tak og utvendig bod.

Miljøkartleggingsrapporten er ett hjelpeverktøy for å:

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

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

1.1 Kontaktinformasjon

Oppdragsgiver: Bergen kommune

Miljøkartlegger: COWI AS v/Mats Heiberg, tlf. 40720719

Analysefirma: ALS Laboratory Group Norway AS

2 Om bygningen

Tabell 1 Beskrivelse av bygget

Gnr./bnr.	164/505, 164/508	Adresse	Haakon Sheteligs plass 5
Byggeår	2012	Rehabilitering/ utvidelse	-
Antall etasjer	2	Areal (BTA /BRA)	2058 BTA
Virksomhet	Undervisning		
Byggemåte	Brakker		
Materialbruk			
<i>Ytterkledning</i>	Trepanel og stålplater (tak)		
<i>Innervegger</i>	MDF plater (trolig trefiberplater)		
<i>Gulv</i>	Vinyl		
<i>Himlinger</i>	MDF plater (trolig trefiberplater)		
<i>Trapper</i>	Vinyl		
<i>Vinduer</i>	Isolerglassvinduer, 2012		
<i>Rørisolasjon</i>	Cellegummi		
Tekniske anlegg	Ventilasjonsanlegg		

3 Oversikt funn

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

Miljøskadelig avfall/fraksjon	Sted	Materiale	Mengde	Håndtering
Bromerte flammehemmere i rørisolasjon	Hele bygningen	Cellegummi, PUR skum	Ca. 10 kg	Deklareres og leveres som farlig avfall med bromerte flammehemmere. Avfallsstoffnr. 7155 og EAL 170603.
Elektrisk og Elektronisk avfall (Sikringsskap, kabler, ledninger, kontakter, brytere, termostater, belysning, nødllys, ledelys, kabelskinner mv.)	Totalt i hele bygningen	EE-avfall	Ca. 5000 kg	Leveres til godkjent mottak for EE-avfall. Avfallsstoffnr. 1599, EAL 160213.
Ftalater	Hele bygningen	Fugemasser	Ca. 10 kg	Deklareres og leveres som farlig avfall med ftalater Avfallsstoffnr. 7156 og EAL 170903.

4 Om kartleggingen

4.1 Kartleggingens omfang

Det er ikke gjort vurderinger av asbest og PCB ettersom bygget er oppført etter 1985 (2012). Asbest ble forbudt i 1985, PCB i 1980.

Kartleggingen ble foretatt fra bakkenivå utvendig og fra trapper og gulv innvendig. Rapporten omfatter hele bygningen i tilgjengelige områder. Kartleggingen omfatter ikke tak og utvendig bod.

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

Hvis det oppdages materialer under 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 forurensning som oppstår under rivningen.

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

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

4.2 Arealer som ikke ble kartlagt

Følgende arealer var ikke tilgjengelige under kartleggingen:

- > *Vegger (gips/trevegger) er ikke brutt opp pga. bygningen er ønsket gjenbrukt et annet sted og som annet bruksformål.*
- > *Lettklinker/betongvegger/dekker har ikke vært gjennomboret, og det har derfor ikke vært mulig å avdekke skjult isolasjon.*

Arealene må kartlegges dersom bygget skal rives.

4.3 Merking og håndtering av farlig avfall

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

Avfallet skal sorteres på stedet, gjerne i lukket beholder eller låsbar container, og leveres til godkjent avfallsmottak. Farlig avfall skal deklarerer før transport på www.avfallsdeklarerer.no. Avfallsmottaket skal ha konsesjon fra Statsforvalteren for de avfallsfraksjoner de mottar.

Håndteringen av alt avfall skal dokumenteres gjennom en sluttrapportering til kommunen, iht. byggt teknisk forskrift kapittel 9. Sluttrapporten skal inneholde dokumentasjon fra avfallsmottak over de faktiske avfallsmengder som er levert fra arbeidene.

4.4 SHA

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

Tiltakshaver/utførende entreprenør må også sørge for at risikoforhold knyttet til samordning med andre arbeidsoperasjoner blir vurdert og ivaretatt. Alt personell som skal involveres i tiltaksarbeidet skal informeres om forekomst av farlige stoffer og om deres egenskaper og mulige helsefarer.

COWI AS har iht. byggherreforskriften (BHF), utført en risikovurdering med hensyn på SHA ved gjennomføringen av saneringsarbeidene. Mulige risikohendelser som forekommer som følge av rivingen av ordinært avfall og selve konstruksjonen er ikke medtatt, selv om nedstrøms håndtering av tyngre rivemasser er vurdert. Riving av selve bygningskroppen må risikovurderes av RIB. Identifiserte risikoforhold som tiltakshaver og entreprenør må vurdere videre, og påse blir ivaretatt under arbeidene er gitt i Tabell 3.

Tabellen viser kun risikoforhold vedrørende sanering av helse- og miljøfarlige stoffer. Andre risikoforhold som omfattes av BHF må vurderes av tiltakshaver/utførende entreprenør.

Punktene under, fra BHF, viser kun risikoforhold vedrørende sanering av helse- og miljøfarlige stoffer. Andre risikoforhold som omfattes av BHF må vurderes av tiltakshaver/utførende entreprenør.

- > §8 c, punkt 13: Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner. Aktuelt ved saneringsarbeider.
- > §8 c, punkt 14: Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll. Spesielt aktuelt ved sanering av fuger og EE-avfall, eller andre helse- og miljøfarlige stoffer som ikke er avdekket under kartleggingen.

Det henvises til SHA-plan for prosjektet for videre utredning av barriere og tiltak.

Tabell 3 Identifiserte risikoaktiviteter knyttet til sanering av helse- og miljøfarlige stoffer.

Byggherreforskriften	Aktivitet (farekilde)	Barriere	Tiltak
§8 c, punkt 13: Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner.	Saneringsarbeider Obs, her kan spesielle forhold med høye verdier nevnes mer konkret.	Arbeidsmiljøloven, Byggherreforskriften, Forskriften om utførelse av arbeid	1) Informere arbeidere før oppstart om kjente forekomster av miljøfarlige stoffer. 2) Verneutstyr. 3) Personlig hygiene (f.eks. viktig med vask av hender før man spiser).
§8 c, punkt 14: Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll		Arbeidsmiljøloven, Byggherreforskriften, Forskriften om utførelse av arbeid	
§8 c, punkt 15: arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner			

5 Helse- og miljøfarlige stoffer som er kartlagt

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

Rapporten henviser til områder som er kartlagt, for eksempel 1. etasje, rom xx. Områdene er avmerket på plantegning, Vedlegg A.

Mengdene som er oppgitt er tatt på øyemål, ved bruk av lasermåler, samt mål på plantegninger.

5.1 Helse- og miljøfarlige stoffer

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

H-setninger fra ECHA benyttes ifm. vurderingen om materialene er farlig avfall. Grenseverdier for de forskjellige H-setningene, samt for utvalgte stoffer, er gitt i avfallsforskriftens 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 avfallsforskriftens §11, Vedlegg 2, punkt 3 er farlig avfallsgrensen for totalkonsentrasjonen av PCB 50 mg/kg.

Tabell 4: 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-produkter ¹ .

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

	<p>PUR-skum kan i tillegg til KFK/HKFK/HFK inneholde både klorparafiner og bromerte flammehemmere.</p> <p>Noen XPS-plater (norskproduserte frem til 2001) kan i tillegg til KFK/HKFK/HFK inneholde bromerte flammehemmere.</p> <p>PE-skum som brukes til vann- og frostsikring i tunneler kan inneholde bromerte flammehemmere.</p> <p>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</p>
CCA	<p>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.</p> <p>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.</p>
EE-avfall	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Nøddaggregat kan inneholde asbestholdige materialer.</p>
Ftalater	<p>Ftalater brukes som mykgjørere i en rekke materialer, som vinylbelegg, takmembran og fugemasse.</p> <p>Vinylbelegg og vinylister inneholder ofte så høye konsentrasjoner av ftalater eller klorparafiner (mykgjørere) at materialet blir farlig avfall.</p> <p>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</p>
Fugemasser	<p>Fugemasser som ble brukt frem til 1980 kan inneholde PCB. Fugemasse fra ca. 1975 kan inneholde klorparafiner. Fugemasse kan også inneholde ftalater, tungmetaller, siloxaner og bromerte flammehemmere som gjør at fugemasse skal håndteres som farlig avfall.</p>
KFK/HKFK/HFK ⁵	<p>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.</p> <p>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</p>

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

³ [Impregnert trevirke: Er det egentlig farlig avfall? \(norskjenvinning.no\)](http://norskjenvinning.no)

⁴ [Ftalater \(miljodirektoratet.no\)](http://miljodirektoratet.no)

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

	<p>som farlig avfall. PUR-skummet i Leca-isoblokker inneholder ikke bromerte flammehemmere⁶.</p> <p>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.</p> <p>Farlig avfallsgrensen for KFK/HKFK/ HFK 0,1 % (1000 mg/kg).</p>
Klorparafiner	<p>Oftest inneholder vinylmaterialer høye konsentrasjoner av ftalater, men de kan også inneholde klorparafiner.</p> <p>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</p> <p>Fugemasse: Fugemasse fra ca. 1975 kan inneholde klorparafiner.</p> <p>Isolerglassruter fra ca. 1976 til 1990 kan inneholde klorparafiner i fugelimet som gjør isolerglassrutene til farlig avfall.</p> <p>PUR-skum kan i tillegg til KFK/HKFK/HFK inneholde både klorparafiner og bromerte flammehemmere.</p> <p>Farlig avfallsgrensen for kort- og mellomkjedede klorparafiner (SCCP og MCCP) 2500 mg/kg.</p>
Kreosot	<p>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.</p>
Kvikksølv	<p>Kvikksølvtermometer inneholder kvikksølv, en metallisk væske, og er farlig avfall. Trykkmålere kan inneholde kvikksølv.</p> <p>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.</p>
Betong, tegl, maling og annen overflatebehandling	<p>Det har tidligere blitt benyttet blant annet PCB, klorparafiner, asbest og tungmetaller som tilsetningsstoffer i overflatebehandling og i støpte konstruksjoner som betong/tegl. Konsentrasjonen av PCB, klorparafiner og/eller tungmetaller kan være over grenseverdier for nyttiggjøring gitt i avfallsforskriftens §14A-4, eller konsentrasjonen kan være så høy at materialene regnes som farlig avfall når de fjernes.</p> <p>Dersom det har forekommet oljesøl eller oljelekkasje, vil betonggulvet være oljeforurenset. Olje kan for eksempel ha lekket fra oljetanker, eller det kan være lekkasje eller oljesøl i forbindelse med maskiner.</p>
PAH	<p>PAH er en stoffgruppe av mange forskjellige forbindelser, og ble brukt i stor grad i takpapp før 1960.</p> <p>Ved forbrenning vil det avsettes PAH på pipestein slik at denne steinen blir forurenset.</p> <p><i>Grensen for farlig avfall for PAH gjelder for hver enkelt fraksjon, se tabell for H-setninger.</i></p>
PCB	<p>Fugemasser som ble brukt frem til 1980 kan inneholde PCB.</p> <p>PCB har vært brukt som et tilsatsstoff i limet som ligger mellom glasset og karmen på isolerglassruter. Man skal gå ut fra at norskproduserte</p>

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

⁷ [Klorparafiner \(SCCP og MCCP\) \(miljodirektoratet.no\)](#)

	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.

5.1.1 Nyttiggjøring av tyngre masser

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

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

Tabell 5 oppsummerer forutsetningene ifm. nyttiggjøring for betongen/tegl og overflatebehandling:

Tabell 5: Forutsetninger for nyttiggjøring av tyngre rivemasser⁹.

For betong/tegl gjelder følgende:	Tilleggskrav for tyngre rivemasser med overflatebehandling (maling, fugemasse, avrettingsmasse, mørtel, murpuss, etc.):
<ul style="list-style-type: none"> > 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 må ikke bestå av sprøytebetong. > Betongen eller teglet må ikke inneholde myke fuger, armeringsjern eller plast. Det samme gjelder isopor. 	<p>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 gitt i §14A-4 bokstav a* av disse stoffene må følgende tilleggskrav være oppfylt:</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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. > Avfallet legges minst en meter over høyeste grunnvannstand.

*se § 14a-4 i Avfallsforskriften

⁸ [Dette er PCB-ruter – Ruteretur](#)

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

5.2 Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)

Funn

Det ble observert EE-avfall i hele bygningen. Ved hjelp av erfaringstall er det beregnet at det er ca. 5000 kg med EE-avfall i bygget.

Levering

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

Bilder



5.3 Bromerte flammehemmere i isolasjon

Funn

Oversikt over isolasjonsmaterialer som er prøvetatt og analyseresultater for disse er gitt i **Error! Reference source not found.** Observasjoner av isolasjonsmaterialer som kan være farlig avfall er oppsummert i Tabell 6. All cellegummi, PUR-skum, EPS og XPS-plater er farlig avfall med mindre det er tatt prøver og analyseresultatene viser at det ikke er farlig avfall. Isolasjonen er ikke prøvetatt da det er dyrere å foreta en slik prøvetaking enn å levere alt inn som farlig avfall.

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

Tabell 6: Viser hvor det er observert isolasjonsmaterialer som kan være farlig avfall. Materialer som skal behandles som farlig avfall er markert med rosa farge.

Sted	Materiale	Omfang	Bilde	Kommentar
Hulrom over himling (over systemhimlinger)	Cellegummi		B1	Håndteres som farlig avfall med bromerte flammehemmere
123A	Cellegummi		B2	Håndteres som farlig avfall med bromerte flammehemmere
219A	Cellegummi			Håndteres som farlig avfall med bromerte flammehemmere
138	Cellegummi			Håndteres som farlig avfall med bromerte flammehemmere

Levering

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

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

Bilder



B1



B2

5.4 Miljøgifter i fugemasse og lim

Funn

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

På grunn av bygningens alder, anbefales det at fugemassen håndteres som farlig avfall med ftalater dersom bygget skal rives.

Vedlegg A Plantegning med anviste
prøvetakingspunkter og romnummer

Vedlegg B Analyseresultater

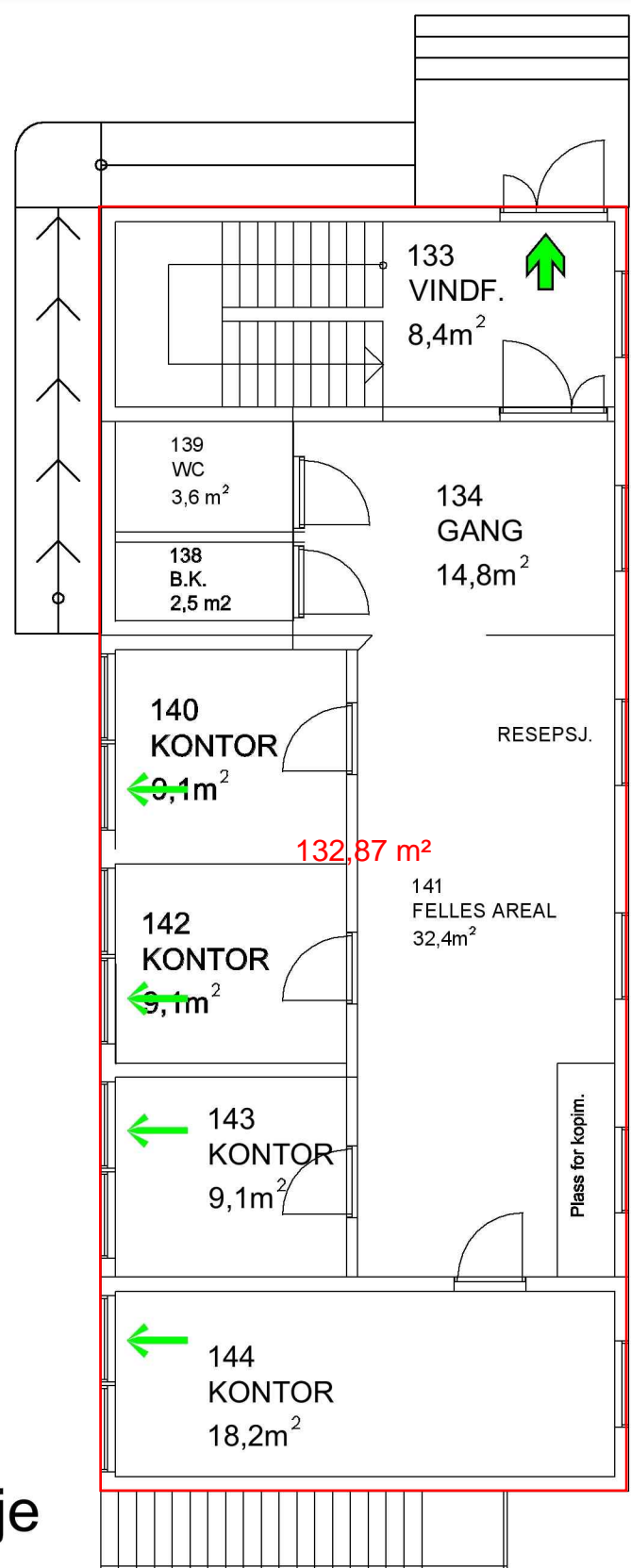
Vedlegg C Oversikt over farlige avfallstyper og grenseverdier

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

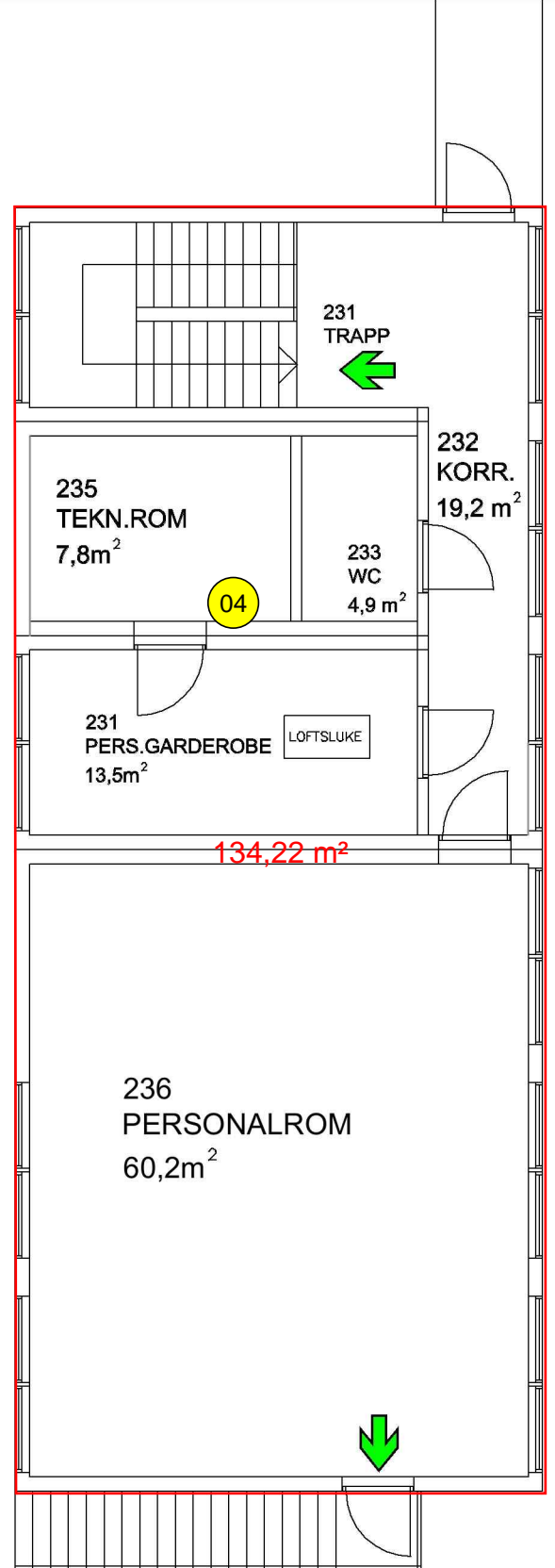
Vedlegg D Sjekkliste for nyttiggjøring av betong/tegl

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 avfallsforskriftens §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.	



1. etasje



2. etasje

SYMBOLFORKLARING:

- - - BRANNCELLEVEGG EI 30 [B30]
- - - BRANNCELLEVEGG E 30 [F30]
- RØMNINGSRETNING
- ALTERNATIV RØMNINGSRETNING
- ▨ RØMNINGSVEI

MERKNADER:

RISIKOKLASSE: 3
BRANNKLASSE: 1

HOVEDBÆRESYSTEM R-30
SEKUNDÆRT BÆRESYSTEM R-30

FOR KRAV TIL OVERFLATER OG KLEDNINGER, SE BRANNTTEKNISK KONSEPT.

HELDEKKENDE BRANNALARMANLEGG

KFR RIE-TEG FOR PLASSERING AV DETEKTORER, MANUELLE MELDERE, NØDLYS ETC

KFR RIV-TEG FOR PLASSERING AV MANUELT SLOKKEUTSTYR ETC

DØRSKJEMA:

NR.:	TYPE:
1	E 30-CS [F 30S]
2	EI 30-S [B30]
3	EI 30-CS [B30S]

VINDUSKJEMA:

NR.:	TYPE:
A	E 30 [F 30]
B	EI 30 [B 30]

TEGNINGENE ER Å ANSE SOM KONSEPTTEGNINGER, OG SKAL LESES SAMMEN MED BRANNKONSEPTET
TEGNINGENE SKAL LESES I FARGER I MINIMUM STØRRELSE A3

A	ENDRET TEGNINGSUNDERLAG	2013-01-30	BGG	UAJ	BGG
0	BRANNDOKUMENTASJON	2012-06-07	HLS	BGG	HLS

BRANNDOKUMENTASJON

RAMBOLL

Ramboll Norge AS - Region Midt-Norge
Mellomila 79 - 7493 Trondheim - Tel 73 84 10 00

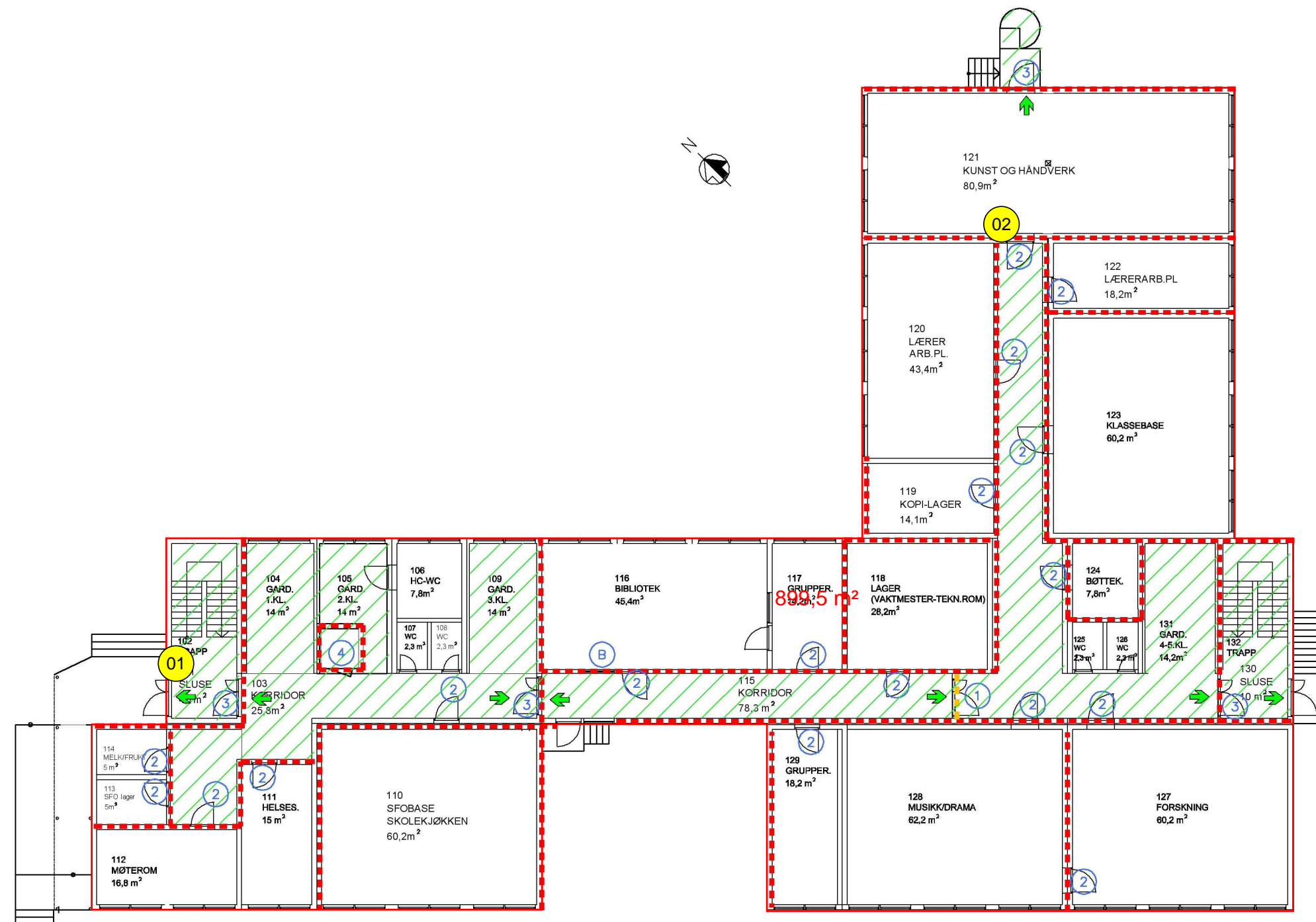
BERGEN KOMMUNALE BYGG
Møhlenpris skole, erstatningsskole

PLAN 1. OG 2. ETASJE - KONTORDEL
BRANNTTEKNIKK

Kompleks	Bygg	Etasje	Fag	System	Type	Løpnummer	Prosjekt	Revisjon	Status
		01-02 F				20 100			A

SYMBOLFORKLARING:

- - - BRANNCELLEVEGG EI 30 [B30]
- - - BRANNCELLEVEGG E 30 [F30]
- RØMNINGSRETNING
- ALTERNATIV RØMNINGSRETNING
- ▨ RØMNINGSVEI



C	ENDRET TEGNINGUNDERLAG	2013-01-30	BGG	UAJ	BGG
B	ENDRET TEGNINGUNDERLAG	2012-07-09	HLS	BGG	HLS
A	ENDRET TEGNINGUNDERLAG	2012-06-08	HLS	BGG	HLS
0	BRANNDOKUMENTASJON	2012-06-07	HLS	BGG	HLS

MERKNADER:

RISIKOKLASSE: 3
BRANNKLASSE: 1

HOVEDBÆRESYSTEM R-30
SEKUNDÆRT BÆRESYSTEM R-30

FOR KRAV TIL OVERFLATER OG KLEDNINGER, SE BRANNTTEKNISK KONSEPT.

HELDEKKENDE BRANNALARMANLEGG

KFR RIE-TEG FOR PLASSERING AV DETEKTORER, MANUELLE MELDERE, NØDLYS ETC

KFR RIV-TEG FOR PLASSERING AV MANUELT SLOKKEUTSTYR ETC

TEGNINGENE ER Å ANSE SOM KONSEPTTEGNINGER, OG SKAL LESES SAMMEN MED BRANNKONSEPTET
TEGNINGENE SKAL LESES I FARGER I MINIMUM STØRRELSE A3

DØRSKJEMA:

NR.:	TYPE:
①	E 30-CS [F 30S]
②	EI 30-S [B30]
③	EI 30-CS [B30S]
④	EI 90-C [A90]

VINDUSKJEMA:

NR.:	TYPE:
Ⓐ	E 30 [F 30]
Ⓑ	EI 30 [B 30]

BRANNDOKUMENTASJON



Ramboll Norge AS - Region Midt-Norge
Mellomila 79 - 7493 Trondheim - Tel 73 84 10 00

BERGEN KOMMUNALE BYGG
Møhlenpris skole, erstatningsskole

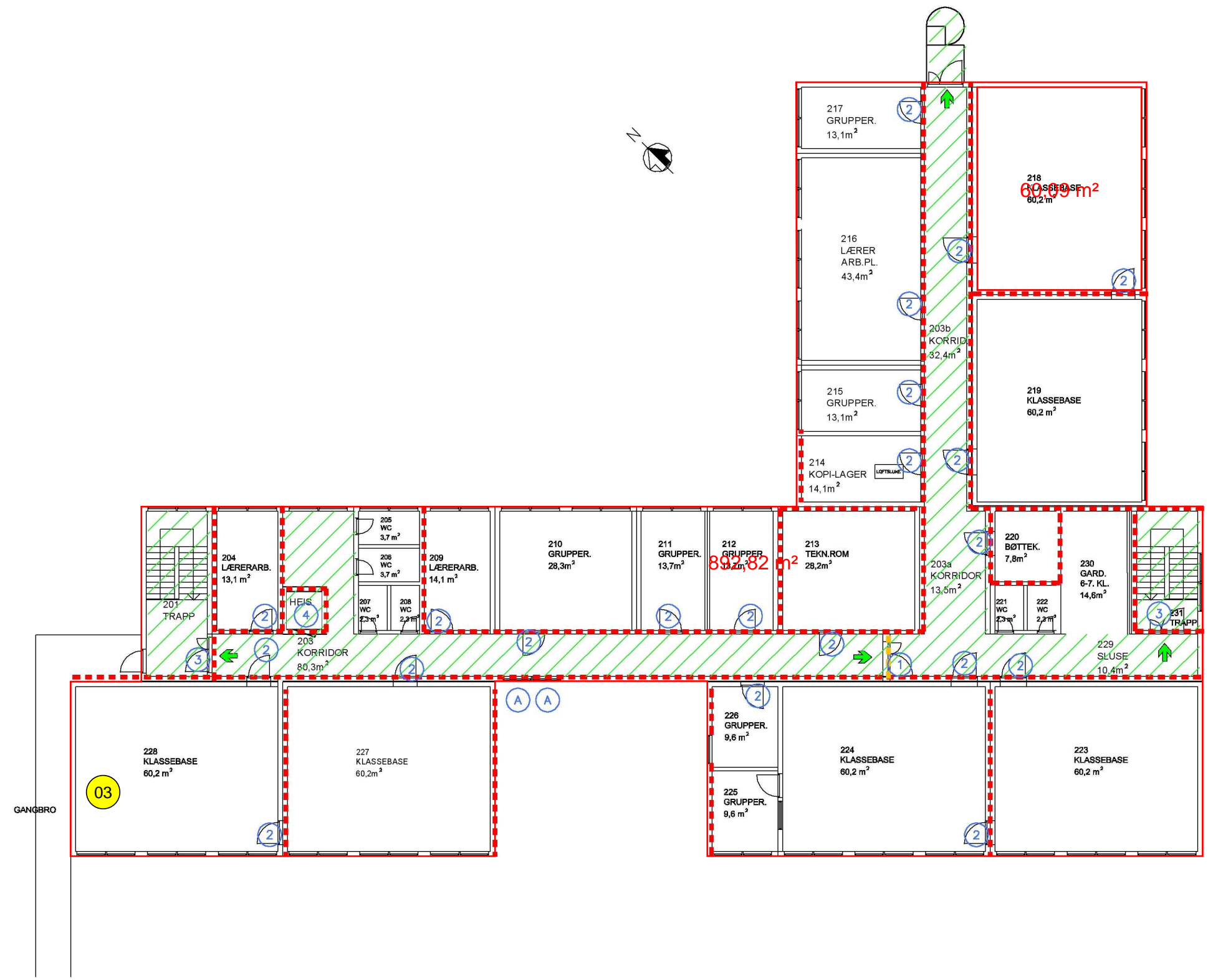
PLAN 1. ETASJE - UNDERVISNINGSDDEL
BRANNTTEKNIKK

Kompleks	Bygg	Etasje	Fag	System	Type	Løpnummer	Prosjekt/Date	Revisjon	Status
		01	F		20	100			C

RIBR
Dokumentnummer 6120482
Dokumentansvarlig HLS
Tilnavn 6120482_Branntegn rev.c.dwg
Skala A3/1:200

SYMBOLFORKLARING:

- - - BRANNCELLEVEGG EI 30 [B30]
- - - BRANNCELLEVEGG E 30 [F30]
- RØMNINGSRETNING
- ALTERNATIV RØMNINGSRETNING
- ▨ RØMNINGSVEI



C	ENDRET TEGNINGSUNDERLAG	2013-01-30	BGG	UAJ	BGG
B	ENDRET TEGNINGSUNDERLAG	2012-07-09	HLS	BGG	HLS
A	ENDRET TEGNINGSUNDERLAG	2012-06-08	HLS	BGG	HLS
0	BRANNDOKUMENTASJON	2012-06-07	HLS	BGG	HLS

MERKNADER:

RISIKOKLASSE: 3
BRANNKLASSE: 1

HOVEDBÆRESYSTEM R-30
SEKUNDÆRT BÆRESYSTEM R-30

FOR KRAV TIL OVERFLATER OG KLEDNINGER, SE BRANNTTEKNISK KONSEPT.

HELDEKKENDE BRANNALARMANLEGG

KFR RIE-TEG FOR PLASSERING AV DETEKTORER, MANUELLE MELDERE, NØDLYS ETC

KFR RIV-TEG FOR PLASSERING AV MANUELT SLOKKEUTSTYR ETC

DØRSKJEMA:

NR.:	TYPE:
1	E 30-CS [F 30S]
2	Ei 30-S [B30]
3	Ei 30-CS [B30S]
4	Ei 90-C [A90]

VINDUSKJEMA:

NR.:	TYPE:
A	E 30 [F 30]
B	Ei 30 [B 30]

TEGNINGENE ER Å ANSE SOM KONSEPTTEGNINGER, OG SKAL LESES SAMMEN MED BRANNKONSEPTET
TEGNINGENE SKAL LESES I FARGER I MINIMUM STØRRELSE A3

BRANNDOKUMENTASJON



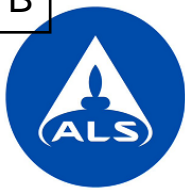
Ramboll Norge AS - Region Midt-Norge
Mellomila 79 - 7493 Trondheim - Tel 73 84 10 00

BERGEN KOMMUNALE BYGG
Møhlenpris skole, erstatningsskole

PLAN 2. ETASJE - UNDERVISINGSDEL
BRANNTTEKNIKK

RIBR
Dokumentnummer 6120482
Dokumentansvarlig HLS
Tittelnavn 6120482 Branntegning rev.C.dwg
Skala A3/1:200
Prosjekt/Date Revisjon Status

Kompleks	Bygg	Etasje	Fag	System	Type	Løpnummer	Prosjekt/Date	Revisjon	Status
		02	F		20	100			C



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2401396	Side	: 1 av 4
Kunde	: COWI AS	Prosjekt	: A271953 Bergen inkluderingscenter - Midlertidige arbeidsplasser
Kontakt	: Alexander Reppert	Prosjektnummer	: A271953
Adresse	: Rennesøygata 12 5537 Haugesund	Prøvetaker	: ----
Epost	: amre@cowi.com	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-01-24 10:43
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-01-25
Tilbuds- nummer	: OF220304	Dokumentdato	: 2024-01-29 15:53
		Antall prøver mottatt	: 4
		Antall prøver til analyse	: 4

Om rapporten

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

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

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

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

Kommentarer

Prøve (r) NO2401396/001,003,004, metode S-PTHGMS03 - Rapporteringens økt på grunn av matriksinterferens.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Analyseresultater

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P1

Vinyl gulv

NO2401396001

2024-01-19 15:12

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylfталat (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylfталat (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-propylfталat (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-butylfталat (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isobutylfталat (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-pentylfталat (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-oktylfталat (DNOP)	<5900	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-(2-etylheksyl)fталat (DEHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butylbensylfталat (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-sykloheksylfталat (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isononylfталat(DINP)	275000	± 82500.00	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isodekylfталat(DIDP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P2

Vinyl gulv

NO2401396002

2024-01-19 15:12

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylfталat (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylfталat (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-propylfталat (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-butylfталat (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isobutylfталat (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-pentylfталat (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-oktylfталat (DNOP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-(2-etylheksyl)fталat (DEHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butylbensylfталat (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-sykloheksylfталat (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isononylfталat(DINP)	18400	± 5520.00	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isodekylfталat(DIDP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P3	
Vinyl list	
NO2401396003	
2024-01-19 15:12	

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylfталат (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylfталат (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-propylfталат (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-butylfталат (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isobutylfталат (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-pentylfталат (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-oktylfталат (DNOP)	<10700	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butylbensylfталат (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-sykloheksylfталат (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isononylfталат(DINP)	464000	± 139000.00	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isodekylfталат(DIDP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

P4	
Vinyl gulv	
NO2401396004	
2024-01-19 15:12	

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ftalater								
Dimetylfталат (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Dietylfталат (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-propylfталат (DPrP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-butylfталат (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isobutylfталат (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-pentylfталат (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-n-oktylfталат (DNOP)	<5600	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-(2-etylheksyl)fталат (DEHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Butylbensylfталат (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-sykloheksylfталат (DCHP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isononylfталат(DINP)	257000	± 77000.00	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev
Di-isodekylfталат(DIDP)	<1000	----	mg/kg	1000	2024-01-25	S-PTHGMS03	PR	a ulev



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-PTHGMS03	CZ_SOP_D06_03_159 unntatt kap. 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1001-09.3) Bestemmelse av ftalater ved GC-metode med MS-deteksjon og kalkulering av sum ftalater fra målte verdier

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPBM	Prøvepreparering av bygningsmateriale

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

MU = Målesikkerhet

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

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

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Målesikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

Oppsettstabell utvalgte stoffer organiska og



Stoffgruppe	Stoffnavn	Forkortelse	Index-nummer	EC-nummer	CAS-nummer	Harmonisert klassifisering	Faresetninger	Strengeste faresetning	Konsentrasjonsgrensene (mg/kg)	H410	Note 1	Kommentar
Barium (Ba)	Barium hydroksid		241-234-5	17394-00-7		Nei	302+314H10, 314, 315, 316, 317		50000			Strengeste faresetning 314 (A, B, C)
Adifin			602-488-00-0	200-211-8	829-00-2	Nei	302+314, 315, 317, 400, 410		50			Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2
Antimon (Sb)	Diamantmon(IV) oksid			219-272-7	3114-00-9	Nei	302-411	H311	25000			mai 2023: strøket 315, 319, 335, 413. Flere sier den ikke skal være klassifisert, men fortøllat her med 302 og 411
Antimon (Sb)	Diamantmon(III) oksid			219-272-7	3114-00-9	Nei	315, 319, 335	H315	200000			
Antimon (Sb)	Antimontriosid		051-005-00-9	318-178-0	1309-84-4	Ja	303	H303	10000			
Antimon (Sb)	Antimon(V) oksid		051-005-00-9	211-175-0	1309-84-4	Ja	303	H303	10000			
Antimon (Sb)	Antimon(V) klorid		051-005-00-9	211-175-0	1309-84-4	Ja	315, 401, 411	H315	25000			
Antimon (Sb)	Antimon (III) sulfat		211-207-6	7486-32-4		Nei	302, 315, 411	H302	25000			
Antimon (Sb)	Antimon (III) klorid		051-001-00-0	231-047-2	10035-91-8	Ja	314(H), 411	H314	25000			
Antimon (Sb)	Antimon (III) selenoksid					Ja						Strengeste faresetninger for: Antimon (Sb)
Arсен (As)	Arсен trioksid		033-030-00-0	211-481-4	1327-51-3	Ja	302+314, 314(H), 315, 400, 410	H302	1000	X		
Arсен (As)	Arсен triklorid		231-050-5	7784-34-1		Nei	301, 314(H), 315, 350, 400, 410	H301	1000	X		
Arсен (As)	Arsen sulfid		211-012-4	2003-29-9		Nei	301, 314, 315, 400, 410	H301	2500	X		H300 kan være styrende faresetning for grenseverdi, mai 2023: strøket H300
Arсен (As)	Arsen oksid / pentoksid		033-004-00-6	231-116-9	1303-38-2	Ja	301, 315, 350, 400, 410	H301	1000	X		
Arсен (As)	Arsen (forbindelser ikke nevnt annet sted)		033-005-00-1			Ja	301, 315, 350, 400, 410	H301	1000	X		
Arсен (As)	Arsen (As) selenoksid					Ja						Strengeste faresetninger for: Arsen (As)
Arsen (As)	Arsen trioksid		033-030-00-0	211-481-4	1327-51-3	Ja	302+314, 314(H), 315, 400, 410	H302	1000	X		
Barium (Ba)	Barium sulfid		016-003-00-0	244-214-4	21109-85-6	Ja	301, 312, 400	H301	225000			H332 er styrende faresetning for grenseverdi
Barium (Ba)	Barium sulfat					Nei	311, 364-4	H311				
Barium (Ba)	Barium oksid		215-127-9	1304-29-5		Nei	273, 301, 314(H), 315	H301, H314(H)	50000			H273 medfører oksiderende og eventuelt testing, mai 2023: strøket 412
Barium (Ba)	Barium klorid		046-004-00-8	338-786-1	10861-37-2	Ja	301, 332	H301	50000			H301 er styrende faresetning for grenseverdi
Barium (Ba)	Barium (Ba) selenoksid					Nei	228, 260, 301, 314(H), 315, 318, 319	H301, H314(H)	50000			H260/228 medfører brannfarlig og eventuelt testing, Strengeste faresetninger for: Barium (Ba)
Bifenoler	BPA		046-030-00-0	301-245-8	80-05-7	Ja	317, 318, 319, 360F	H307	3000			
Bifenolen						Nei	317, 373, 413	H317	100000			Foretøgger kun 1 notifikasjon
Bly (Pb)	Stearinsyre		211-048-1	2328-48-0		Nei	301, 302, 311, 315, 319, 332, 335, 360, 371, 400, 410	H301	100	X		
Bly (Pb)	Blykoksitt, rødt	PbO	211-267-0	1317-36-8		Nei	302, 332, 351, 360F, 362, 373, 375, 400, 410	H302	2500	X		
Bly (Pb)	Blykarbonat, basisk		211-290-6	1119-46-6		Nei	302, 332, 360F, 373, 400, 410	H302	2500	X		
Bly (Pb)	Bly (forbindelser ikke nevnt annet sted)		082-001-00-6			Nei	301, 332, 360F, 373, 400, 410	H301	2500	X	X	
Bly (Pb)	Blydiarsenat		214-005-2	1072-35-1		Nei	302, 332, 360F, 373, 400, 410	H302	2500	X		
Bly (Pb)	Bly(IV) oksid		211-174-5	1309-60-0		Nei	272, 301, 332, 360F, 373, 400, 410	H301	2500	X		H272 medfører oksiderende og eventuelt testing
Bly (Pb)	Bly(IV) oksid, rødt	PbO ₂	211-221-6	3114-41-8		Nei	301, 332, 351, 360F, 362, 373, 400, 410	H301	2500	X		mai 2023: strøket 272
Bly (Pb)	Bly(II) sulfat	PbSO ₄	311-840-5	7846-33-9		Nei	302, 332, 360F, 373, 400, 410	H302	2500	X		
Bly (Pb)	Bly(II) klorid		311-840-5	7788-91-4		Nei	302, 332, 351, 360F, 362, 373, 375, 400, 410	H302	2500	X		
Bly (Pb)	Bly diarsenat		082-005-00-8	208-104-4	301-04-2	Ja	360F, 373, 400, 410	H307	100	X	X	
Bly (Pb)	Bly (metallisk pulver)	Metall, støber	082-013-00-1	731-105-4	7439-92-1	Ja	360F, 362F, 400, 410	H307	2500	X		Strengeste faresetning 410 og 2500 mg/kg
Bly (Pb)	Bly (Pb) selenoksid					Nei						Strengeste faresetninger for: Bly (Pb)
Brom klorfluorometan	Brom klorfluorometan	Halon 1211	206-532-9	313-59-3		Nei	300, 420, EUH059	A20	1000			EUH059
Brom trifluorometan	Brom trifluorometan	Halon 1301	206-887-6	79-63-8		Nei	300, 315, 319, 335, 336, 420, EUH059	A20	1000			EUH059
Bromerte flammehemmere (BFH)	Dekabrom difenyl eter (DekaBDE)	DecaBDE (PBDE 209)	214-604-9	1163-18-5		Nei	302, 312, 332, 333, 343, 373, 411	H302	500			Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2, 151 ser ikke klassifisert
Bromerte flammehemmere (BFH)	Heksabrom sykloodekan	HCBCD	002-109-00-4	247-148-4	75677-99-4	Ja	301, 362	H301	3000			Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2, 362 strengeste faresetning med grenseverdi 3000 mg/kg
Bromerte flammehemmere (BFH)	OktaBrom difenyl eter (oktaBDE)	OktaBDE	002-094-00-4	251-087-9	12136-12-0	Ja	360F	H360F	3000			
Bromerte flammehemmere (BFH)	Pentabrom difenyl eter (PBDE99)	PBDE99	002-083-00-4	251-084-2	32534-81-6	Ja	302, 373, 400, 410	H302	3000	X		
Bromerte flammehemmere (BFH)	Sum av tetra-, penta-, heksa- og heptabromdifenetere					Ja						Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2
Bromerte flammehemmere (BFH)	Tetrabrom bifenol-A (TBPA)	TBPA	004-074-00-0	301-236-9	78-04-7	Ja	400, 410	H301	2500	X		
DOT	DOT		002-045-00-7	300-024-3	40-79-3	Ja	301, 351, 377, 400, 410	H301	50			Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2
Dieldrin	Dieldrin		002-048-00-0	200-484-5	40-57-1	Ja	301, 310, 351, 377, 400, 410	H301	50			Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2
Dieldrin	Dieldrin	Sum dieldrin	002-052-00-5	204-079-4	115-29-7	Ja	302+312, 313, 333, 400, 410	H302+312	410			Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2, Strengeste faresetning 302+312, 410 og grenseverdi 2500 mg/kg
Dieldrin	Dieldrin		002-051-00-4	200-775-7	72-20-8	Ja	302+312, 311, 400, 410	H302+312	50			Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2
Fluorkarbone	Trifluorfluorometan (RFA-11)		200-862-1	75-08-9		Nei	311, 420	H311	1000			
Fluorkarbone	Difluorfluorometan (RFA-12)		200-863-9	75-71-9		Nei	280, 410, 420	H280	1000			H280: gass under trykk. Kan ekspandere ved oppvarming
Fluorkarbone	Trifluorfluorometan (RFA-113)		200-836-1	76-13-1		Nei	310, 411, 420, EUH059	A20	1000			
Fluorkarbone	Klorodifluorometan (HFA-22)		200-871-9	76-14-6		Nei	280, 420, EUH059	A20	1000			H280: gass under trykk. Kan ekspandere ved oppvarming
Fluorkarbone	Diklorodifluorometan (HFA-141B)		200-862-1	75-08-9		Nei	311, 420	H311	1000			
Fluorkarbone	Klorotrifluorometan (HFA-134a)		009-613-2	117-10-6		Nei	311, 420	H311	1000			H280: gass under trykk. Kan ekspandere ved oppvarming
Fluorkarbone	Hexafluoracetan (HFA-152a)		200-861-8	75-08-1		Nei	311, 380, 411, 420	H311	1000			H280: gass under trykk. Kan ekspandere ved oppvarming
Fluorkarbone	Norfluran (tetrafluoracetan RFA-134a)		212-972-0	811-97-2		Nei	280	H280	1000			H280: gass under trykk. Kan ekspandere ved oppvarming
Fltalater	Butyloxyethyltalat (BBP)	BBP	007-430-00-1	201-622-7	85-68-7	Ja	360F, 400, 410	H307	3000	X		
Fltalater	Di-2-etylhexyltalat (DEHP)	DEHP	007-117-00-9	204-211-0	272-91-7	Ja	360F	H360F	3000			
Fltalater	Diisobutyltalat	C ₁₂ H ₂₂ O ₄	007-155-00-6	201-555-6	84-66-2	Ja	360F	H360F	3000	X		1056 mener at stoffet ikke skal klassifiseres
Fltalater	Diisobutyltalat	C ₁₂ H ₂₂ O ₄	007-423-00-2	201-553-2	84-66-6	Ja	360F	H360F	3000			
Fltalater	Di-isodetyltalat (DIDP)		247-977-1	27961-40-0		Nei	500, 510, 511	H500	2500	X		121 mener stoffet ikke skal klassifiseres, men de prøver sig at det mangler data. Vi velger strengeste faresetning
Fltalater	Diisononyltalat (DINP)	DINP	249-079-5	28553-12-0		Nei	360F	H360F	3000			H332 er styrende faresetning for grenseverdi
Fltalater	Dinonyltalat	C ₁₈ H ₃₄ O ₄	200-021-6	1311-1-1		Nei	360F	H360F	3000			1888 mener at stoffet ikke skal klassifiseres
Fltalater	Di-n-oktyltalat (DOP)	DOP	007-318-00-4	201-552-4	84-78-2	Ja	360F, 400	H360F	3000			
Fltalater	Di-n-oktyltalat (DNOP)		204-214-7	117-84-0		Nei	360F	H360F	3000			122 mener at stoffet ikke skal klassifiseres
Fltalater	Di-nonyltalat	C ₁₇ H ₃₂ O ₄	200-013-8	141-14-8		Nei	360F, 400, 411	H360F	25000			
Fltalater	Di-pentyltalat (DPP)	DPP	007-426-00-1	200-012-9	131-18-0	Ja	360F, 400	H360F	3000			
Fltalater	Di-tyklohexyltalat	C ₁₆ H ₃₀ O ₄	007-718-00-4	201-545-9	84-63-7	Ja	H317 og 360F	H317	3000			
Heksalbrombifenyl	Heksalbrombifenyl	HCBD	138-804-7	60177-77-2		Nei	118, 400, 410	H118	50	X		Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2
Heksalbrombifenyl	Heksalbrombifenyl	HCBD	002-074-00-5	210-172-0	609-93-5	Ja	301, 330, 333, 338, 400, 410	H301	100	X		Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2, mai 2023: strøket 302, 312, 317, 332, lagt til 301, 310, 318, 311, 410 Endre assosieringsnr til 100 mg/kg. Føner i dioxin #11 forordning
Heksalbromsykloheksan	Heksalbromsykloheksan	HCX	002-047-00-8	200-149-0	75-76-2	Nei	301, 311, 351, 400, 410	H301	50	X		Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2
Heptaklor	Heptaklor		002-046-00-2	200-962-3	76-42-5	Ja	301, 311, 351, 373, 400, 410	H301	50			Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2
Isoctanater	Heksametylen diisocyanat (HDI)	HDI	015-013-00-1	212-481-8	827-06-0	Ja	311, 317, 319, 331, 334, 335	H311	35000			
Isoctanater	Isooktandisocyanat (IPDI)	IPDI	015-008-00-5	223-863-4	4008-01-8	Ja	311, 317, 319, 331, 334, 335, 411	H311	25000			
Isoctanater	Metylen difenyl isocyanat (MDI)	MDI	015-005-00-9	302-866-0	101-68-8	Ja	311, 317, 319, 331, 334, 335, 351, 373	H311	10000			
Isoctanater	Toluendisocyanat (TDI)	TDI	015-006-00-9	309-544-5	108-84-9	Ja	311, 317, 319, 330(F), 334, 335, 351, 412	H311	10000			
Kadmium (Cd)	Kadmiumsulfid		048-010-00-4	131-147-8	75-00-2	Ja	302, 341, 350, 360F, 373, 413	H302	100	X		
Kadmium (Cd)	Kadmium sulfat											

Oppsettstabell utvalgte stoffer organisk og



Stoffgruppe	Stoffnavn	Forkortelse	Index-nummer	EC-nummer	CAS-nummer	Harmonisert klassifisering	Faresetninger	Strengeste faresetning	Konsentrasjons-grense (mg/kg)	H410	Note 1	Kommentar
Kobber (Cu)	Kobberaftannet		029-003-00-5	211-057-0	1138-01-9	Ja	226, 307, 400, 410	410	2500			H226 medfører brannfarlig og eventuelt testing.
	Kobber(II)klorid		231-210-2	7447-39-4		Nei	302, 332, 313, 338, 400, 410, 411	410	2500		X	
Krom (Cr)	Krom (Cr) Sekkepost		233-038-1	10075-73-7		Nei	280, 302, 317, 411	411	25000			Strengeste faresetninger for: Kobber (Cu) H411 er grense for faresetning for grenseverdi mai 2023: lagt til H314(H)
	Krom (III) sulfat		233-253-2	10101-53-8		Nei	280, 303, 314(H), 317, 318, 411	411	25000			Strengeste faresetninger for: Krom (III) (Cr(III))
Krom (III) (Cr(III))	Krom (III) oksid		235-100-9	1309-38-9		Nei	302, 317, 318	317	100000			702 mener at stoffet ikke skal klassifiseres, men hunders hvar lagt inn faresetninger. Her velges det å ta med de med flest innspill.
Krom (VI) (Cr(VI))	Krom (VI) oksid		234-410-4	10108-01-8		Nei	319	319	200000			
Krom (VI) (Cr(VI))	Krom (VI) trioksid		024-001-00-0	211-607-8	1133-21-0	Ja	273, 303, 311, 314(H), 317, 330(2), 334, 340, 350, 361(F), 373, 400, 410	340, 350	3000	X		H271 medfører oksiderende og eventuelt testing.
Krom (VI) (Cr(VI))	Kaliumkromat		024-006-00-8	247-149-5	77940-01-6	Ja	311, 317, 319, 335, 340, 350, 400, 410	340, 350	3000	X		Note 3
Krom (VI) (Cr(VI))	Strontiumkromat		024-006-00-4	123-124-6	2131008	Ja	302, 350, 360, 400, 410	350	3000	X		
Krom (VI) (Cr(VI))	Sinkkromat		238-878-9	11330-63-9		Nei	302, 317, 350, 400, 411	350	3000	X		
Krom (VI) (Cr(VI))	Natriumdikromat		024-004-00-7	234-196-3	10558-01-0	Nei	273, 303, 312, 334(H), 317, 330(2), 334, 340, 350, 360(F), 372, 400, 410	340, 350	3000	X		H272 medfører oksiderende og eventuelt testing. Note 3
Krom (VI) (Cr(VI))	Kaliumdikromat	Gult	024-001-00-6	1629-398-6	13300-23-5	Nei	302, 317, 350, 400, 410	350	3000	X		
Krom (VI) (Cr(VI))	Kaliumkromat		024-001-00-6	231-906-6	7782-50-9	Ja	273, 303, 311, 314(H), 317, 330(1), 334, 340, 350, 360(F), 372, 400, 410	340, 350	3000	X		H272 medfører oksiderende og eventuelt testing. Note 3
Krom (VI) (Cr(VI))	Blykromat	Pb, Cr(VI)	024-004-00-6	217-846-0	7782-50-9	Ja	350, 360(F), 372, 400, 410	350	3000	X	X	
Krom (VI) (Cr(VI))	Blysvulfidmetallkromat	Pigment rød 104	024-001-00-5	239-729-9	12089-81-9	Ja	350, 360(F), 372, 400, 410	350	3000	X	X	
Krom (VI) (Cr(VI))	Blysvulfidkromat		024-001-00-6	219-693-7	1344-37-2	Ja	350, 360(F), 372, 400, 410	350	3000	X	X	
Krom (VI) (Cr(VI))	Ammoniumkromat		024-003-00-1	232-143-1	2311163	Ja	273, 303, 312, 314(H), 317, 330(1), 334, 340, 350, 360(F), 372, 400, 410	340, 350	3000	X		H272 medfører oksiderende og eventuelt testing.
Krom (III) (Cr(III)) Sekkepost	Kvikksalv (Hg) uorganisk		215-096-3	1344-48-5		Nei	302(2), 310(1), 317, 330(1), 373, 400, 410	410	2500	X		H300/330 kan være styrende faresetning for grenseverdi. Ikke spesifisert, antatt to 2
	Kvikksalv (Hg) uorganisk		231-430-9	7546-30-7		Nei	302(2), 310(1), 330(1), 373, 400, 410	310(1), 410	2500	X		
Kvikksalv (Hg) uorganisk	Kvikksalv(II) sulfat		231-992-5	7783-35-9		Nei	302(2), 310(1), 311, 330(2), 373, 400, 410	410	2500	X		
	Kvikksalv(II) klorid		230-403-0-1	211-307-5	10112-91-1	Ja	302, 316, 319, 335, 400, 410	410	2500	X		
Kvikksalv (Hg) uorganisk	Kvikksalv monosid		234-024-0-7	21008-13-2		Nei	302(2), 310(1), 330(1), 373, 400, 410	410	2500	X		
	Kvikksalv (II) uorganisk		080-410-0-X	231-799-8	7487-84-7	Ja	302(2), 314(H), 341, 341(F), 372, 400, 410	410	2500	X		
Kvikksalv (Hg) uorganisk	Kvikksalv (II) sulfat		231-993-0	7783-36-0		Nei	302(2), 310(1), 330(1), 373, 400, 410	410	2500	X		
	Kvikksalv (II) uorganisk		230-001-0-0	231-106-7		Nei	310(2), 372, 400, 400, 410	410	2500	X		
Kvikksalv (Hg) uorganisk	Fenylkvikksalv (Hg)	C, H, Hg	202-865-1	100-56-1		Nei	302(2), 310, 310(1), 330(2), 373, 400, 410	410	2500	X		
	Kvikksalv (Hg) uorganisk		230-004-0-7			Ja	302(2), 310, 330(2), 373, 400, 410	410	2500	X	X	
Kvikksalv (Hg) uorganisk	Metylsalkvylhydrokrosid	CH, HgO	234-667-2	1184-57-2		Nei	302(2), 310(1), 330(1), 373, 400, 410	410	2500	X		H300/330 kan være styrende faresetning for grenseverdi. Ikke spesifisert, antatt to 2.
	Kvikksalv (Hg) uorganisk					Nei						Strengeste faresetninger for: Kvikksalv (Hg) organisk
Kvikksalv (Hg) uorganisk	Kvikksalv (Hg) uorganisk sekkepost		002-043-00-6	200-401-2	98-89-9	Ja	301, 312, 313, 363, 373, 400, 410	50				Strengeste faresetninger for: Kvikksalv (Hg) organisk
	Lindan		002-043-00-6	200-401-2	98-89-9	Ja	301, 312, 313, 363, 373, 400, 410	50				Strengeste faresetninger for: Kvikksalv (Hg) organisk Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2
Mangan dioksid	Mangan dioksid	MnO ₂	025-001-00-1	213-202-6	1313-11-9	Ja	302, 332	332	225000			
	Mangan(II) klorid		000-077-00-1	218-196-6	2485-85-5	Ja	302, 312, 351, 361(F), 367, 400, 410	50				Miljødekorator har signalisert at 1% er riktig konsentrasjon for 3 vurderer som farlig utfall. Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2
Molybden (Mo)	Molybden trioksid		042-001-00-9	219-204-7	1313-27-6	Nei	311, 319, 335	311	10000			
	Molybden (Mo)		211-263-9	1317-33-5		Nei	Ikke klassifisert					Ettersom ser "Ikke klassifisert".
Molybden (Mo)	Molybden (Mo) Sekkepost		028-209-00-5	232-104-9	7782-61-4	Ja	302, 316, 317, 332, 334, 341, 350, 360(F), 372, 400, 410	350	3000	X		Mange ser "Ikke klassifisert" mai 2023: endret til ikke klassifisert
	Nikkel (Ni)		028-011-00-4	211-743-9	718-24-9	Ja	301, 316, 317, 331, 334, 341, 350, 360(F), 372, 400, 410	350	3000	X		Strengeste faresetninger for: Molybden (Mo)
Nikkel (Ni)	Nikkel(II) hydroksid		038-008-0-X	218-008-5	13054-48-7	Ja	302, 316, 317, 331, 334, 341, 350, 360(F)(H), 372, 400, 410	350	4000	X		
	Nikkel monosid		028-003-00-2	211-212-7	1133-04-1	Ja	317, 350, 372, 413	350	3000	X		
Nikkel (Ni)	Nikkel (Ni) uorganisk pulver		028-000-00-4	211-112-4	1300-00-0	Ja	311, 312, 314	311	3000	X		
	Diankrid (Ni)		028-005-00-3	215-217-8	1314-00-3	Ja	317, 350, 372, 413	350	3000	X		
Nikkel (Ni)	Nikkel (Ni) Sekkepost		028-000-00-4	211-112-4	1300-00-0	Ja	311, 312, 314	311	3000	X		Strengeste faresetninger for: Nikkel (Ni)
	Nonylfenol		000-003-00-8	246-672-8	24124-52-3	Ja	302, 314, 361(F), 400, 410	410	3000	X		
Nonylfenoleteoksyler	4-nonylfenol (NPF)		000-005-00-0	26077-38-1		Nei	302, 316, 319, 410, 411	410	2500	X		
	Oxydpropyl etbensost		040-256-5	27138-31-4		Nei	411, 412	411	25000			
PAH (Polycykliske aromatiske hydrokarboner)	Acenaphthen		001-049-0-0	86-290-9		Nei	310, 400, 410	410	2500	X		
	Acenaphthen (PAH)		025-011-0-1	86-290-9	105-111-1	Nei	302, 316, 319, 335, 330(1), 335	310(1)	10000	X		H330 (ac. tox 1) er styrende faresetning for grenseverdi.
PAH (Polycykliske aromatiske hydrokarboner)	Anthracen		004-371-1	150-137-7		Nei	316, 319, 400, 410	410	2500	X		
	Benzo(a)antracen	B(a)A	002-613-00-9	200-286-6	56-55-1	Ja	310, 400, 410	410	1000	X		
PAH (Polycykliske aromatiske hydrokarboner)	Benzo(a)pyren	B(a)P	002-613-00-9	200-028-5	50-12-9	Ja	312, 360, 360, 360(F), 400, 410	360	3000	X		
	Benzo(b)fluoranten		001-034-00-4	200-111-9	205-99-2	Ja	316, 400, 410	410	1000	X		
PAH (Polycykliske aromatiske hydrokarboner)	Benzo(k)fluoranten		200-893-8	201-242-2		Nei	400, 410, 411	410	2500	X		
	Benzo(k)perylene		002-636-00-5	200-014-6	207-09-9	Ja	316, 400, 410	410	1000	X		
PAH (Polycykliske aromatiske hydrokarboner)	Dibenz(a,h)antracen		001-041-00-2	200-181-8	51-70-1	Ja	316, 400, 410	410	1000	X		
	Fenantren		201-581-5	86-51-8		Nei	302, 400, 410	410	2500	X		
PAH (Polycykliske aromatiske hydrokarboner)	Fluoranten		200-912-4	206-44-0		Nei	302, 400, 410	410	1000	X		
	Fluoren		201-695-5	86-75-7		Nei	400, 410	410	2500	X		
PAH (Polycykliske aromatiske hydrokarboner)	Indeno(1,2,3-cd)perylene		200-893-2	199-39-5		Nei	363	363	10000			
	Indeno(1,2,3-cd)perylene		001-048-00-0	200-912-4	218-03-9	Ja	311, 320, 400, 410	410	1000	X		
PAH (Polycykliske aromatiske hydrokarboner)	Nafthalen (PAH)		001-052-00-2	202-066-5	81-26-1	Ja	302, 351, 400, 410	410	2500	X		
	Pyren		204-927-1	129-00-6		Nei	311, 319, 335, 400, 410	410	2500	X		
Pentakloreroder	Pentakloreroder (PCF)		004-002-00-8	201-778-6	87-86-5	Ja	301, 314, 315, 319, 330(2), 333, 361, 400, 410	410	2500	X		
	Perfluorerte organiske forbindelser	PFOS	007-434-00-8	212-178-8	1763-21-1	Ja	302, 312, 351, 360(F), 372, 411	100(F)	3000	X		
Perfluorerte organiske forbindelser	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		007-704-00-2	206-397-9	315-67-1	Ja	302, 314, 315, 319, 360(F), 367, 377	360(F)	3000	X		
	Perfluorerte bifenyler	PFBB (Perfluorerte bifenyler)	017-994-2	16355-01-8		Nei	602, 312, 332	50				Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2. H226 medfører brannfarlig og eventuelt testing.
Perfluorerte bifenyler	Perfluorerte difenylmetan		248-696-7	27858-07-2		Nei	Ikke klassifisert					
	Perfluorerte tetrafenylmetan	PFCT (Perfluorerte tetrafenylmetan)	000-039-00-4	211-048-1	1108-36-3	Ja	372, 400, 410	410	50	X		PFCT total (Sum 7 PCB + 3). Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2.
Perfluorerte sulfoner	Perfluorerte sulfonater		231-037-8	10025-68-0		Nei	301, 311, 314(H), 317, 318, 400, 410	410	2500	X		Grenseverdi gitt av forskriftens vedlegg 2 nr. 2. H228 medfører brannfarlig og eventuelt testing.
	Selen (Se)		231-194-7	2446-08-4		Nei	301, 314(H), 317, 330(2), 373, 400, 410	410	2500	X		
Selen (Se)	Selen		034-001-00-2	231-967-4	782-49-2	Ja	301, 313, 373, 413	411	35000			H331 er styrende faresetning for grenseverdi.
	Sink (Zn)		230-021-00-1	217-175-3	7440-66-6	Ja	312, 367, 400, 410	410	2500	X		H250/252 medfører brannfarlig og eventuelt testing.
Sink (Zn)	Sink oksid		030-013-00-7	1317-22-5	1314-21-2	Ja	273, 302, 319, 332, 333, 400, 410	410	2500	X		
	Sink (Zn)		030-013-00-7	1317-22-5	1314-21-2	Ja	400, 410	410	2500	X		
Sink (Zn)	Sink sulfid		030-003-00-2	231-592-0	7648-85-7	Ja	302, 314(H), 400, 410	410	2500	X		
	Sink (Zn)					Nei	316, 319, 400, 410, 411	410	2500	X		
Sylkedioksaner	Dekametylsykloheptadiksan (DS)	DS	200-768-9	211-01-8		Nei	Ikke klassifisert					

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. 1B	H314(1B)	1%	10000	5%	Summeres		50,000
HP 4 Irriterende	Skin corr. 1C	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 Kreftfremkallende	Carc. 1A	H350			0.10%	Hvert stoff		1,000
HP 7 Kreftfremkallende	Carc. 2	H351			1.00%	Hvert stoff		10,000
HP 7 Kreftfremkallende	Carc. 1B	H350			0.10%	Hvert stoff		1,000
HP 9 Smittfarlig	Skal ikke vurderes mot grenseverdi							

*H304 væsker: kun farlig avfall dersom viskositet (ved 40 °C) ikke overstiger 20,5 mm²/s.

iii-1 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 $[\sum c(H411) + \sum c(H412) + \sum c(H413)] \geq 25\%$ hvor \sum = summen og c = konsentrasjonen av stoffene begge formlene gjelder og strengeste utfall benyttes

Kilde https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev07/English/ST_SG_AC10_30_Rev7e.pdf

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

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

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-parametere 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	
Brannslukkingsapparater	Håndholdte brannslukkere	PFOS		7261	*160504	
Brannslukkingsapparater	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 kan 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-parametere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Dører	Inne i gamle brannører	Asbest	Før 1973	7250	*170605	
Dører	I polyuretanskum (gult) inne i kjøledører/ytterdører/terrassedører	KFK/HKFK	Før 2003	7157	*170603	Ref. Miljødirektoratets M29
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Asbest	Til 1985	EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	PCB-Tot	Til 1985	EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Bly (metallisk)		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Beryllium		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Kvikksølv		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Krom-6		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	PBB		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	PBDE		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	Kadmium		EE-avfall	EE-avfall	
EE-avfall	Alt avfall med ledning eller som lager elektrisk strøm, samt skjult anlegg	TBBPA		EE-avfall	EE-avfall	
Elektrisk anlegg	Alt skjult anlegg i plast (trekkerør og koblingsbokser)	HBCD		7155	*170903	
Elektrisk anlegg	Alt skjult anlegg i plast (trekkerør og koblingsbokser)	Sb ₂ O ₃				
EPS skumplast	Se skumplast					
Lim under gulvbelegg	Svart lim under gulvbelegg	Asbest	Før 1960	7250	*170605	
Lim under gulvbelegg	Lim	PAH-16			*170903	
Lim under gulvbelegg	Svart lim under gulvbelegg	Asbest	Etter 1960	7250	*170605	
Lim under gulvbelegg	Lim	PAH-16			*170903	Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Lim under gulvbelegg	Lim	PCB		7210	*170902	

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-parametere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Forhudningspapp	Eldre, litt stiv, svart papp inni veggen.	PAH-16	Før 1920		*170903	Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Forhudningspapp	Eldre, litt stiv, svart papp inni veggen.	BaP	Før 1920		*170903	Den særskilte grensen for BaP på 100 fra tidligere stå ikke lengre i avfallsforskriftens kap 11 vedlegg 2, fra CLp har BaP grense på 1000
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	PCB-Tot	1960-1978	7210	*170902	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	Asbest	1940-1980	7250	*170605	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	Bromerte flammehemmere		7155	*170603	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	DEHP	1976-2000	7156	*170204	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	DIDP	ca. 1990 - i dag	7156	*170204	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	DINP	ca. 1990 - i dag	7156	*170204	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	SCCP/MCCP	1968-1990	7159	*170903	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	Arsen			*170204	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	PCF			*170204	
Fugemasse	All fugemasse som ikke er analysert	Polysiloxaner			*170204	
Fugemasse	Fugemasse på gamle ventilasjonskanaler av metall	Asbest (i rødbrun skjøtemaling/fuge ("3M-masse"))	1960-1980 (?)	7250	*170605	
Fugemasse	Fugemasse som skal tåle olje/bensin: Flyplasser, bruer, bensinstasjoner, gulv i parkeringshus mm	PAH-16	1940-2000			Mange av komponentene i PAH-16 har en grense på 1000 mg/kg. Derfor forslås å benytte 1000 mg/kg som grense for PAH-16.
Fugemasse	Fugemasse som skal tåle olje/bensin: Flyplasser, bruer, bensinstasjoner, gulv i parkeringshus mm	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-parametere 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 ("flytstein") 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, flislím, 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				
Isolerglassvinduer	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	
Isolerglassvinduer	Thermopane-vinduer (ofte merket "Glaverbel" eller "Vitrage Isolant")	Bly (metallisk)				
Isolerglassvinduer	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
Isolerglassvinduer	Utenlandskproduserte vinduer 1980-1986. PCB er tilsatt i forseglingslimet	PCB-Tot		7211	*170902	www.ruteretur.no
Isolerglassvinduer	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		
Isolerglassvinduer						
Isolerglassvinduer	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
Isolerglassvinduer	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-parametere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Isolerglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Polysulfid polymer	Fra 2000			Referanse: Norsas v/Bøe (alle grenseverdier for "nyere vinduer" er hentet derfra)
Isolerglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Oxydipropyl dibensoat				
Isolerglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Mangan dioksid				
Isolerglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Disulfiram				
Isolerglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Thiram				
Isolerglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	4,4-MDI				Isocyanatene omdannes til andre stoffer etter herding, antas ikke FA.
Isolerglassvinduer	Nyere vinduer (i isolerglasslimet)	Polysiloxaner				
Isolerglassvinduer	PVC-vinduer (i plasten)	Kadmium				
Isolerglassvinduer	Støydempede vinduer (i gassen inne i ruten)	SF ₆				
Isolerglassvinduer	Selvvaskende vinduer (på glasset)	Nano				
Impregneret trevirke	Trykkimpregneret (grønn)	CCA	Til 01.07.2004	7098	*170204	
Impregneret trevirke	Hagemøbler, dører og vinduer	TBT				
Impregneret trevirke	Grå impregnering til laftede hus	PCF				
Impregneret 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, fryserer, varmepumper	KFK/HKFK				Miljødirektoratet M29
Kjølemedium i kjølemaskiner	Kjøleskap, fryserer, varmepumper	BFH				
Kjølemedium i kjølemaskiner	Kjøleskap, fryserer, 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
Akkumulatører	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
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				
Kunstgressstepper	Terrasser	Bly				
Kvikksølv-damp-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-parametere 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	
Lysrørrarmaturer	Kondensatorolje	PCB	Fra før 1985		EE-avfall	
Lysrørrarmaturer	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-parametere 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	Tribylytinn (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 mineralfibre i inneluft." (Rapport 2015:1)
Mineralull , og andre MMMF (Man Made Mineral Fibres)	Keramiske fibre (kreftfremkallende)					
Mineralull , og andre MMMF (Man Made Mineral Fibres)	AES-ull (ikke kreftfremkallende)					
Mineralull , og andre MMMF (Man Made Mineral Fibres)	Silisiumkarbid (kreftfremkallende)					
Mineralull , og andre MMMF (Man Made Mineral Fibres)	Tynn glassfiber (kreftfremkallende)					
Murpuss, betong	PCB har blitt tilsatt i murpuss og betong	PCB (Tot-PCB)				
Nivåbrytere	På pumper med mer. (Ofte en knyttneve stor blå eller oransje "ball" med ledning.)	Kvikksølv			EE-avfall	
Nivåbrytere	Nivåbrytere	Bly (metallisk)			EE-avfall	
Nødutgangsslys, orienteringslys	Lysskilt over nødutganger mm	NiCd			EE-avfall	
Nødutgangsslys, orienteringslys	I plasten	BFH (Se "Armaflex")			EE-avfall	
Nødutgangsslys, orienteringslys	I plasten	TBBPA			EE-avfall	
Oljefyr	Kondensator (på oljebrenner)	PCB			EE-avfall	
Oljefyr	Oljerør/oljetank	Olje				
Oljefyr	Pakninger og mantling	Asbest		7250	*170605	

Avfallstype	Beskrivelse	Kjemisk forbindelse	Produksjonsperiode da farlige stoffer vanligvis forekommer	Forslag avfallsstoffnummer	Forslag EAL-kode	Merknad
Akkumulatorer	Se batterier					
Anode/katode avfall	Avfall fra aluminiumsindustrien	Karbon, noe metallisk aluminium, Fluor. Reagerer i kontakt med vann og danner hydrogengass		7096	*100304	Kjemiske analyse-parametere velges ut fra antatt innhold i avfallet
Oljefyr	Termostatens 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	
Selvtjenvende 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-parametere 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-parametere 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 tjæreklede 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 tjæreklede 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-parametere 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. Kvikksølvet er tyngre enn vann og blir liggende igjen i vannlåsen i årtier.
Veimerkemaling	PCB brukt i veimaling tidligere	PAH-16	Før 1980			
Veimerkemaling	PCB brukt i veimaling tidligere	PCB		7210	*170902	
Veimerkemaling	PCB brukt i veimaling tidligere	SCCP/MCCP		7159	*170903	
Vinduer	Se "Isolerglassvinduer"					
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, rørmantling	DEHP (ftalat)	Til 2000	7156	*170204	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, BBP (ftalat)			7156	*170204	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, DBP (ftalat)			7156	*170204	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, DIDP (ftalat)		Brukes fremdeles	7156	*170204	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, SCCP (klorparafiner)		1970 - 1990	7159	*170903	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, MCCP (klorparafiner)			7159	*170903	
Vinylbelegg (PVC)		Asbest	Til 1980			Vinylfliser 1940-1980 + I vinyl banebelegg er asbest mest vanlig fra 1965 til 1980
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger,			7250	*170605	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, PCB			7210	*170902	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, Bly				*170903	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, Tungmetaller				*170903	
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, Triclosan					
Vinylbelegg (PVC)	Gulvbelegg, gulvlister, takfolie, foldevegger, Bisfenol-A					

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