



RAPPORT

OPPDRAGSNAVN: NU Campus Steinkjer – ombygging i bygg D

EMNE: Miljøsaneringsrapport

DOKUMENTKODE: 2001009-RIM-001-20200513





Med mindre annet er skriftlig avtalt, tilhører alle rettigheter til dette dokument **WSP Norge AS**.

Innholdet – eller deler av det – må ikke benyttes til andre formål eller av andre enn det som fremgår av avtalen. WSP Norge har intet ansvar hvis dokumentet benyttes i strid med forutsetningene. Med mindre det er avtalt at dokumentet kan kopieres, kan dokumentet ikke kopieres uten tillatelse fra WSP Norge.



RAPPORT

Oppdragsnavn: NU Campus Steinkjer – ombygging i bygg D

Oppdragsgiver: Statsbygg
Kontaktperson: Jørn Åselid

Emne: Miljøsaneringsrapport

Dokumentkode: 2001009-RIM-001-20200513

Ansvarlig enhet: Miljø **Utført av:** Mari Lyn Larsen

Tilgjengelighet: Åpen **Dato:** 13.05.2020

SAMMENDRAG:

WSP har gjennomført en miljøkartlegging av bygningsdeler, installasjoner og lignende som kan utgjøre farlig avfall ved rivearbeider og rehabilitering i forbindelse med ombygging av noen undervisningsrom i bygg D på Campus Steinkjer. Arealene er pusset opp i nyere tid og det antas at rivematerialer stort sett vil være fra 1995. Det må likevel tas høyde for at eldre materialer vil bli berørt og/eller at det kan være skjulte forekomster i vegger, fordi det ikke eksisterer noen oversikt over hvilke materialer som ble fjernet under renoveringen i 1995.

Det er utarbeidet en miljøsaneringsbeskrivelse for hvordan funn av farlig avfall skal håndteres, og dette er foreløpig kun ftalatholdig PVC-materiale og EE-avfall. Ytterligere forekomster bør påregnes.

Alt elektrisk avfall (EE-avfall) skal leveres til mottak for farlig avfall. Vær observant på kvikksølvholdige komponenter ved fjerning av elektronisk utstyr.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	GODKJENT AV
0.0	25.05.2020	Til kommentar	MLL	HMS

Innholdsfortegnelse

1.	Innledning	5
2.	Prosjektets rammer	6
2.1.	Generelt	6
3.	Krav og anbefalinger	7
3.1.	Lov om planlegging og byggesaksbehandling (pbl)	7
3.2.	Byggeteknisk forskrift (TEK17)	7
3.2.1.	Generelt	7
3.3.	Byggesaksforskriften (SAK10)	7
3.4.	Forskrift om utførelse av arbeid	7
3.5.	Grenseverdier for farlig avfall	7
4.	Prosjektspesifikke krav	8
5.	Miljøkartlegging	8
5.1.	Generelt	8
5.2.	Funn, observasjoner og begrensninger	9
6.	Nyttiggjøring, ombruk og gjenvinning	11
6.1.	Ventilasjonsanlegg	11
7.	Miljøsaneringsbeskrivelse	11
7.1.	Generelt	11
7.2.	Asbest	11
7.3.	Ftalater	12
7.4.	Elektrisk avfall (EE – Avfall)	13
8.	Konklusjon	14
9.	Henvisninger og kilder	15
	Vedlegg	15



1. INNLEDNING

WSP har gjennomført en miljøkartlegging av bygningsdeler, installasjoner og lignende som kan utgjøre farlig avfall ved ombygging av deler av bygg D på Nord Universitet campus Steinkjer. 250 kvadratmeter som i dag er undervisningsareal med klasserom skal ombygges til laboratorier. På bakgrunn av miljøkartleggingen er det utarbeidet en miljøsaneringsbeskrivelse som er grunnlaget for entreprenørens miljøsanering og legges til grunn for håndtering av det farlige avfallet.

2. PROSJEKTETS RAMMER

2.1. GENERELT

På Nord universitet sitt studiested på Steinkjer skal det bygges forskningslaboratorier for deler av de to forskningsgruppene Økologi og Husdyr, produksjon og velferd på FBA og forskningsstiftelsen NIBIO. I bygg D er undervisningsrommene i 2. etasje over Fleksilaboratoriet vurdert som det best mulige arealet for de nye laboratoriene. Det aktuelle bygget ble oppført i 1957, og det ble gjort en større oppussing i 1995. Berørt areal for ombyggingen blir i underkant av 250 kvm.



Figur 2-1. Bygg D, med aktuell fløy for ombygging til høyre.

Rommene som blir berørt er ordinære undervisningsrom med gulvbelegg og malte vegger. Dette skal fjernes, romløsningen blir ny. Det skal ikke skiftes vinduer. Elektrisk og ventilasjonsanlegg blir i stor grad byttet ut og tilpasset ny bruk. Sjakter med nåværende tekniske føringsveier vil derfor bli berørt, samt kryploft. Her ligger det blåseisolasjon fra 2015.

Byggematerialer og tekniske bygningsinstallasjoner har i mange år inneholdt farlig avfall. De mest kjente stoffene var mest brukt mellom 1955 og 1980. Sannsynlige funn av farlig avfall i tiltaket basert på byggeår og byggemetode:

- Ftalater, klorparafiner, tungmetaller i maling, gulvbelegg, fuger, lister og lignende
- PCB, tungmetaller, kvikksølv, mm. i EE-avfall
- Asbest kan finnes i en rekke materialer som for eksempel i isolasjon, gulvbelegg, lim, fugemørtel, plater, gjennomføringer i dekker og en rekke andre områder. Asbest i innvendige vegger var aller mest vanlig å bruke mellom 1958 og 1978, og det ble ofte brukt i institusjonsbygg. Selv om det ikke foreligger asbestsaneringsrapporter anses det som sannsynlig at det har vært gjort en sanering enten før eller i forbindelse med oppussingen i 1995, da det ikke er tegn til asbestfunn på nåværende befaringer. Det kan likevel dukke opp forekomster eksempelvis i isolasjon på gamle rør som er skjult i vegger, innebygde veggplater og lignende. Drift opplyser om at det tidligere kun er gjort funn av veggplater i rupanel og huntonitt foruten om gips.

3. KRAV OG ANBEFALINGER

3.1. LOV OM PLANLEGGING OG BYGGESAKSBEHANDLING (PBL)

Lov om planlegging og byggesaksbehandling (§ 29-8) stiller krav til at søknadspårlig tiltak skal tilfredsstillende krav til forsvarlig avfallshåndtering i eller i medhold av loven.

3.2. BYGGTEKNISK FORSKRIFT (TEK17)

3.2.1. GENERELT

I henhold til § 9-7 «Kartlegging av farlig avfall og miljøsaneringsbeskrivelse» skal det ved endring eller rivning av eksisterende byggverk foretas kartlegging av bygningsdeler, installasjoner og lignende som kan utgjøre farlig avfall, jf. forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-4. For tiltak nevnt i § 9-6 første ledd bokstav b til d skal det utarbeides en egen miljøsaneringsbeskrivelse.

Miljøsaneringsbeskrivelsen skal minst inneholde opplysninger om

- Hvem kartleggingen er utført av
- Dato for kartleggingen
- Byggeår og tidligere bruk hvis dette er kjent
- Resultat av representative materialprøver og analyser
- Forekomsten og mengden av farlig avfall fordelt på type
- Plassering av farlig avfall i byggverket, angitt med bilde eller tegning der det kan være tvil
- Hvordan farlig avfall gjennom merking, skilting eller andre tiltak er identifisert
- Hvordan det farlige avfallet er planlagt fjernet
- Hvor det farlige avfallet er planlagt levert
- Alle funn av farlig avfall, sammenstilt i en tabell

3.3. BYGGESAKSFORSKRIFTEN (SAK10)

Miljøkartlegging og utarbeidelse av miljøsaneringsbeskrivelse (prosjektering av miljøsanering) er et eget ansvarsområde.

3.4. FORSKRIFT OM UTFØRELSE AV ARBEID

Håndtering av farlig avfall reguleres gjennom forskrift om utførelse av arbeid. Alt farlig avfall saneres og sorteres for seg, for deretter og leveres til godkjent mottak.

3.5. GRENSEVERDIER FOR FARLIG AVFALL

Grenseverdier for farlig avfall i henhold til avfallsforskriftens kapittel 11, er for et utvalg miljøgifter gitt i avfallsforskriftens vedlegg 2. Grenseverdier for en rekke andre stoffer som typisk forekommer i bygningsmaterialer er gitt i vedlegg 1, der grenseverdien baseres på den REACH-registrerte klassifiseringen til forbindelsen, registrert i den europeiske kjemikaliendatabasen ECHA. For de forbindelsene som er i en preregistreringsprosess, og dermed ikke REACH-registrert enda, er den harmoniserte klassifiseringen benyttet for å utlede grenseverdiene for farlig avfall.

Ved klassifisering av farlig avfall er det summen av konsentrasjonene av alle stoffene som inngår i avfallet som måles opp mot grenseverdiene for gitt farekode. Når flere komponenter er klassifisert som miljøskadelige, er det summeringsreglene i likning 1-3 som gjelder, der Σ = summen og c = konsentrasjonen av stoffene.

- (1) $\Sigma c (H400) \geq 25 \%$
- (2) $100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%$
- (3) $\Sigma c H410 + \Sigma c H411 + \Sigma c H412 + \Sigma c H413 \geq 25 \%$

Grenseverdier for de ulike faresetningene er gitt i Kommisjonsforordning (EU) nr. 1357/2004. Det henvises til Miljødirektoratets plakat M259 | 2014 for forklaring av de ulike faresetningene [01]. Det henvises også til «Farlig avfall: Veileder om innlevering og deklarerer av farlig avfall» [02].

4. PROSJEKTSPEISIFIKKE KRAV

Ingen prosjektspesifikke krav av betydning for denne rapporten er avdekket.

5. MILJØKARTLEGGING

5.1. GENERELT

Innledende informasjon om miljøkartleggingen er gitt i tabell 5.1

Tabell 5.1. Innledende informasjon om miljøkartleggingen

Kartleggingen er utført av:	Mari Lyn Larsen i samarbeid med Joakim Øvregård og Knut Robert Rønning.
Dato for kartleggingen:	28. april 2020, 15. mai 2020
Byggeår og tidligere bruk:	Se kapittel 2

Det kan ved tilstandsanalyse for byggverk etter NS 3424 «Tilstandsanalyse for byggverk – Innhold og gjennomføring» skilles mellom tre registreringsnivåer. De tre nivåene er beskrevet i Tabell 5.2.

Tabell 5.2. Beskrivelse av registreringsnivåer ved tilstandsanalyse.

Nivå	Beskrivelse
1	Tilstandsregistrering av generell art som består av visuelle observasjoner, om nødvendig kombinert med enkle målinger.
2	Tilstandsregistrering av generell art, men mer dyptgående og detaljert enn nivå 1. Den omfatter gjennomgåelse av underlagsdata som tegninger, beskrivelser og annen dokumentasjon.
3	Tilstandsregistrering av spesiell art som normalt omfatter bare visse objekter (bygningdeler, anleggsdeler, delprodukter) eller spesielle problemstillinger. Slik tilstandsregistrering innebærer særlig nøyaktige måle- eller prøvingsmetoder og også eventuell laboratorieprøving.

Miljøkartleggingen er utført som en kombinasjon av nivå 1, 2 og 3 etter NS 3424. Det er sett etter helse- og miljøfarlige stoffer som man kan forvente å finne.

Miljøkartleggingen tar sikte på å gi en komplett oversikt, men det er sjelden mulig å registrere alle forekomster av helse- eller miljøfarlige stoffer. Dette kan skyldes begrensninger i forhold til adgang eller drift av bygningen, at stoffer ligger skjult i bygningskroppen eller at stoffer forekommer på atypiske steder.

Dessuten er det avhengig av kunnskapen om helse- og miljøfarlige stoffer i bygg på tidspunkt for kartlegging. Det tas derfor forbehold om at ikke alle forekomster av farlig avfall er avdekket.

Entreprenøren har et selvstendig ansvar for å varsle byggherre og sortere ut mulig farlig avfall som ikke er kartlagt og medtatt i miljøsaneringsbeskrivelsen.

For enkelte forekomster tilsier erfaring at dette er farlig avfall. Disse forekomstene må håndteres som farlig avfall med mindre man viser med konkrete materialanalyser at konsentrasjonene av de aktuelle helse- eller miljøfarlige stoffene er under grenseverdiene gitt i avfallsforskriften.

Miljøkartleggingen omfatter ikke eventuell forurenset grunn, eventuelle nedgravde tanker, muggsopp eller andre sopper, skadedyr eller biologiske forurensninger som dueekskremer, døde dyr og biologiske smittekilder.

Gyldigheten for miljøsaneringsbeskrivelsen er begrenset til to år fra dato for kartlegging, på grunn av forventede endringer i lovverk og generell kunnskapsutvikling om helse- og miljøfarlige stoffer i bygg.

5.2. FUNN, OBSERVASJONER OG BEGRENSNINGER

Befaring ble utført 2020-05-28 av Joakim Øvregård og 2020-05-15 av Knut Robert Rønning. Det ble i forkant av befaringene avholdt telefonmøter for prosjektet med Mari Lyn Larsen hvor aktuelle momenter og mulige funn ble belyst, og i etterkant ble aktuelle bygningsdeler og funn gjennomgått.

I undervisningsarealene er det mindre mengder gulvbelegg. Det er nesten bestandig ftalater over grensen for farlig avfall i slike belegg som er eldre enn år 2000. Det anbefales at alt gulvbelegg leveres som farlig avfall med ftalater. Dette gjelder også fugemasse og andre PVC-baserte materialer som kantlister. Dersom det viser seg å være eldre gulvbelegg under det nye, må det undersøkes om dette er linoleum eller PVC, og om det er svart lim under. Er det svart lim kan dette være asbestholdig, og prøvetaking vil bli nødvendig. Avhengig av mengder eldre gulvbelegg vurderes det om prøvetaking er nødvendig. Entreprenør kan gjerne avklare med mottaket hva de eventuelt krever av dokumentasjon. Entreprenør kan når som helst kontakte miljøkartlegger for bistand til vurdering av om prøvetaking er nødvendig.



Figur 5-1 og 5-2: Undervisningsareal og korridor.

Det er et kryploft som vil bli berørt av arbeidene. Det er ikke observert mistenkelige forekomster av isolasjon her. Det er vanlig mineralull som isolasjon, samt blåseisolasjon av nyere dato (2015). Det vil bli

foretatt hulltaking i treverk. Også her må entreprenør være OBS på mistenkelige forekomster med tanke på asbest fordi det er vanskelig å vite hva som ligger under blåseisolasjonen.



Figur 5-3 og 5-4: Kryploft. Mineralullisolasjon, treverk og blåseisolasjon.

Det er ikke observert noen funn av farlig avfall i forbindelse med omprosjektering av elektrisk og ventilasjonsanlegg. Den delen av bygget som skal omprosjekteres har ikke installert noen form for kjølemedier. Ifølge driftsleder Rune Gausen, er det usikkert hvilke avløpsrør som ligger i veggene. Statsbygg har ikke informasjon/oversikt om hva som ble fjernet før nytt anlegg ble installert.



Figur 5-5 og 5-6: Føringsvei for teknisk anlegg og teknisk rom.

Alle materialer som erfaringsmessig er vurdert som farlig avfall, er listet opp i tabell 5.3.

Tabell 5.3. Resultat av materialprøver og analyser.

Prøve nr.	Sted og bygningsdel	Undersøkt for	Forurensning	Farlig avfall	Kommentar
E1	Nyere PVC-gulvbelegg og andre PVC-materialer anno 1995		Ftalater	Ja	Vær OBS på eldre belegg under
E2	EE-avfall			Ja	

6. NYTTIGGJØRING, OMBRUK OG GJENVINNING

6.1. VENTILASJONSANLEGG

Det er begrenset med muligheter for ombruk på prosjektet, men ombruk av ventilasjonsprodukter kan virke fornuftig i den grad at det passer nytt bruk. Dagens avtrekk- og tilluftsventiler er fra 2017. Det samme er mekaniske og elektriske spjeld.

7. MILJØSANERINGSBESKRIVELSE

7.1. GENERELT

I dette kapitlet beskrives forekomsten av farlig avfall fordelt på type samt plassering av farlig avfall i byggverket. I tillegg beskrives det hvordan farlig avfall ev. gjennom merking, skilting eller andre tiltak er identifisert. Det beskrives også hvordan det farlige avfallet er planlagt fjernet og hvor det farlige avfallet er planlagt levert.

7.2. ASBEST

Se Tabell 7.1 for beskrivelse av asbestforekomster og miljøsanering.

Tabell 7.1. Beskrivelse av asbestforekomster og miljøsanering.

ASBEST		
Avfallsstoffnummer og betegnelse		
Avfallsstoffnummer: 7250 Asbest EAL-kode: *17 06 05 Asbestholdige byggematerialer		
Grenseverdireferanse		
Alltid farlig avfall		
Informasjon		
Asbest er et sterkt helseskadelig stoff som blant annet er kreftfremkallende. Risikoen for å skades av asbest er størst når fibrene opptre i form av støv. Asbest ble forbudt rundt 1980, men kan fremdeles finnes mange typer bygningsdeler.		
Miljøsanering		
Asbest kan kun saneres av firmaer som har tillatelse fra Arbeidstilsynet til å utføre slikt arbeid. Innendørs arbeid skal foretas med fysisk avskjerming og undertrykk for å hindre spredning av asbeststøv. Arbeidet skal følge arbeidstilsynets regler og anvisninger. Evt. skal luften i lokalene der sanering har foregått undersøkes for asbeststøv etter sanering		
Funn	Forekomst	Kommentar
Ingen funn	Vær OBS på mulighet for forekomster	Det kan være skjulte forekomster av asbest.

7.3. FTALATER

Se Tabell 7.2 for forekomster av ftalater og miljøsanering.

Tabell 7.2. Beskrivelse av ftalatforekomster og miljøsanering.

FTALATER		
Avfallsstoffnummer og betegnelse		
Avfallsstoffnummer: 7156 Ftalater EAL-kode: *17 02 04 Tre, glass og plast som inneholder eller er forurenset av farlige stoffer		
Grenseverdireferanse		
>5000 ppm. for DEHP og DBP >2500 ppm. for BBP		
Informasjon		
Ftalater er ikke et kjemisk bundet stoff og kan dermed lekke ut til omgivelsene. Gulvbelegg med ftalater bør ikke ligge igjen under nytt gulvbelegg og det anbefales at alt fjernes før nytt gulvbelegg legges.		
Miljøsanering		
Materialet skal saneres iht. kravene i «Forskrift om utførelse av arbeid». Gulvbelegg skal sorteres for seg og leveres godkjent mottak som farlig avfall i kategorien avfall med tungmetaller.		
Funn	Forekomst	Kommentar
E1	All PVC anno 1995.	Ftalater brukes som mykgjørere i plast. Gulvbelegg av PVC-plast eldre enn 2000, inneholder nesten bestandig ftalater.

7.4. ELEKTRISK AVFALL (EE – AVFALL)

Se Tabell 7.3 for forekomster av EE-avfall og miljøsanering.

Tabell 7.3. Forekomster av EE-avfall og miljøsanering.

EE-AVFALL		
Avfallsstoffnummer og betegnelse		
Avfallsstoffnummer: 7086 EE-avfall EAL-kode: *20 01 21 Lysstoffrør og annet kvikksølvholdig avfall		
Grenseverdireferanse		
Alt utstyr som leverer, leder eller forbruker elektrisk strøm er å anse som EE-avfall når det kasseres.		
Informasjon		
EE-avfall klassifiseres i utgangspunktet ikke som farlig avfall, med unntak av enkelte typer avfall som f.eks. lysstoffrør (7086). Elektrisk avfall kan likevel bli miljøfarlig avfall dersom det håndteres feil.		
Miljøsanering		
Materialet skal saneres iht. kravene i «Forskrift om utførelse av arbeid». Materialet skal sorteres for seg, så hel som mulig og leveres til godkjent mottak for farlig avfall.		
Hvite- og brunevarer settes i egne oppsamlingsenheter. Det resterende elektriske og elektroniske utstyret skal sorteres i fem klasser.		
<ul style="list-style-type: none"> • Lysrør: Lysrørkasse / Lysrørstube • Andre lyskilder: Tønne, kasse • Kabler og ledninger: Container, kasse, stykkgoods • Små enheter: Pallebur, shelter, europall m/karmer • Store enheter: Stykkgoods, evt. container 		
Funn	Forekomst	Kommentar
Ja	Fordelt på hele tiltaket.	Elektriske ledninger, kabelkanaler, sikringsskap, varmtvannsbereder m.m.

8. KONKLUSJON

- PVC-gulvbelegg med tilhørende kantlister og fuger fra 1995-oppussingen leveres som farlig avfall med ftalater. Estimert mengde er 250 kvadratmeter.
- Eventuelle funn av eldre typer gulvbelegg bør undersøkes og behov for prøvetaking avklares i samråd med mottak, og gjerne i samråd med miljøkartlegger. Dette er entreprenøren sitt ansvar.
- Eventuell mistanke om mulig asbest-forekomst i veggplater eller rørisolasjon skjult i vegger må undersøkes. Det er også vanskelig å vite hva som kan ligge under blåseisolasjonen på kreploftet. Ved mistanker om asbestforekomst eller lignende kan entreprenør når som helst kontakte miljøkartlegger for bistand til vurdering av mistenkelige materialer.
- Alt EE-avfall og elektronisk utstyr skal leveres godkjent mottak. Estimert mengde er mellom 500 og 1000 kg.

All håndtering av riveavfall og farlig avfall skal dokumenteres etter at arbeidene er utført i prosjektets sluttrapport.

25.05.2020

X Mari Lyn Larsen

Utarbeidet av
Signert av: Mari Lyn Larsen

25.05.2020

X for Hanna Storrvik Mørk

Godkjent av
Signert av: Mari Lyn Larsen

9. HENVISNINGER OG KILDER

- [01] Plakat M259 | 2014, Klassifisering og merking i CLP, Miljødirektoratet
http://www.miljodirektoratet.no/no/Publikasjoner/Publikasjoner/2011/Mars/Klassifisering_og_merking_i_CLP/
- [02] Farlig avfall: Veileder om innlevering og deklarerer av farlig avfall. NORSAS, 2015
- [03] Norsk forening for farlig avfall <https://www.nffa.no/>
- [04] Arbeidstilsynets faktaside om asbest <http://www.arbeidstilsynet.no/fakta.html?tid=78164/>
- [05] Avfallsforskriften
- [06] Teknisk forskrift (TEK)
- [07] Betongveilederen (Rapport 00-2017, NFFA)
- [08] Faktaark M14 | 2013, Miljødirektoratet
- [09] Veileder: Hva gjør avfall farlig? (NFFA 2017)

VEDLEGG

1. Grenseverdier for farlig avfall

Vedlegg 1 - Grenseverdier for farlig avfall

Stoffgruppe	Stoff	CAS-nr.	Klassifisering	Grenseverdi for farlig avfall [mg/kg]	Kommentar
Tungmetaller	Arsen	7440-38-2	H301 H315 H318 H331 H350 H410	1000	REACH-reg.
	Bly	7439-92-1	H360FD H362 H372	3000	REACH-reg.
	Nikkel	7440-02-0	H350 H372 H317 H412	1000	REACH-reg.
	Kadmium	7440-43-9	H350 H341 H361 H330 H372 H400 H410	1000	REACH-reg.
	Sink	7440-66-6	H410	2500	REACH-reg.
	Kvikksølv	7439-97-6	H330 H360 H372 H410	2500	REACH-reg.
	Kopper	7440-50-8	H400 H412	250000	REACH-reg.
	Krom	7440-47-3	Ikke klassifisert	-	REACH-reg.

Ftalater	DBP	84-74-2 93952-11-5	H360 H400 H411	3000	REACH-reg.
	DIBP	84-69-5	H360	3000	REACH-reg.
	DPP	131-18-0	H400 H360FD	3000	Harmonisert
	DEHP	117-81-7	H360	3000	REACH-reg.
	BBP	85-68-7	H400 H360 H410	2500	REACH-reg.
	DCHP	84-61-7	H317 H360 H412	3000	REACH-reg.
	DMP	131-11-3	Ikke klassifisert	-	REACH-reg.
	DEP	84-66-2	Ikke klassifisert	-	REACH-reg.
	DPrP	131-16-8	H361 H411	25000	Flest innmeldinger
	DNOP	117-84-0	Ikke klassifisert	-	Flest innmeldinger
	DIDP	26761-40-0	Ikke klassifisert	-	Flest innmeldinger
DINP	28553-12-0	Ikke klassifisert	-	REACH-reg.	
Bromerte flammehemmere	Penta-BDE	32534-81-9	H362 H373 H400 H410	2500	Harmonisert
	Okta-BDE	32536-52-0	H360Df	3000	Harmonisert
	TBBPA	79-94-7	H400 H410	2500	REACH-reg.

	HBCD	25637-99-4	H361 H362 H410	2500	REACH-reg.
PAH	Naftalen	91-20-3	H228 H302 H351 H410	2500	REACH-reg.
	Benso(a)-antresen	56-55-3 1718-53-2	H350 H400 H410	1000	Harmonisert
	Krysen	218-01-9 1719-03-5	H341 H350 H400 H410	1000	Harmonisert
	Benso-fluoranten	205-99-2 207-08-9	H350 H400 H410	1000	Harmonisert
	Benso(a)-pyren	50-32-8	H317 H340 H350 H400 H410 H360FD	1000	Harmonisert
	Dibenso-(ah)antracen	53-70-3	H350 H400 H410	1000	Harmonisert
	Acenaftylen	208-96-8	H310 H330	1000	REACH-reg.
	Acenaften	83-32-9	Ikke klassifisert	-	Joint entry
	Fluoren	86-73-7	H400 H410	2500	Joint entry

	Fenantren	85-01-8	H302	250000	Flest innmeldinger
	Antracen	120-12-7	Ikke klassifisert	-	Joint entry
	Fluoranten	206-44-0	H302 H400	2500	Flest innmeldinger
		93951-69-0	H410		
	Pyren	129-00-0 1718-52-1	Ikke klassifisert	-	Joint entry
	Benso(ghi)-perylen	191-24-2	H400 H410	2500	Flest innmeldinger
BTEX	Indeno(123cd)pyren^	193-39-5	H351	10000	Flest innmeldinger
	Benzen	71-43-2	H225 H304 H315 H319 H340 H350 H372 H412	1000	REACH-reg.
	Toluen	108-88-3	H225 H304 H315 H336 H361 H373 H412	30 000	REACH-reg.
	Etylbensen	100-41-4	H412 H225 H304 H332 H373	100 000	REACH-reg.

	Xylen	1330-20-7	H226 H312 H332 H315	200 000	REACH-reg.
Andre forbindelser	Klorparafiner	85535-84-8	H351 H410	2500	REACH-reg.
	Pentaklorfenol	87-86-5	H301 H311 H315 H319 H330 H335 H351 H400 H410	2500	Harmonisert
	PCB	1336-36-3 og andre	H373 H400 H410	50	Avfallsforskriften
	Asbest			Alltid farlig avfall	Avfallsforskriften
	Klorfluor-karboner			Alltid farlig avfall	Avfallsforskriften

For de stoffene som er REACH-registrert, er den REACH-registrerte klassifiseringen til komponenten benyttet til å bestemme grenseverdi for farlig avfall. For komponenter som er i en pre-registreringsprosess, er klassifisering i prioritert rekkefølge benyttet, avhengig av hva som er tilgjengelig for den aktuelle komponenten: harmonisert klassifisering, joint-entry, flest innmeldinger i ECHA.

Uthevet klassifisering er styrende for grenseverdi. Vær oppmerksom på at summeringsregler kan være gjeldende.