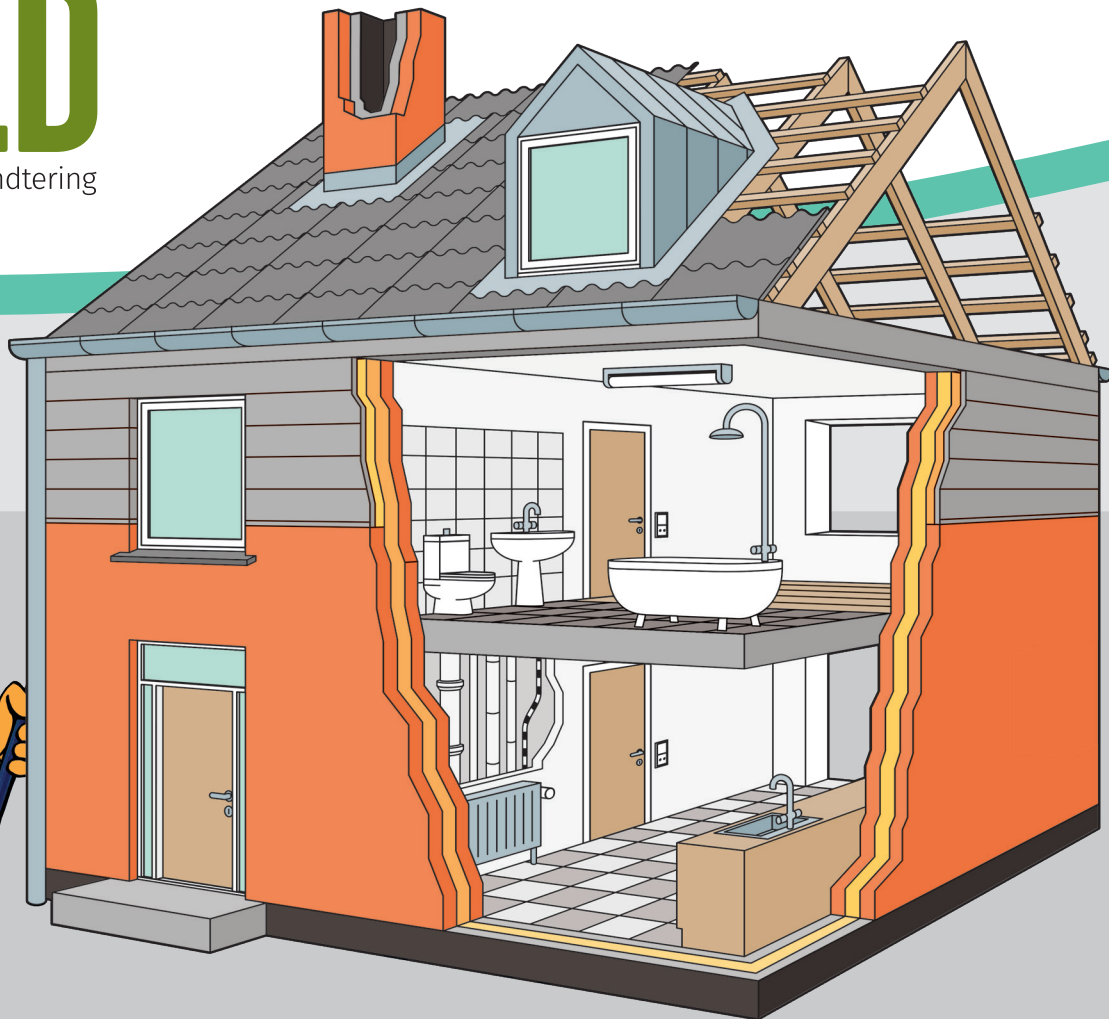


AFLD

Miljørigtig affaldshåndtering



VEJLEDNING OM BYGGEAFFALD



Denne vejledning er udarbejdet af Affald Varme Aarhus i juni 2018.

AFLD har fået tilladelse til at anvende vejledningen.

AFLD har tilføjet mindre ændringer til vejledningen.

Den originale vejledning kan tilgås via www.affaldvarme.dk/byggeaffald

INDHOLD

VEJLEDNING OM BYGGEAFFALD 5

HÅNDTER AFFALDET RIGTIGT
FOR DIN EGEN, ANDRES OG MILJØETS SKYLD
DET ER DIT ANSVAR
HVORFOR?
DENNE VEJLEDNING

FØR BYGGEPROJEKTET 6

FØR DU BEGYNDER
BYGNINGER FRA 1950-1977
SCREENING
ANALYSE
VEJLEDENDE GRÆNSEVÆRDIER
ANMELDELSE
HVAD SKAL ANMELDES?

HVOR FINDES DE FARLIGE STOFFER?..... 8

UNDER BYGGEPROJEKTET..... 10

FJERNELSE AF FORURENET ELLER FARLIGT AFFALD
SORTERING AF RENT AFFALD

EFTER BYGGEPROJEKTET 12

EFTER NEDRIVNING
MINDRE PROJEKTER
STØRRE PROJEKTER

KONTAKTOPPLYSNINGER 14

AFLD KOMMUNER



VEJLEDNING OM BYGGEAFFALD

HÅNDBTER AFFALDET RIGTIGT FOR DIN EGEN, ANDRES OG MILJØETS SKYLD

Det kan være svært at overskue regler og procedurer for håndtering af byggeaffald. Derfor har vi lavet denne vejledning til dig som bygherre. Bygherren er den, der bestiller og betaler for byggeprojektet. Det er ofte ejeren af bygningen.

DET ER DIT ANSVAR

Når du står over for et renoverings- eller nedrivningsprojekt, er det altid dit ansvar som bygherre, at byggeaffaldet bliver håndteret korrekt. Bygherren har juridisk pligt til at:

- ▶ Få vurderet, om der evt. er sundhedsskadelige materialer i bygningen, inden affaldet anmeldes.
- ▶ Anmelde forventede mængder byggeaffald til din hjemkommune senest 14 dage, inden opgaven går i gang.
- ▶ Få håndteret byggeaffaldet korrekt.

HVORFOR?

En del byggeaffald bliver kørt på genbrugspladsen eller bliver på anden vis genanvendt i andre byggeprojekter. Det er derfor vigtigt, at det byggeaffald, der skal genanvendes, er fri for sundhedsskadelige stoffer. De farlige stoffer, der især er fokus på, er asbest, tungmetaller og tilsætningsstoffet PCB:

| FARLIGT STOF | ASBEST | TUNGMETALLER | PCB (Polyklorerede Bifenyl) |
|--------------|--|--|---|
| HVORFOR | Indånding af støv kan forårsage asbestose og forskellige former for lunge- og mavekræft. | Kan ved indånding være kræftfremkaldende, give skader på nervesystemet, indre organer og forplantningsevnen. | Kan ophobes over tid i mennesker og dyr gennem kosten, ved indånding og ved hudkontakt. Kan ved længere tids påvirkning skade forplantningsevnen, hormonsystemet og være kræftfremkaldende. |

Der er tale om alvorlige mulige følger. Derfor er det vigtigt, at de skadelige stoffer håndteres korrekt. For din egen, andres og for miljøets skyld. På side 8-9 kan du se eksempler på, hvor de skadelige stoffer kan findes i bygningen.

DENNE VEJLEDNING

I det følgende finder du en kort oversigt over, hvad du skal være opmærksom på **FØR**, **UNDER** og **EFTER** byggeprojektet. På bagsiden kan du se en oversigt over forløbet i dit byggeprojekt. Vi håber, du efter at have læst denne vejledning føler dig godt klædt på til dit byggeprojekt. Kontakt din hjemkommune endelig, hvis du har spørgsmål.

Kontaktoplysninger finder du på side 14-15.

FØR BYGGEPROJEKTET

FØR DU BEGYNDER

Allerede før du begynder at indhente tilbud fra entreprenører og håndværkere, er det en god idé at:

- ▶ Undersøge historikken på bygningen.
- ▶ Få lavet en screening, hvis bygningen er fra 1950-1977, og evt. en kortlægning af farlige stoffer i bygningen.

Dermed kan de tilbud, du indhenter, bedre afspejle projektets omfang og tage hensyn til omkostningerne ved håndtering af byggeaffaldet.

Når du har overblik over, hvor meget affald der forventes at komme ud af projektet, anmelder du affaldet til din hjemkommune **senest 14 dage, inden opgaven går i gang**. Også selv om screeningen viser, at der ikke er miljøfarlige stoffer i dit affald.

Selvom din bygning ikke er opført eller renoveret i perioden 1950-1977, skal du stadig anmelde dit byggeaffald.

Læs mere på side 7.

BYGNINGER FRA 1950-1977

PCB blev primært anvendt i byggeriet fra 1950 og frem til 1977, hvorefter PCB blev forbudt.

- ▶ Så hvis det drejer sig om en bygning, der er opført eller renoveret i den periode, eller hvis der skal udskiftes termoruder, der kan være produceret i samme periode, skal bygningen screenes, inden arbejdet går i gang.

På www.ois.dk, kan du i BBR-oplysningerne finde opførelsesår og evt. renoveringsår.

SCREENING

Screeningen er en visuel gennemgang af bygningen, hvor det noteres, hvilke steder der kan forekomme sundheds- og miljøskadelige stoffer.

- ▶ Du kan foretage screeningen selv eller få en erfaren fagperson til det.
- ▶ På side 8 og 9 finder du en oversigt med eksempler på de skadelige stoffer, og hvor der er risiko for at finde dem.

Yderligere information om screening finder du på din hjemkommunes hjemmeside.

ANALYSE

Hvis screeningen viser, at der er risiko for PCB og andre skadelige stoffer, skal du have uddannede fagfolk, f.eks. en rådgivende ingeniør eller en erfaren entreprenør, til at foretage en miljøkortlægning, hvor der tages prøver af materialerne.

- ▶ Prøverne sendes ind til et akkrediteret laboratorium, hvor de måler niveauet af forurening i prøverne.
- ▶ På næste side kan du se grænseværdier, gældende i AFLD kommunerne, for hvornår affaldet er forurennet.

VEJLEDENDE GRÆNSEVÆRDIER

Grænseværdierne bruges af fagfolk til at vurdere om dit affald er rent, forurenede eller farligt og dermed, hvordan det skal håndteres.

- ▶ Ved forurenede eller farligt affald forstås byggeaffald, som har et forhøjet indhold af forurenende stoffer i forhold til baggrunds-niveauerne, og som kan have en skadelig effekt på jord og grundvand, menneskers sundhed eller miljøet generelt.
- ▶ Ved rent bygge- og anlægsaffald forstås byggeaffald, der opfylder kriterierne for "Rent affald" (se nedenstående skema).

| STOFNAVN | RENT AFFALD mg/kg | FORURENET AFFALD mg/kg | FARLIGT AFFALD mg/kg |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| Bly | < 40 | 40 - 2.500 | > 2.500 |
| Cadmium | < 0,5 | 0,5 - 1.000 | > 1.000 |
| Krom (total) Krom (VI) | < 500 < 20 | 500 - 1.000 | > 1.000 |
| Nikkel | < 30 | 30 - 1.000 | > 1.000 |
| Kobber | < 500 | 500 - 2.500 | > 2.500 |
| Zink | < 500 | 500 - 2.500 | > 2.500* |
| Kviksølv (organisk) | < 1 | 1 - 1.000 | > 1.000 |
| PCB** | < 0,1 | 0,1 - 50 | > 50 |
| Klorerede paraffiner | Kontakt din hjemkommune | | > 10.000 |
| Kulbrinte (tung) | < 100 | 100 - 10.000 | > 10.000 |
| PAH (tjærestoffer) | < 0,3 | 0,3 - 1.000 | > 1.000 |

Find de nyeste grænseværdier på www.afld.dk

- ★ Der kan i konkrete tilfælde gives tilladelse til at benytte en højere grænseværdi for farligt affald.
- ★★ Hvis der ved kilden er målt PCB koncentrationer mellem 0,1 - 2 mg/kg, kan der være andre behandlingsmuligheder.

Har du brug for yderlige vejledning, kan du kontakte din hjemkommune.

ANMELDELSE

De forventede mængder byggeaffald skal anmeldes til kommunen **senest 14 dage, før nedrivningen eller renoveringen går i gang.**

Det er dit ansvar som bygherre at anmelde affaldet. Hvis du har en rådgiver eller entreprenør tilknyttet, kan vedkommende hjælpe med at udfylde anmeldelsen for dig.

Du kan finde yderligere information om anmeldelse på din hjemkommunes hjemmeside.

HVAD SKAL ANMELDES?

Du skal anmelde affaldsmængderne, hvis:

- ▶ arbejdet skaber mere end 1 ton affald **eller**
- ▶ arbejdet vedrører mere end 10 m² af en bygning **eller**
- ▶ der udskiftes termoruder, der kan være produceret i perioden 1950-77.

Farligt eller forurenede byggeaffald, herunder affald med asbest og PCB, skal altid anmeldes til kommunen.

HVOR FINDES DE FARLIGE STOFFER?

FARVEKODE

Farvekoden indikerer de farlige stoffer.

Vær opmærksom på, at PCB blev forbudt i 1977, så det findes primært i bygninger, som er blevet opført eller renoveret i perioden 1950-1977.

Asbest i tagplader blev forbudt i 1988, og siden 2005 har man ikke brugt asbest til produktion af byggematerialer.

FARLIGE STOFFER

- PCB (Polyklorerede Bifenylter)
- Asbest
- Bly og andre tungmetaller (F.eks. Bly, Cadmium, Kobber, Krom, Kviksølv, Nikkel og Zink)
- PVC (Polyvinyl Chlorid)
- Tjærestoffer (PAH)

UDVENDIGT

SKORSTEN

- Belægninger i skorstenskerne

TAGBEKLÆDNING OG INDDÆKNING

- Eternit, skiferplader og tagpap
- Glaseret tegl og blyinddækning

TAGRENDER OG NEDLØBSRØR

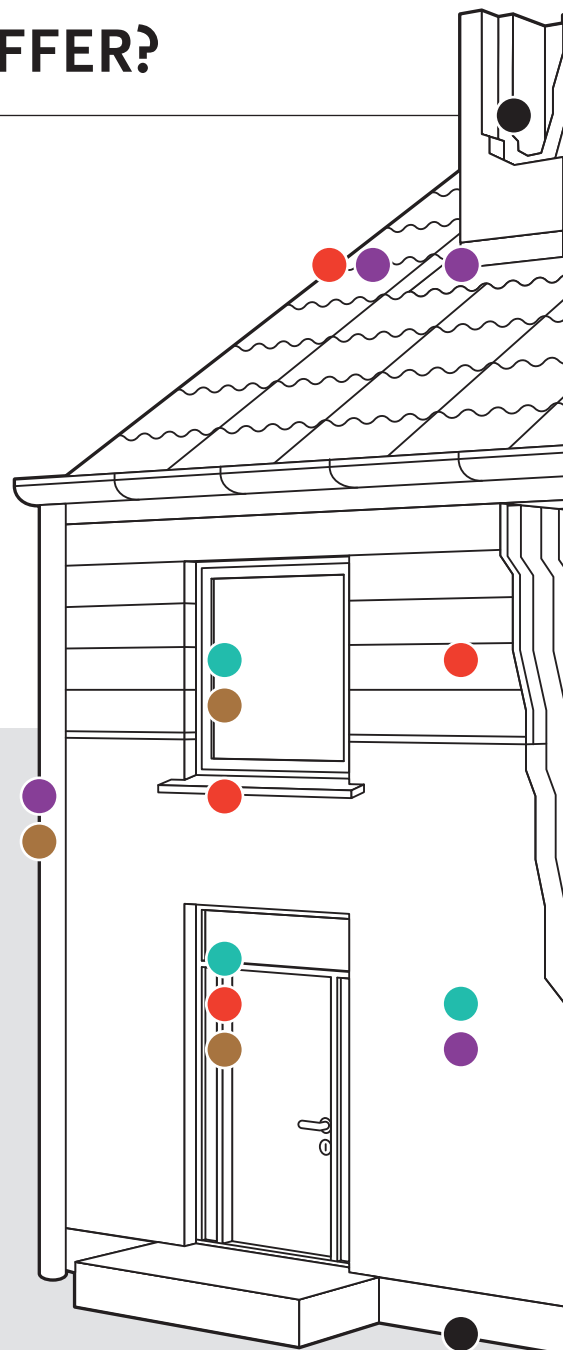
- Galvaniseret metal
- Plastrender og rør

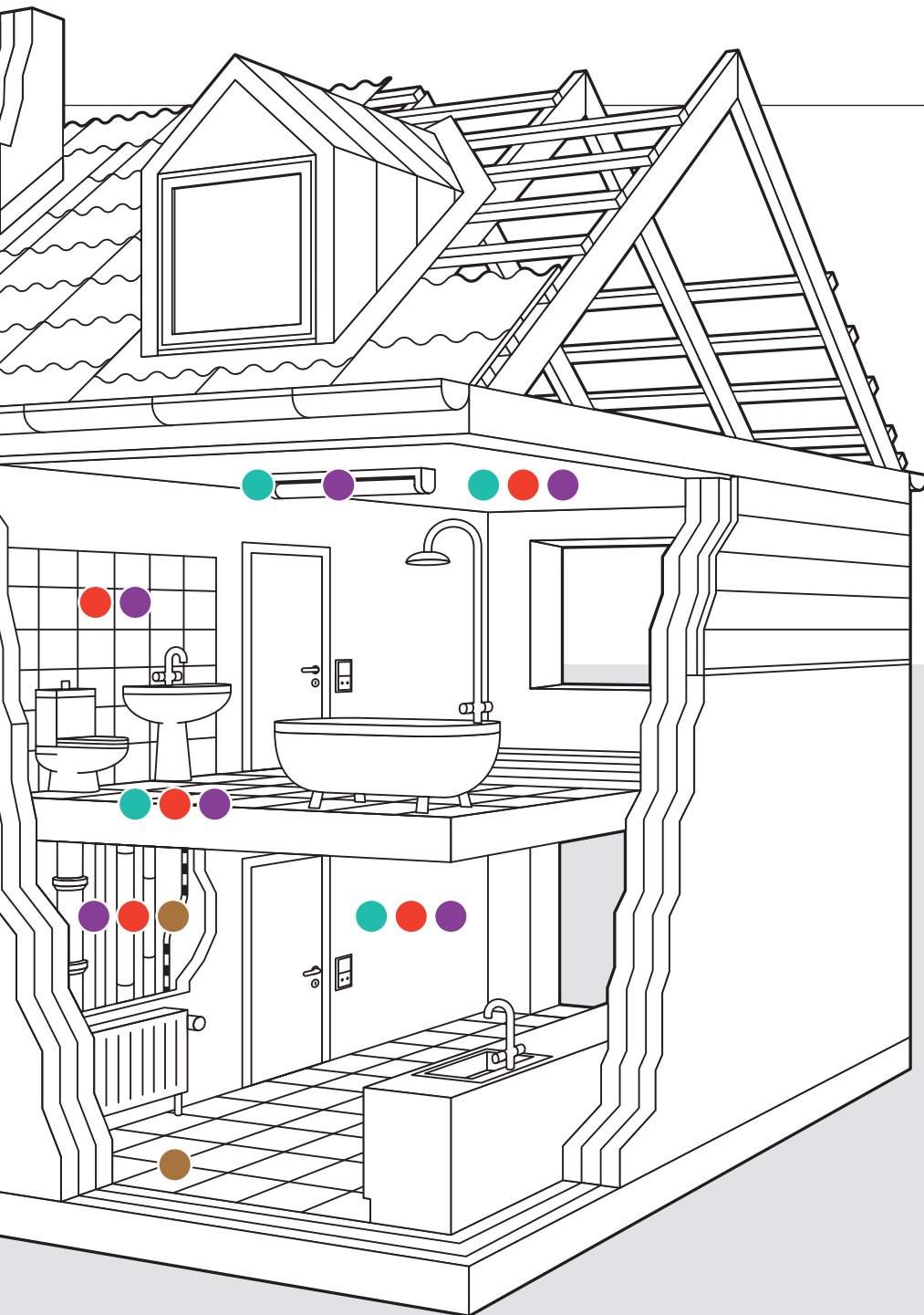
VINDUER OG DØRE

- Elastiske fuger og rudelim
- Eternitsålbænke og branddøre
- Plastvinduer og døre

FACADE OG SOKKEL

- Maling og elastiske fuger
- Eternitplader og fiberbeton
- Facademaling
- Sokkelmaling





INDVENDIGT

INDERVÆGGE OG LOFTER

- Elastiske fuger og maling
- Loftsplader, fliseklæber og brandhæmmende beklædning
- Maling og glaserede fliser

GULVE

- Maling, især slidstærk
- Gulvbelægninger, støbte gulve og fliseklæber
- Maling og glaserede fliser
- Vinylgulve

INSTALLATIONER

- Kondensatorer, f.eks. i lysarmaturer
- Rørisolering, aftræks- og ventilationskanaler
- Telekabler, faldstamme-pakninger, lysstofrør og sparepærer, termostater
- El-kabler, kloak- og afløbsrør

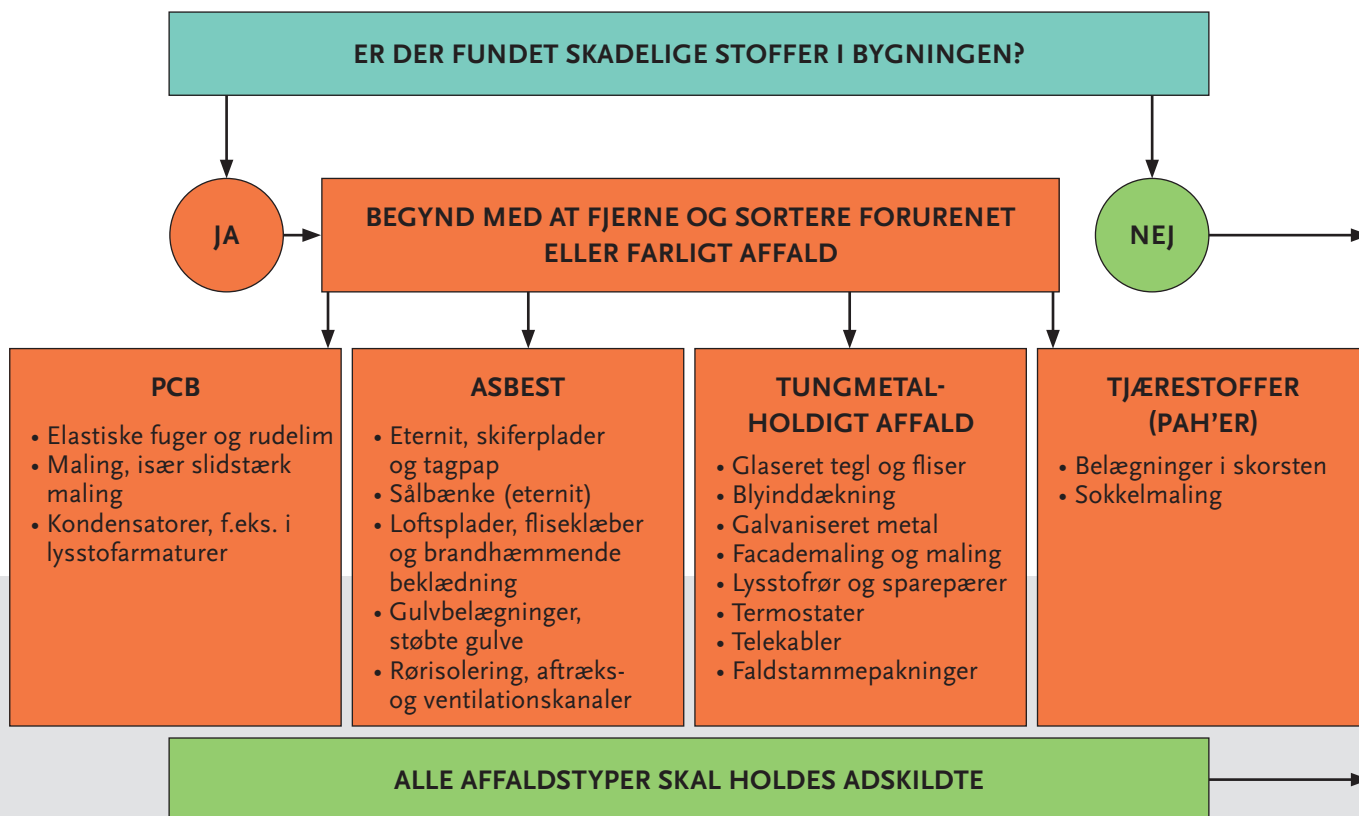
UNDER BYGGEPROJEKTET

FJERNELSE AF FORURENET ELLER FARLIGT AFFALD

Hvis screeningen og den følgende kortlægning har vist, at der er forurenet eller farligt affald i bygningen, så skal dette fjernes og håndteres først. Dermed kan resten af arbejdet udføres som normalt, og en større del af det rene affald kan afleveres til genanvendelse.

Der skal uddannede fagfolk til at fjerne og håndtere det forurenede eller farlige affald. De skal foretage en miljøsanering.

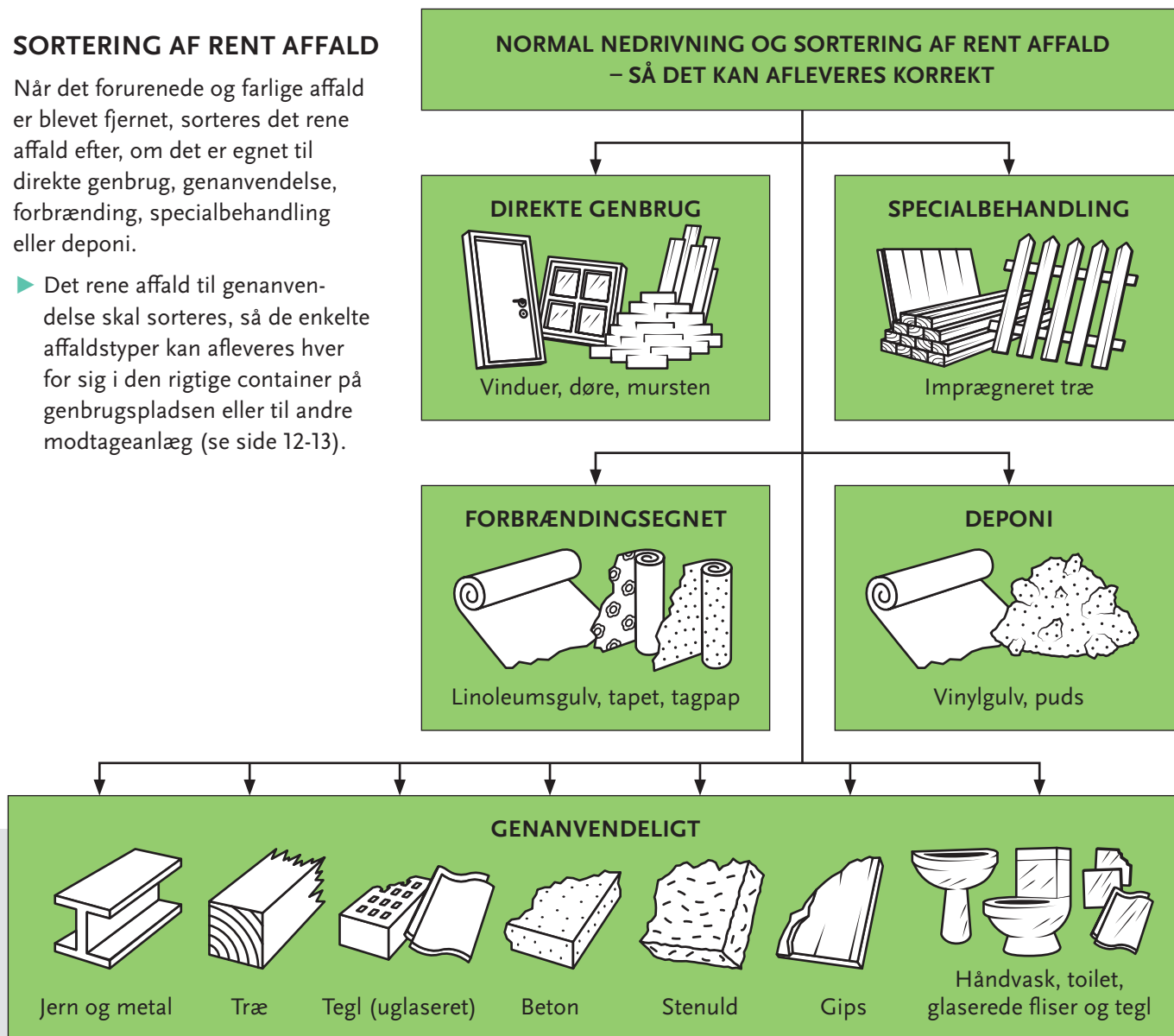
- ▶ Omkostningerne ved en miljøsanering afhænger af forureningens koncentration og hvilke materialer, der er tale om.
- ▶ Når det forurenede eller farlige affald er sorteret fra, skal det håndteres adskilt, så det ikke bliver blandet med rene materialer.



SORTERING AF RENT AFFALD

Når det forurenede og farlige affald er blevet fjernet, sorteres det rene affald efter, om det er egnet til direkte genbrug, genanvendelse, forbrænding, specialbehandling eller deponi.

- Det rene affald til genanvendelse skal sorteres, så de enkelte affaldstyper kan afleveres hver for sig i den rigtige container på genbrugspladsen eller til andre modtageanlæg (se side 12-13).



EFTER BYGGEPROJEKTET

EFTER NEDRIVNING

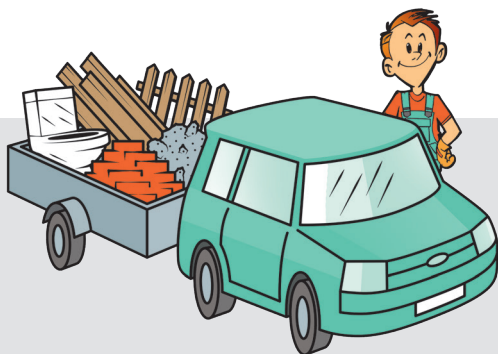
Når nedrivningen eller renoveringen er færdig, skal det sorterede affald bortskaffes korrekt.

Hvilke modtageanlæg, du kan benytte, er afhængig af:

- ▶ Størrelsen af projektet
- ▶ Forureningsgraden af affaldet
- ▶ Affaldstypen

NB! Vær opmærksom på, at hvis affaldet indeholder PCB, skal du altid have en anvisning fra kommunen for at kunne aflevere affaldet til: forbrænding, deponi eller specialbehandling hos godkendte anlæg.

Kontakt din hjemkommune for vejledning.



MINDRE PROJEKTER (køretøjer <3.500 kg)

RENT AFFALD

Til genanvendelse, forbrænding eller deponi.

GENBRUGSPLADSER:

- ▶ Man kan som borger aflevere det rene, sorterede affald på kommunens genbrugspladser.
- ▶ Håndværkere skal være tilmeldt ordningen for genbrugspladser for at aflevere affaldet. Se din hjemkommunes hjemmeside.

ANDRE:

- ▶ Genanvendeligt affald kan også afsættes til et godkendt behandlingsanlæg f.eks. skrothandlere. Ellers kan håndværkere overtage ansvaret for, at affaldet bliver genanvendt.

FORURENET AFFALD

NB! PCB-holdigt affald kan kun afleveres med en anvisning.

- ▶ Anvisning gives af din hjemkommune.

FARLIGT AFFALD

GENBRUGSPLADSER:

- ▶ Nogle typer farligt affald kan afleveres på kommunens genbrugspladser. Se din hjemkommunes hjemmeside.

ANDRE:

- ▶ Anvisning gives af din hjemkommune.

STØRRE PROJEKTER (køretøjer >3.500 kg)

RENT AFFALD

Til gen-
anvendelse,
forbrænding
eller deponi.

AFFALD TIL GENANVENDELSE:

- ▶ De rene, sorterede, genanvendelige dele afsættes typisk via nedriveren/entreprenøren til godkendte modtageanlæg. Se www.affaldsregister.ens.dk

FORBRÆNDINGSEGNET AFFALD:

- ▶ Forbrændingseget affald skal afleveres til AFLD.

AFFALD TIL DEPONI:

- ▶ Deponeringseget affald skal afleveres til anlæg anvist af din hjemkommune.

FORURENET AFFALD

NB! PCB-holdigt
affald kan kun
afleveres med en
anvisning.

- ▶ Anvisning gives af din hjemkommune.

FARLIGT AFFALD

GODKENDTE BEHANDLINGSANLÆG:

- ▶ Affald skal afleveres til godkendt behandlingsanlæg.

ANDRE:

- ▶ Anvisning gives af din hjemkommune.



KONTAKTOPLYSNINGER – AFLD KOMMUNER



Billund Kommune

Jorden Rundt 1
7200 Grindsted
Tlf. 79 72 72 00
Mail: kommunen@billund.dk
Hjemmeside: www.billund.dk/affald-og-genbrug/

Hedensted Kommune

Niels Espes Vej 8
8722 Hedensted
Tlf. 79 75 50 00
Mail: mail@hedensted.dk
Hjemmeside: www.hedensted.dk/affald

Herning Kommune

Torvet 5
7400 Herning
Tlf. Den Grønne Linje: 96 28 80 80
Mail: affald@herning.dk
Hjemmeside: www.affald.herning.dk/

KONTAKTOPLYSNINGER – AFLD KOMMUNER

Ikast-Brande Kommune

Rådhusstræde 6

7430 Ikast

Tlf. 99 60 32 50

Mail: affald@ikast-brande.dk

Hjemmeside: www.ikast-brande.dk/affald

Ringkøbing-Skjern Kommune

Land, By og Kultur

Smed Sørensens Vej 1

6950 Ringkøbing

Tlf. 99 74 15 15

Mail: land.by.kultur@rksk.dk

Hjemmeside: www.rksk.dk/affald-genbrug

Varde Kommune

Bytoften 2

6800 Varde

Tlf. 79 94 68 00

Mail: teknik@varde.dk

Hjemmeside: www.vardekommune.dk/byggeaffald



KØREPLANEN FOR DIT BYGGEPROJEKT

Ansøg om bygge- og nedrivningstilladelse på www.bygogmiljoe.dk

Screening og analyse af byggeaffald (se side 6)

Bygge- og nedrivningstilladelse godkendt

Senest 14 dage inden projektet går i gang:
Anmeld forventede affaldsmængder til din hjemkommune (se side 7)

Anmeld støvende og støjende aktiviteter til din hjemkommune

Få fjernet evt. farligt eller forurenede affald (se side 10)

Sortering af rent affald (se side 11)

Bortskaf det sorterede affald korrekt (se side 12)

Anmeld det færdige byggeri til Byggeri på www.bygogmiljoe.dk

YDERLIGERE INFORMATION OM BYGGEAFFALD

- ▶ Du kan finde mere information og hjælp på:
www.pcb-guiden.dk og www.vhgb.dk