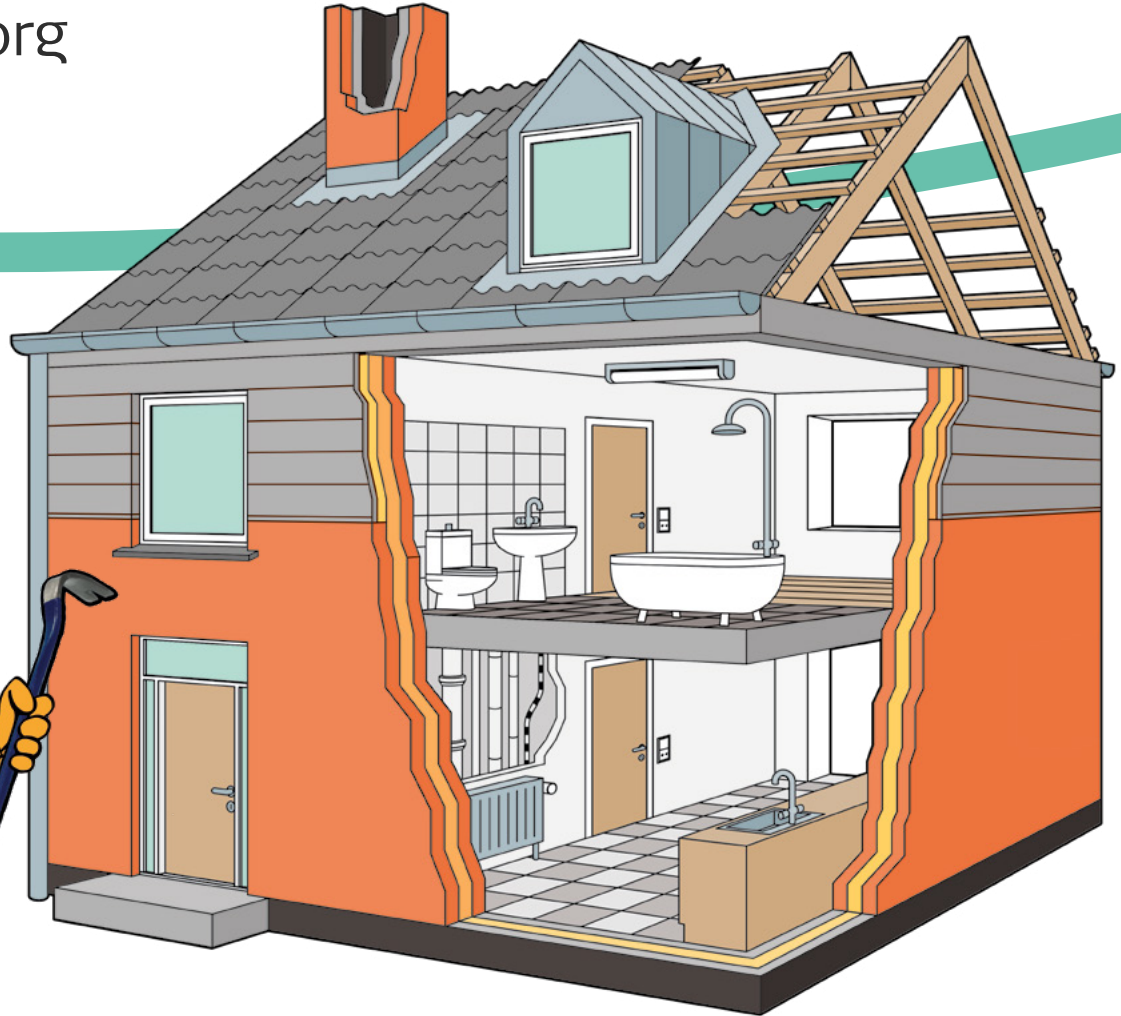




Silkeborg
Kommune



VEJLEDNING OM BYGGEAFFALD

INDHOLD

VEJLEDNING OM BYGGEAFFALD 3

HÅNTER AFFALDET RIGTIGT
FOR DIN EGEN, ANDRES OG MILJØETS SKYLD

DET ER DIT ANSVAR

HVORFOR?

DENNE VEJLEDNING

FØR BYGGEPROJEKTET 4

FØR DU BEGYNDER

BYGNINGER FRA 1950-1977

SCREENING

ANALYSE

VEJLEDENDE GRÆNSEVÆRDIER

ANMELDELSE

HVAD SKAL ANMELDES?

HVOR FINDES DE FARLIGE STOFFER? 6

UNDER BYGGEPROJEKTET 8

FJERNELSE AF FORURENET ELLER FARLIGT AFFALD

SORTERING AF RENT AFFALD

EFTER BYGGEPROJEKTET 10

EFTER NEDRIVNING

MINDRE PROJEKTER

STØRRE PROJEKTER

ADRESSER

VEJLEDNING OM BYGGEAFFALD

HÅNTER 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 Silkeborg Kommune 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 Bifenyler)
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 følgevirkninger. Derfor er det vigtigt, at de skadelige stoffer håndteres korrekt. For din egen, andres og for miljøets skyld. På side 6-7 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 os endelig, hvis du har spørgsmål.

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 Silkeborg Kommune **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 til Silkeborg Kommune. Læs mere på side 5.

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 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 6 og 7 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 silkeborg.dk

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 Silkeborg Kommune, for hvornår affaldet er forurennet.

VEJLEDENDE GRÆNSEVÆRDIER

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

- ▶ Ved forurennet 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.

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

*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 os på affald@silkeborg.dk

ANMELDELSE

De forventede mængder byggeaffald skal anmeldes til Silkeborg Kommune 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 silkeborg.dk under affald.

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 forurennet byggeaffald, herunder affald med asbest og PCB, skal altid anmeldes til affald@silkeborg.dk

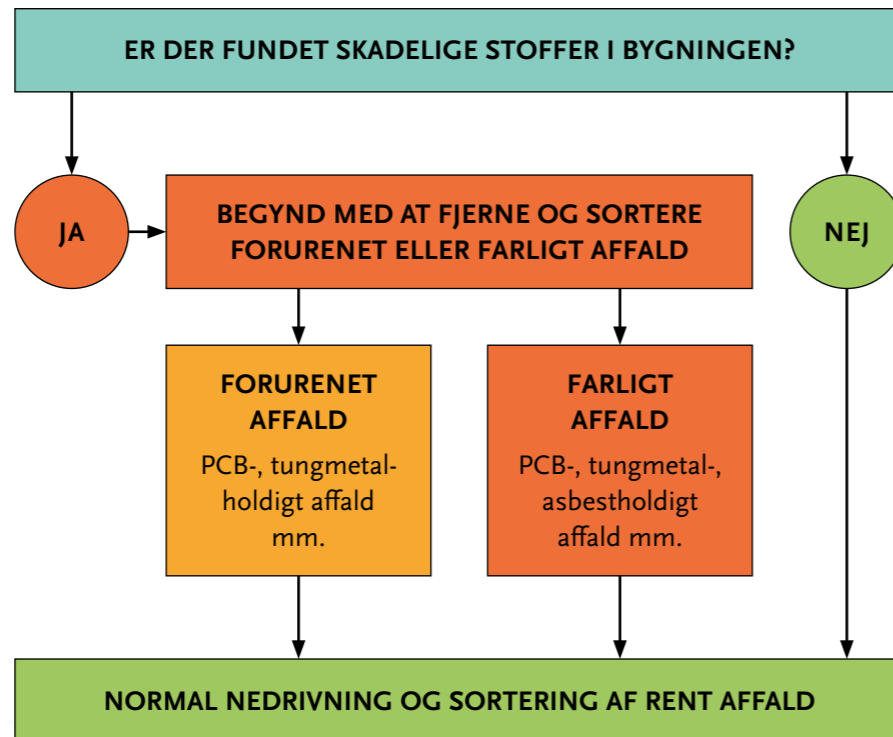
UNDER BYGGEPROJEKTET

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.

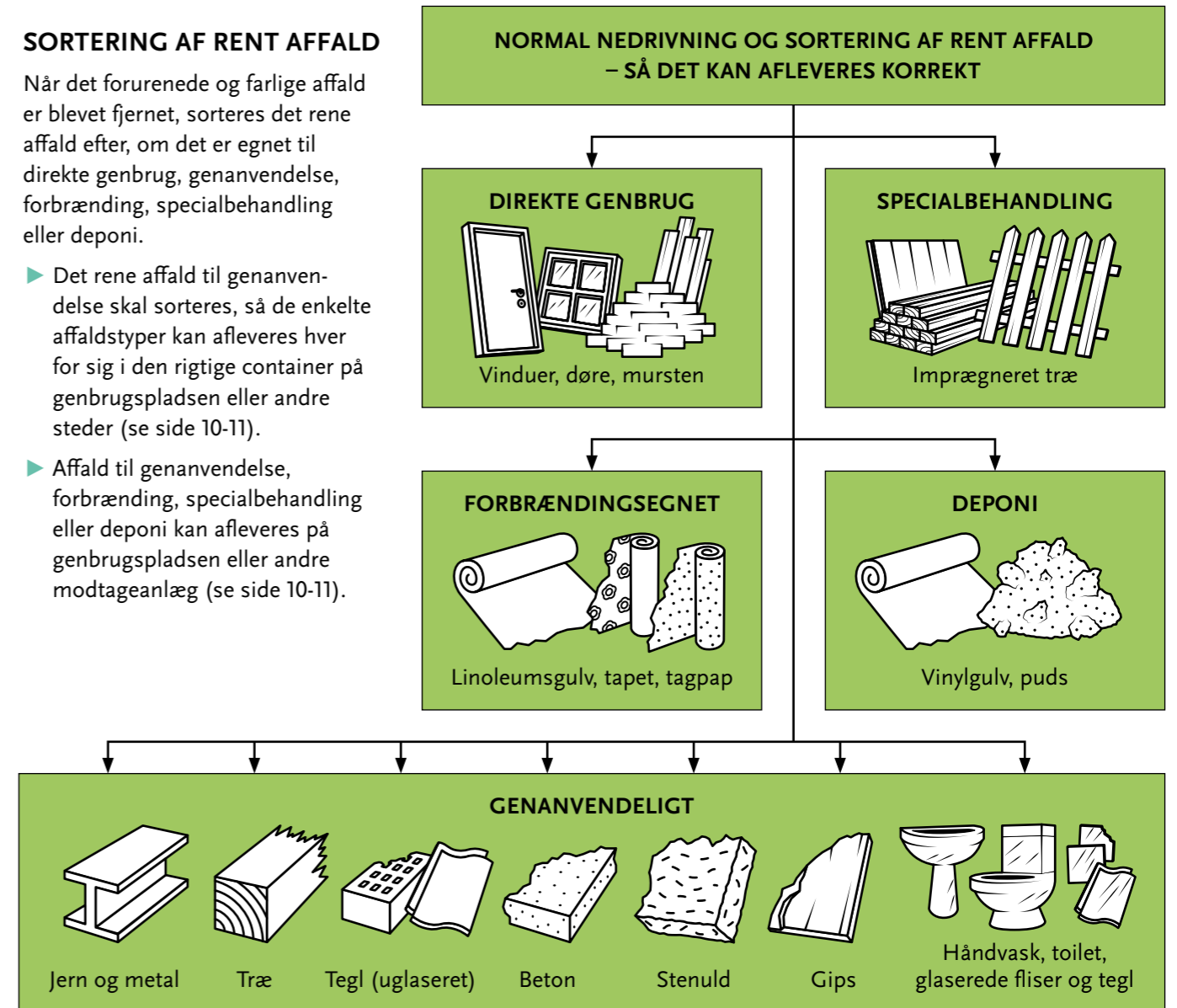
- ▶ Omkostningerne ved en miljøsanering afhænger af forureningens koncentration og hvilke materialer, der er tale om.
- ▶ Når det forurenede eller farlige affald er sorteret fra, skal det håndteres adskilt, så det ikke bliver blandet med rene materialer.



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 andre steder (se side 10-11).
- ▶ Affald til genanvendelse, forbrænding, specialbehandling eller deponi kan afleveres på genbrugspladsen eller andre modtageanlæg (se side 10-11).



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 Silkeborg Kommune for at kunne aflevere affaldet til: forbrænding, deponi eller specialbehandling hos godkendte anlæg.

Kontakt affald@silkeborg.dk for vejledning.



MINDRE PROJEKTER

RENT AFFALD

Til genanvendelse, forbrænding eller deponi.

GENBRUGSPLADSER I SILKEBORG KOMMUNE:

- ▶ Man kan som borger aflevere det rene, sorterede affald på kommunens genbrugspladser. Find den nærmeste på silkeborgforsyning.dk.
- ▶ Håndværkere skal være tilmeldt ordningen for genbrugspladserne for at aflevere affaldet. Se silkeborgforsyning.dk/gperhverv.

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.

AFFALDSCENTER · FARLIGT AFFALD:

- ▶ Mindre mængder affald, som indeholder PCB eller tungmetaller, f.eks. termovinduer.

FARLIGT AFFALD

GENBRUGSSTATIONER I SILKEBORG KOMMUNE:

- ▶ Nogle typer farligt affald kan afleveres, f.eks. asbest og lysstofrør. Find nærmeste på silkeborgforsyning.dk/gperhverv

AFFALDSCENTER · FARLIGT AFFALD:

- ▶ Affald med koncentrationer af miljøfarlige stoffer over grænseværdierne for farligt affald. F.eks. termovinduer, afskrabet maling og fuger. Kontakt Silkeborg Kommune affald@silkeborg.dk

STØRRE PROJEKTER

RENT AFFALD

Til genanvendelse, forbrænding eller deponi.

AFFALDSCENTER · FORBRÆNDINGSANLÆG:

- ▶ Forbrændingseget affald skal afleveres.

AFFALDSCENTER · DEPONI:

- ▶ Deponeringseget affald skal afleveres.

ANDRE:

- ▶ De rene, sorterede, genanvendelige dele afsættes typisk via nedriveren/entreprenøren til godkendte modtageanlæg.

FORURENET AFFALD

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

AFFALDSCENTER · FORBRÆNDINGSANLÆG:

- ▶ Forbrændingseget affald forurennet med tungmetaller eller PCB skal afleveres.

AFFALDSCENTER · DEPONI:

- ▶ Deponeringseget affald forurennet med tungmetaller eller PCB skal afleveres.

FARLIGT AFFALD

GODKENDTE BEHANDLINGSANLÆG:

- ▶ Asbestholdigt affald skal afleveres til godkendt behandlingsanlæg. Kontakt Silkeborg Kommune.
- ▶ Affald med koncentrationer af miljøfarlige stoffer over grænseværdierne for farligt affald sendes til destruktion. Kontakt Silkeborg Kommune.

ADRESSER

Genbrugspladsen i Silkeborg Kommune:

Find nærmeste på silkeborgforsyning.dk

Affaldscenter Tandskov

Tandskovvej 17C
8600 Silkeborg

Silkeborg Kommune

Team Energi og Ressourcer
Søvej 3, 8600 Silkeborg
Tlf.: 89 70 14 21
affald@silkeborg.dk
silkeborg.dk



KØREPLANEN FOR DIT BYGGEPROJEKT

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

Screening og analyse af byggeaffald (se side 4)

Bygge- og nedrivningstilladelse godkendt

Senest 14 dage inden projektet går i gang:
Anmeld forventede affaldsmængder til Silkeborg Kommune (se side 5)

Få fjernet evt. farligt eller forurenede affald (se side 8)

Sortering af rent affald (se side 9)

Bortskaf det sorterede affald korrekt (se side 10)

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

YDERLIGERE INFORMATION OM BYGGEAFFALD

- Du kan finde mere information og hjælp på:
silkeborg.dk . pcb-guiden.dk og vcob.dk

Silkeborg Kommune
Team Energi og Ressourcer
Søvej 3 - 8600 Silkeborg
Tlf.: 89 70 14 21
affald@silkeborg.dk