

Selektiv nedrivning og kildesortering (15 min.)

Noter

Krav til selektiv nedrivning

Som anført i **NMK 96** skal selektiv nedrivning gennemføres med henblik størst mulig genanvendelse i overensstemmelse med gældende miljøbestemmelser på affaldsområdet, herunder de kommunale regler om sortering, anmeldelse og anvisning af B&A affald.

Selektiv nedrivning udføres som nævnt under introduktion af nedrivning, som en række successive arbejdsprocesser: Miljøsanering, afklædning og nedrivning af råhus. Under arbejdsprocesserne udtages de enkelte materialefraktioner og anbringes i respektive afmærkede containere på arbejdspladsen, hvorefter containerne transporteres til godkendte modtageanlæg.

Med henvisning til **Affaldsbekendtgørelsen, kap. 10, §64 – 68** skal affaldsproducerende virksomheder kildesortere deres affald. Der lægges særlig vægt på udsortering af PCB-holdigt affald. Men, kildesorteringen gælder også andet farligt affald så som asbest, tungmetaller, PVC m.v., som omtalt under den tidligere lektion.

For B&A affald er angivet, at der som minimum skal sorteres i følgende fraktioner:

- 1) Natursten, f.eks. granit og flint.
- 2) Uglaseret tegl (mur- og tagsten).
- 3) Beton.
- 4) Blandinger af materialer fra natursten, uglaseret tegl og beton.
- 5) Jern og metal.
- 6) Gips.
- 7) Stenuld.
- 8) Jord.
- 9) Asfalt.
- 10) Blandinger af beton og asfalt.

Fraktioner, jf. Affaldsbekendtgørelsen § 65

Det forudsættes, at den samlede affaldsmængde er mindst 1 t.

Virksomheden kan overlade usorteret B&A til godkendt modtageanlæg til sortering, men det forudsætter betaling af affaldsafgift. Den mulighed betragtes som en undtagelse, mindre der er særlige forhold der taler for denne løsning – det kan fx være på grund af pladmangel på nedrivningspladsen, særlige tidsmæssige krav til gennemførelse af nedrivningsarbejdet m.v.

Det pålægges i øvrigt virksomheden at sikre mest muligt affald, herunder PVC, papir, plast, glas og træ til genbrug, genanvendelse eller anden materialenyttiggørelse.

Krav til sortering

Der henvises til krav til sortering af de ovennævnte fraktioner nr. 1 – 7, som anført i Restproduktbekendtgørelsen, Bilag 2.

Ved sorteret bygge- og anlægsaffald forstås bygge- og anlægsaffald sorteret efter bekendtgørelse om affald.

Ved uforurenat bygge- og anlægsaffald forstås bygge- og anlægsaffald, hvor det med høj grad af sikkerhed kan lægges til grund, at affaldet ikke indeholder forurenende materialer eller stoffer i et sådant omfang eller af en sådan art og koncentration, at anvendelsen af affaldet kan have skadelig virkning på miljøet eller menneskers sundhed. Affaldet må således ikke indeholde forurenende stoffer, herunder stoffer, der kan give anledning til forurenende nedsvivning til jord eller grundvand, herunder f.eks. imprægneret træ, PCB-fugemasse, tjære, sod, rester af maling og lak.

Krav til sortering jf. Restproduktbekendtgørelsen, Bilag 2.

Det primære krav til sortering ligger i krav til begrænsning af risiko for forurening af jord, grundvand.

Kontrol under selektiv nedrivning

Kontrol af miljøsanering sker på grundlag af den detaljerede arbejdsbeskrivelse, der skal fremgå af udbudsmaterialet. Arbejdsbeskrivelsen skal give en specifikation af de forurenede bygningsdele, som skal renses og krav til renhed af den rensede konstruktionsdel (væg, loft gulv). Kontrollen udføres ved udtagning af prøver og laboratorieundersøgelser.

Normalt kræves alle efterladte genstande og inventar, døre, vinduer, gulv-, loft og vægbeklædninger fjernet før ned rivning af råhus, idet det forudsættes at der kun efterlades tegl, beton og evt. stål i råhuset. Sortering af råhus med sammenblandede byggematerialer er hverken lønsomt eller hensigtsmæssigt – medmindre der sker overtrædelse af miljølovgivningen.

En del af afklædningen, herunder fjernelse af løst inventar efterladt bohavet m.v. foregår inden eller samtidig med miljøsanering. Efter afsluttet miljøsanering gennemføres resten af afklædningen.

Kontrol af afklædning foretages typisk visuelt på grundlag af arbejdsbeskrivelsen efter at der er foretaget miljøsanering.

Da afklædnings processerne i hovedsagen er håndarbejde og tidskrævende, rejses der ofte spørgsmål om kravene til afklædning, specielt spørgsmål om afrensning af vægge, gulve og lofter for beklædning m.v. herunder fjernelse af tapet, ikke-miljøfarlig maling og lak m.v. Bortset fra krav om fjernelse af farligt affald er det nødvendigt at foretage en afvejning af behovet for afklædning sammenholdt med den nødvendige arbejdsindsats og de hermed forbundne omkostninger.

Der henvises til sorteringskravene i Restproduktbekendtgørelsen og de specifikke krav til produkternes renhed med hensyn til tekniske specifikationer for genanvendelse, fx:

- Glaserede sten, fliser m.v. skal fjernes
- Gulvbrædder, der skal genbruges eller forbrændes bør ikke nødvendigvis være rensset for maling.
- Løs tapet og puds skal fjernes
- Beklædninger af hård og blød masonit m.v. skal fjerne
- El- installationer, ledninger, kontakter, lampesteder fjernes hvor det er muligt.
- Døre, vinduer, lette skillevægge m.v. fjernes.
- Al isolering også hulmursisolering fjernes.
- Trækonstruktioner, der indgår i bygningen skal forblive for at sikre bygningens stabilitet.
- Stålkonstruktioner, skjulte rør m.v., kan forblive, idet det er rimeligt nemt at udtage under nedrivning af råhus.

Visuel kontrol skal udføres førend der gives tilladelse til nedrivning af råhus. Den visuelle kontrol er et vigtigt kontrolpunkt i entreprenørens kvalitetskontrol.

Kontrol af bortskaffelse og genanvendelse

Kontrollen gennemføres ved visuel kontrol af containere på pladsen med hensyn til kontrol af afmærkning og indhold, som foreskrevet.

Kontrollen af bortskaffelse af affald, der er anvist til bortskaffelse eller nyttiggørelse, jf. Affaldsbekendtgørelsen § 35 og 69, sker sædvanligvis ved kontrol af køresedler og kvitteringer fra modtageanlæg.

Kontrol af nyttiggørelse/genanvendelse af B&A affald sker ved dokumentation fra entreprenøren / genanvenderen og efter behov suppleret med besigtigelse af stedet for nyttiggørelsen, idet det forudsættes at nyttiggørelsen sker ud fra et konkret behov for at substituere et planlagt råstofforbrug.