

AFFALDSFRIE BYGGEPLADSER

THOMAS NIELSEN



**SYMBIOSIS
CENTER DENMARK**
DANSK SYMBIOSECENTER

Cirkulær Sjælland

- **Screeningsværktøj udviklet i projektet ”Rest til Ressource”**
- **Erfaringsopsamling - screening af byggepladser og byggevirkksomheder (Cirkulær Sjælland)**
- **Affald på byggepladser (Cirkulær Sjælland)**



Screeningsværktøj udviklet i projektet "Rest til Ressource"

- Åbent og gratis værktøj i Excel
- Kan benyttes til at screene virksomheder i alle brancher
- Kortlægger input og output fra virksomheden
- Giver virksomheden overblik over ressourceforbrug og omkostninger
- Kan bruges af alle



Hvordan opstartes dialogen med en byggevirksomhed:

Opstartsmøde med byggevirksomheden, hvor de medbringer opgørelse over deres årlige udgifter til håndtering af byggeaffald.

Med dette overblik, vil virksomhedsejeren kunne se følgende fordele, ved at arbejde med en optimering af deres restfraktioner:

- Bedre mulighed for at genanvende restfraktionen.
- Reduktion af udgifterne til bortskaffelse af restfraktionerne.
- Understøtter en grøn profil for firmaet.
- Øget konkurrenceevne.



Erfaringsopsamling - screening af byggepladser og byggevirksomheder (Cirkulær Sjælland)

Hvordan kan screeningsværktøjet bruges på en byggeplads:

- Screeningerne planlægges med byggefirmaet
- Planlægges efter byggefaserne på de enkelte byggepladser
- Gerne plan for alle byggepladser virksomheden driver
- Gennemgang af de enkelte byggerier i forhold til hvilke restfraktioner der kan forekomme. (tid til at planlægge afsætningen)



Eksempler fra screening af byggepladser

Sortering



Returnering eller affald!



Opbevaring på byggepladsen



Lager af overskydende materialer

Overblik og kvalitet?



Drift af byggepladsen:

- Opvarmning af skurby – el? Nat-/weekendsænkning
- Lys – urstyring
- Vand – italesættelse af adfærd og drift af skurby, WC bad mv.



Hvordan kan screeningsværktøjet bruges i en mindre byggevirksomhed:

- Ofte flere mindre opgaver, hvor der kun er en container.
- Undgå blandet container
- En store container ude på opgaven og indreting af sorteringsfaciliteter på firmaets adresse.



Affald på byggepladser (Cirkulær Sjælland)

Bygge- og anlægssektoren står for ca. 40 % af det producerede affald i Danmark med en affaldsgenerering i 2018 på ca. 5 millioner ton. Hvis man medtager jord, er mængden endnu større med ca. 12 millioner ton i 2018 (kilde: Affaldsstatistik 2018)



Affald på byggepladser (Cirkulær Sjælland)

Kulturen på byggepladsen og i virksomheden

Arbejdsgange, vaner og viden – fælles ny kultur

Sortering af affald

Sortering af affald opleves ofte som en ekstra arbejdsproces

Fejlleverancer

Hvorfor og hvordan håndteres de

Overskydende materialer

Hvordan behandles disse

Økonomiske incitament

Der er økonomi i sortering



Affaldshåndtering

Ren beton	kr. 172,00
Tegl/Mursten	kr. 200,00
Glaseret Tegl	kr. 1.200,00
Gasbeton/let beton	kr. 500,00
Blandet affald	kr. 1100,00
Brændbart affald	kr. 850,40
Rent gips	kr. 780,00
Rent isolering	kr. 1.200,00
Rent træ	kr. 500,00
Malet træ	kr. 800,00
Imprægneret træ	kr. 1.200,00
Deponi	Kr. 1200,00
Jord inkl. jordbundsanalyse	kr. 400,00

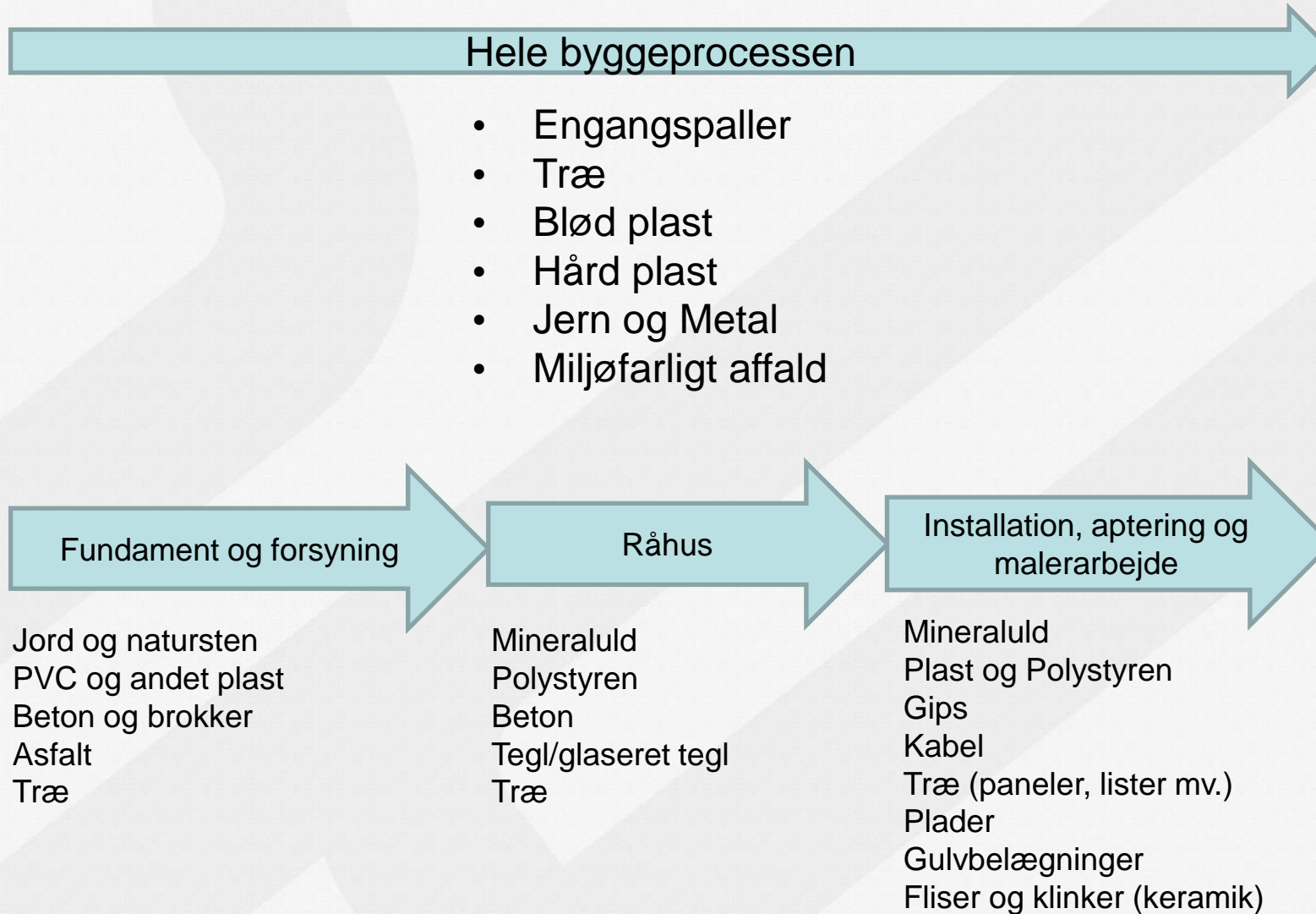


Gasbeton 500,- kr./ton – mursten 200,- kr./ton





Eksempler på væsentlige affaldstyper og deres sortering i byggeprocessen:



Infrastruktur på byggepladser

Store containere kan være nødvendige på større byggepladser



Men mindre enheder til opsamling kan anspre til god sorteringskik:



Infrastruktur på byggepladser

- Containere skal være til den "lille" side containere, da det kan motivere til at sortere mere, at der ikke er en stor næsten tom container til blandet affald.
- Opsamlingspladsen er placeret centralt og let tilgængeligt
- Der er underlag hvor der lagres ubrugte byggematerialer. Det skal sikre mod fugt og snavs.
- Opsamlingspladsen er opryddet og ren så den indbyder til sortering og orden
- Opsamlingspladsen skal være overdækket og eller containerne skal være med låg. Her skal bl.a. overvejes hensyn som undgå opfugtning, og det skal være let at komme af med
- Byg Brugt materialestationer på byggepladsen



Perspektivering

Implementering og udbredelse – hvordan?

- Nyt projekt direkte rettet mod byggevirksomheder?
 - Plan for screeninger på byggepladserne
 - Business case
 - Adfærdskampagne – arbejde med kulturen i virksomheden
 - Deltagelse fra affaldsselskaber og transportører
- Koncept – kan understøtte implementeringen og fastholde fokus
 - Udarbejdelse af koncept
 - Koncept "holder" fastholder fokus og udbredelse

