



SEA 3 – Sammansättning och Egenskaper hos olika Avfallslag



Denna rapport skall fungera som ett uppslagsverk för alla som har ett behov av att känna sammansättningen och/eller egenskaperna på ett visst avfall. Informationen finns dels presenterad för ett flertal avfallskategorier så som brännbart och lättnedbrytbart avfall, dels för olika avfallslag så som hushållsavfall och bygg- och rivningsavfall.

I rapporten presenteras även medelvärden för den uppkomna mängden hushållsavfall (kärl- och säckavfall) och grovavfall per invånare och år i Sverige.

Materialiet grundar sig på ett stort antal plockanalyser som genomförts i Sverige under de senaste 15 åren. Även internationella plockanalyser har samlats in och presenteras här i ett eget kapitel.



SEA 3 – Sammansättning och Egenskaper hos olika Avfallsslag

Målgrupp:

Rapporten SEA 3 vänder sig till ägare av behandlingsanläggningar för avfall, som vill få en ökad kännedom om det avfall som uppkommer och som måste behandlas i Sverige. Rapporten vänder sig även till övriga företag inom avfallsbranschen som, i sitt arbete, har ett intresse av att känna till avfallens sammansättning och/eller dess egenskaper.

Syfte:

Informationen ökar möjligheterna för avfallsbehandlaren att styra avfallet mot den mest lämpliga hanteringen. På detta vis undviker man onödigt slitage på behandlingsutrustning, reducerar föroreningar som sänker restprodukternas värde samt minskar den totala miljöpåverkan.

Innehåll:

Materialet i rapporten grundar sig främst på ett stort antal plockanalyser som genomförts i Sverige de senaste 15 åren. Även en del statistik över mängden insamlat material från olika källor samt en del internationella erfarenheter finns med som underlag. Hushållsavfall (kärl- och säckavfall) efter materialåtervinning är det avfallsslag som studerats flitigast medan tillången på analyser av t.ex. grovavfall är mer begränsad.

I kapitel 3 återfinns avfallssammansättningar uppdelat på kategorier (brännbart, inert, lättnedbrytbart organiskt samt återvinningsbart). Varje kategori är sedan uppdelad i olika avfallsfraktioner. Som avslutning av varje kategori finns en tabell över egenskaper (värmevärde, fukthalt, tungmetallinnehåll, fossilt CO₂-utsläpp vid förbränning etc), dels som ett samlat medelvärde för varje avfallsslag och dels för varje avfallsfraktion som återfinns i just denna kategori av avfall.

I kapitel 4 återfinns avfallssammansättningen och egenskaperna uppdelade efter avfallsslag (hushållsavfall, icke branschspecifikt industriavfall, bygg- och rivningsavfall etc).

Kapitel 5 innehåller information om avfallssammansättningen av olika avfallsslag i andra länder än Sverige. Även detta kapitel är uppdelat efter de avfallsslag som nämns ovan. Avfallsslag som inte innefattas i denna rapport är bl.a. park- och trädgårdsavfall, farligt avfall och avfall från energiutvinning. Egenskaper för vissa delar av detta avfall återfinns dock i Bilaga A. I bilaga B finns alla plockanalyser redovisade i originalform, vilket innebär att de kan användas direkt för egna analyser.

Rapportinformation:

Rapporten är på 100 sidor och innehåller drygt 100 diagram och tabeller.
Rapporten är indelad med följande huvudrubriker.

1. Introduktion**2. Avfallssammansättning uppdelat på kategorier**

Brännbart avfall

Inert avfall

Lättnedbrytbart organiskt avfall

Återvinningsbart material

3. Avfallssammansättning uppdelat på avfallsslag

Hushållsavfall (kärl- och säckavfall)

Grovavfall

Bygg- och rivningsavfall

Icke branschspecifikt industriavfall

Egenskaper hos olika avfallsslag

4. Avfall i andra länder

Hushållsavfall

Grovavfall

Bygg- och rivningsavfall

Icke branschspecifikt industriavfall

Branschspecifikt industriavfall

**Bilaga A: Fysikaliska och kemiska egenskaper för olika
avfallsfraktioner**

Bilaga B: Plockanalyser

Utredningen *SEA 3 – Sammansättning och Egenskaper hos olika Avfallsslag* är en av flera utredningar som Profu kontinuerligt arbetar med och ständigt uppdaterar även utan beställningar. Utredningarna kan därför levereras omgående. Övriga sådana färdiga ”produkter” inom avfallsområdet är:

Mottagningsavgifter för avfallsförbränning

Omvärldsfaktorer

Framtidsbilder för avfallshanteringen

Forskarnas syn

Utbyggnadsplaner för ny avfallsförbränning

Utbyggnadsplaner för biologisk behandling

Kartläggning av brännbart avfall

Framtida avfallsmängder