

Framtidens avfallsbränslen-

Kvalitet och uppströmsarbete

NOAH Kundkonferanse Oslo, 2019-03-06

Framtidens avfallsbränsle och energiåtervinning i cirkulär ekonomi

Övergången till en cirkulär ekonomi, där avfall i princip inte uppstår, kräver en **djupgående omställning av hela samhällsstrukturen.**

Energiåtervinning från avfall för fjärrvärme och el har en **roll att tillvarata energin i restavfall som inte kan eller får materialåtervinnas eller på annat sätt cirkuleras.** Därigenom kan man bidra till en energieffektiv avgiftning av samhället.

Idag är det inte så, utan plockanalyser visar att det **finns återvinningsbara avfallsfraktioner som inte sorteras utan sänds till energiåtervinning**

-Att öka kunskapen om **sammansättning på avfallsbränslen och -aska**, idag och i framtiden

-Ett **förbättrat arbete uppströms energiåtervinning** – med aktiva parter som påverkar avfallsströmmarna, inte passiva mottagare av avfallsbränsle som faller ur samhället

Därigenom kan **energiåtervinning bidra till en cirkulär omställning och hållbart nyttjande av resurser**

Huvudfinansiärer



Finansiärer



Dialogpartners

EFO
Destroy RC
Karlstad kommun
Kretslopp och vatten,
Göteborgs stad
NOAH
Ragnsells
Riksbyggen
ROAF
Skanska
SRV Återvinning
Stena Recycling
SUEZ Recycling
Sveriges Byggindustrier
Swerock
Vafab
Återvinningsindustrierna

Utförare: Profu och RISE
Tidplan: aug 2018-dec 2019

Frågor som projektet besvarar

Uppströmsarbete

1. Vilka åtgärder krävs för att minska de oönskade strömmarna i restavfall?
 - a) Hur stöds företrädare för energiåtervinning för att bidra till ett förbättrat uppströmsarbete?
 - b) Vilka förbättringar eftersträvas och vilket uppströmsarbete behövs?
 - c) Hur kan vi undvika plast till energiåtervinning för att minimera utsläpp av klimatgaser?
 - d) Hur kan vi på andra sätt stärka att endast rejekt går till energiåtervinning?
2. Hur kan aktörer uppströms avfallsbehandlingen involveras och stimuleras för ett gemensamt arbete för ett miljömässigt rätt avfallsbränsle?

Frågor som projektet besvarar

Bränsle- och asksammansättning

1. Vilken är dagens sammansättning av avfallsbränslet?

- a) Svenskt avfall
- b) Sammansättning och erfarenheter från import av avfallsbränsle
- c) Vilken typ av plast är det man får med i RDF och som inte får avsättning efter sortering MRF i UK eller andra länder?

2. Vilka avfallsfraktioner går till energiåtervinning, som inte borde vara där?

- a) Ur ett tekniskt eller resursperspektiv?
- b) Vilka är avfallsfraktioner bidrar till höga driftskostnader, instabil drift eller ökad otillgänglighet?
- c) Vilka fraktioner är motiverade att tillåta i restavfallet och på vilka grunder?



Exempel på resultat

Arbetsmaterial under pågående projekt

Arbetet med ökad utsortering av plast

Lägesbeskrivning utifrån intervjuer med 29 energiåtervinningsföretag år 2018



Arbetar inte än

Planer finns

Börjat arbetet

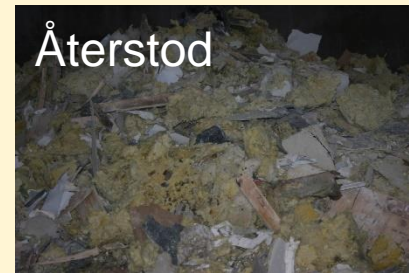
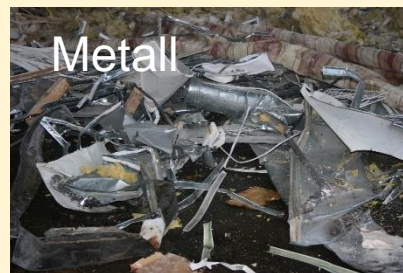
Arbetar aktivt

Exempel på plockanalys

Rivningsavfall:
Skola från 70-talet



Utsorterade fraktioner



Inge Johansson

Inge.johansson@ri.se

+46 10 516 5864

