

Waste Refinery igång

Waste Refinery har sedan starten bemötts med ett stort intresse både lokalt, nationellt och internationellt. Det stora intresset visar tydligt att Waste Refinery arbetar med frågor som är högtintressanta för utvecklingen av framtidens samhälle.

Utöver en mängd nystartade FoU-projekt arbetar Waste Refinery för närvarande också med ett kartläggningsuppdrag av Sveriges företagskompetens inom avfalls- och återvinningsbranschen. Ett arbete som visar på en bransch med många intressanta och innovativa företag och som uppvisar goda exportmöjligheter.

I mitten på september kommer Waste Refinery att delta i en delegation som åker till Peking, med Lars Leijonborg i spetsen. Syftet med mötet är att sprida kunskap om svensk avfallshandling samt att generera nya affärs- och forskningskontakter som är till nytta för både Sverige och Kina.

En bättre start på ett kunskapscentrum kan man inte önska sig!



Evalena Blomqvist, Centrumledare



Parter i Waste Refinery

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Borås Energi och Miljö
Borås Stad
Högskolan i Borås
Metso Power
Stena Metall
Renova
IMEGO
Biogas Väst
Bråmhults Juice
SIK Institutet för Livsmedel och Bioteknik
Chalmers
Institutet för jordbruks- och miljöteknik (JTI)
Profu
Götaverken Miljö
Nordens Pappersindustri
Dalkia
Västra Götalandsregionen (VGR)
Energimyndigheten (STEM)

[Prenumerera på nyhetsbrevet](#) ►

[Avbeställ prenumeration](#) ►

➔ Nya projekt

Förbättrad pannprestanda vid avfallsförbränning

De övergripande målen med projektet är att skapa kunskap om avfallsförbränningsförloppet, med fokus på fluidbäddpannor, samt att knyta ihop tänkta framtida arbete inom; ekonomisk analys av drift och för- och efterbehandlingsmetoder, karaktärisering av avfallsbränslen, förbehandling av bränslen till förbränning och avancerad förbränningskontroll.

Kontaktperson: **Andreas Johansson**, SP/Högskolan i Borås

Projektid: start juni 2007, avslut juni 2008

[Mer information](#) ►

Långsiktigt mål för det biologiska delområdet i Waste Refinery - kommunikation och fokusering

Inom biologisk avfallsbehandling behövs en behovsanalys utföras för att kunna identifiera vilka områden som ska prioriteras vad gäller FoU-arbeten. Projektets mål är att få till stånd en väl förankrad plan bland FoU-utförare och avnämare för det biologiska forskningsområdet. I planen ingår att ta fram en projektportfölj som hänger ihop och som angriper ett begränsat antal problem. Detta skapar förutsättningar för resultat som är både praktiskt tillämpbara och tillräckligt generaliserbara för att ha intresse i omvärlden. Den 21 augusti hölls en workshop då synpunkter på verksamheten från intresserade partners diskuterades.

Kontaktperson: **Åke Nordberg**, JTI

Projektid: start juli 2007, avslut november 2007

[Mer information](#) ►

➔ Nya Projekt forts.

Förberedande metodutveckling för att kartlägga spridning av lukter och luktämnen från biologisk behandling av avfall

Det övergripande målet är att lösa de luktproblem som biologisk behandling åstadkommer, vilket först och främst kräver kunskap om vad som luktar för att man skall kunna gå vidare med åtgärder. I detta projekt kommer en ny kombination av metoder för kartläggning av de luktande ämnena att undersökas. Anläggningsprover har tagits och nu pågår en identifiering av ämnen. Parallellt genomförs en karaktärisering och intensitetsbestämning av lukterna.

Kontaktperson: Karine Arrhenius, SP

Projektid: start juli 2007, avslut september 2008

Mer information ►



Termisk och biologisk behandling i ett systemperspektiv - Etapp I

Målsättningen med detta projekt är att ur ett systemperspektiv utvärdera nya och förbättrade tekniker för behandling och energi- och materialåtervinning av organiskt avfall från hushåll och verksamheter. Projektet förväntas kvantifiera och beskriva dagens avfallssystem i Borås och Göteborg samt modellera ekonomiska och miljömässiga förändringar i systemen pga ändrade förutsättningar såsom avfallsflöden, sammansättningar, marknadspriser och teknikutvecklingar.

Kontaktperson: Johan Sundberg, Profu

Projektid: start september 2007, avslut februari 2009

Mer information ►



Etanol ur avfall

Projektet syftar till att utreda möjligheterna med att utvinna etanol ur avfall. Cellulosa innehållande avfallsfraktioner kan vara intressanta bränslen för den framtida produktionen av bioetanol. I det aktuella projektet kommer två avfallsfraktioner, pappersspill och textilavfall, att undersökas.

Kontaktperson: Roger Nordman, SP

Projektid: start september 2007, avslut januari 2008

Mer information ►

Siktning av avfall till förbränning

Projektet kommer att undersöka den finfraktion som kan siktas bort i inkommande avfall, eller som uppstår när avfallsbränsle förbehandlas (krossas). Genom denna siktning tros flera oönskade effekter såsom höga askflöden, slitage, beläggingsbildning och korrosion kunna reduceras. Det kommer också att undersökas hur finfraktionen kan avyttras.

Kontaktperson: Andreas Johansson, SP/Högskolan i Borås

Projektid: start september 2007, avslut januari 2008

Mer information ►



➔ Frågan

– Varför har ni valt att medverka i Waste Refinery och vad har ni för förväntningar?

– Vad anser ni att centrumet kan bidra med till samhället?



Anders Glemfelt,
Borås Stad

- Borås Stad har en lång tradition med att jobba framsynt i miljöfrågor, ett exempel på det är Sobacken där kommunen var mycket tidiga med en framsynt avfallshantering. I Borås Stad har vi dessutom en expansiv strategisk plan för hur vi ska jobba i framtiden inom detta område, och Waste Refinery ligger helt i linje med den. Ur näringslivssynpunkt förväntar vi oss att centret ska få fram ny teknik som kan skapa nya företag och nya smarta lösningar och därmed också bidra till att skapa nya arbetstillfällen i staden.

- Effektiva energilösningar är ett led i det fortsatta arbetet med hållbar utveckling, vilket är viktigt för både staden och dess invånare. Waste Refinery är ett jättebra initiativ inom området.



Gunnar Peters,
Borås Energi och Miljö

- Vi vill utveckla infrastrukturen och miljön i Borås, men för detta krävs samarbete med utbildningsväsendet, forskningsvärlden och näringslivet. Vi var därför med och startade Waste Refinery från det tidigare nätverket CEM (Centrum för Energi- och Materialåtervinning). Vi förväntar oss att Waste Refinery ska bidra till en utveckling av hela avfallskedjan – från vaggan till graven – som ska leda till en bättre miljö. Dessutom hoppas vi på ett internationellt utbyte av kunskap och erfarenheter så att vi också kan agera på en global nivå vilket får en lokal effekt.

- Centret kan bidra till att vi tillvaratar de resurser som finns i samhället, så att vi kan knyta ihop alla energiströmmar som finns i en stad och inkludera avfall i detta kretslopp.

Waste Refinery

Kompetenscentrumet Waste Refinery syftar till att verka för resurssnål, säker och miljövänlig avfallshantering, som långsiktigt kan bidra till att minska beroendet av fossila bränslen och medverka till ett kretslopp av näringsämnen.

Waste Refinery är ett nationellt centrum inrättat vid SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Forsknings- och utvecklingssamarbetet inom Waste Refinery sker i ett gemensamt kluster bestående av representanter från näringsliv, samhälle och forskningsorganisationer.

Waste Refinery verkar för:

- Att vara en ledande kompetens inom avfallshantering.
- Att bedriva FoU i samarbete mellan institut, högskola, samhället och näringslivet.
- Att vara en mötesplats för frågor som rör avfallshantering.



Kontakta

E-mail: wasterefinery@sp.se

Evalena Blomqvist, centrumledare
Tel: 010 - 516 55 20

Anette Ingemarson, sekreterare
Tel: 010 - 516 55 12

Carolina Hiller, nyhetsbrev och hemsida
Tel: 010 - 516 51 46