

NOTAT til Naturvernforbundets uttalelse til "Konsekvensutredning for biogassanlegg i Verdal"

Ved Arne Tronstad

Koppang, 15. desember 2005

BEHANDLING, IKKE DEPONERING – ELLER FORBRENNING

I mer enn 10 år er det varslet slutt for deponering av organisk nedbrytbart. I Norge har hittil ikke forbehandling vært diskutert. Det har vært svart-hvitt om forbrenning eller ikke forbrenning av avfall. I 1990-år var det mange som trodde at kildesortering og kompostering ville løse deponiproblemet, men det viste seg fort at restavfallet hadde i området 22–26 % organisk nedbrytbart materiale, også etter innføring av kildesortering. Bare mengdene av det som skulle deponeres ble mindre. Avfallssammensetningen varierer sjølsagt fra kommune til kommune og fra land til land, men er mye lik. Eksemplet nedenfor er fra NSR - Helsingborg. Materialet fra Skåneseminaret og ligger på CD Gjennom fire vedlagte illustrasjoner vises "Skåneløsningen" for restavfallbehandling. I Helsingborg blir nå den kontrollere "avgassingen" i bioceller avløst av det de kaller KRT eller kombinert reaktorteknikk.

BIOLOGISK-MEKANISK BEHANDLING - ALTERNATIV TIL FORBRENNING

Deponikravene, kravet om å slutte med å deponere nedbrytbare materialer har utløst stor forsknings- og utviklingsaktivitet. I Europa har spesielt Tyskland satset mye på å finne en behandlingsmetode for restavfall, alternativt til forbrenning. Tyskland bestemte alt i 1990 at det skulle forbys å deponere avfall med større andel organisk enn 5% (definert som gløderest). Det ble bygd en rekke behandlingsanlegg for restavfall, såkalte biologisk-mekaniske avfallsbehandlingsanlegg – BMA. Mye FoU-midler er brukt, og i 2003 fikk Tyskland et regelverk som likestilt BMA, biologisk-mekanisk restavfallbehandling med forbrenningsanlegg.

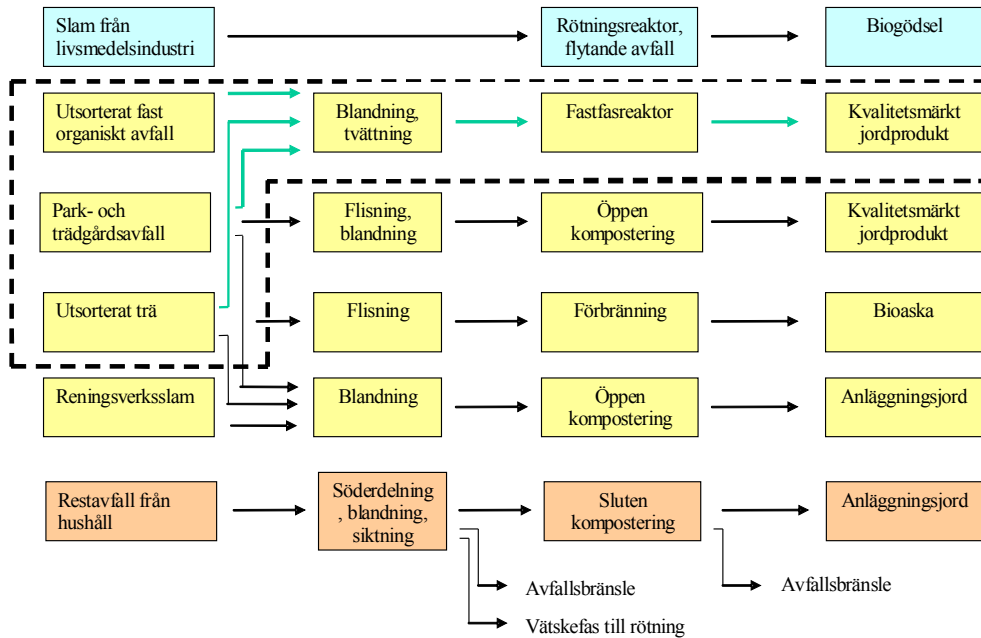
Når forbudet mot å deponere nedbrytbare materialer kommer til Norge i 2009, og i kraft av den en skjerpelse av det eksisterende forbudet mot deponering av våtorganisk avfall, vil også i Norge en biologisk-mekanisk forbehandling være det eneste alternativet til forbrenning.

Innherred Renovasjon og ECOPRO-kommunene må ta fatt i problemet nå. Mye taler for at det i RAVLO-området kan være aktuelt å bygge anlegg for restavfallbehandling, på lignende måte som i Helsingborg, eller noen andre løsninger som også er tatt med i Naturvernforbundets materiale fra Skåneseminaret.¹

Illustrasjon 1 – Restafallets sammensetning

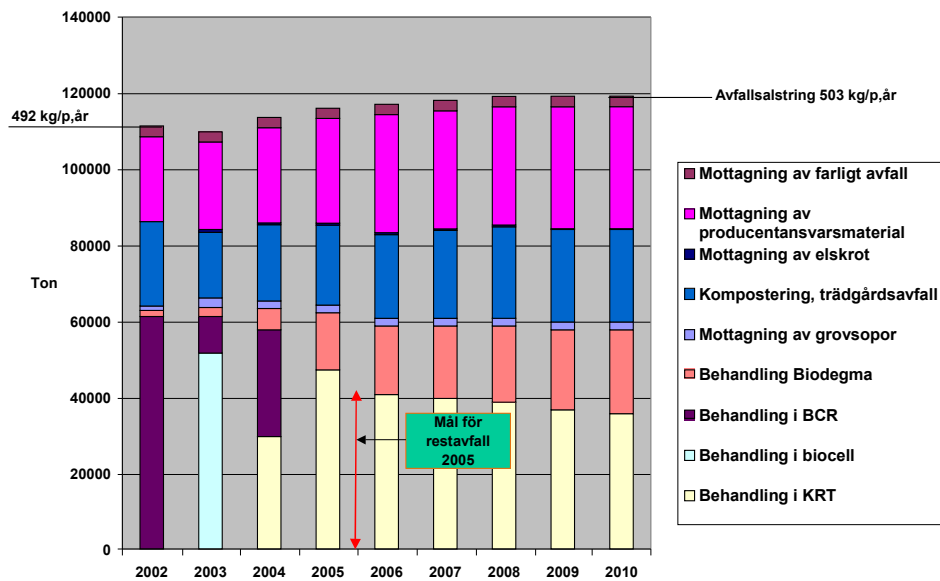
Illustrasjon 2 Behandlingen av organisk materiale

NSR, behandling av organisk material

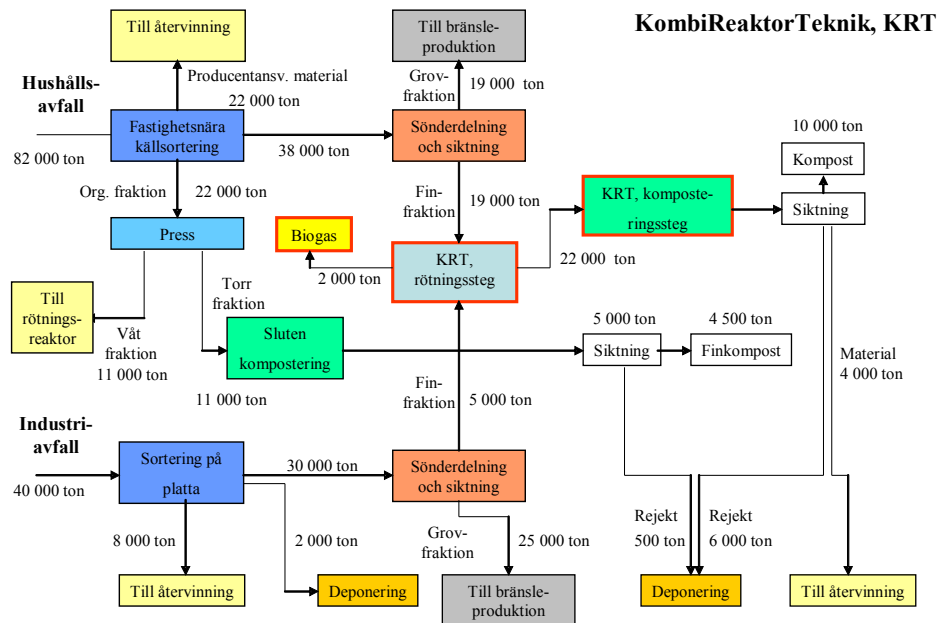


Illustrasjon 3 Behandling av avfall fra husholdningene

Behandling av hushållsavfallets delar, NSR-regionen



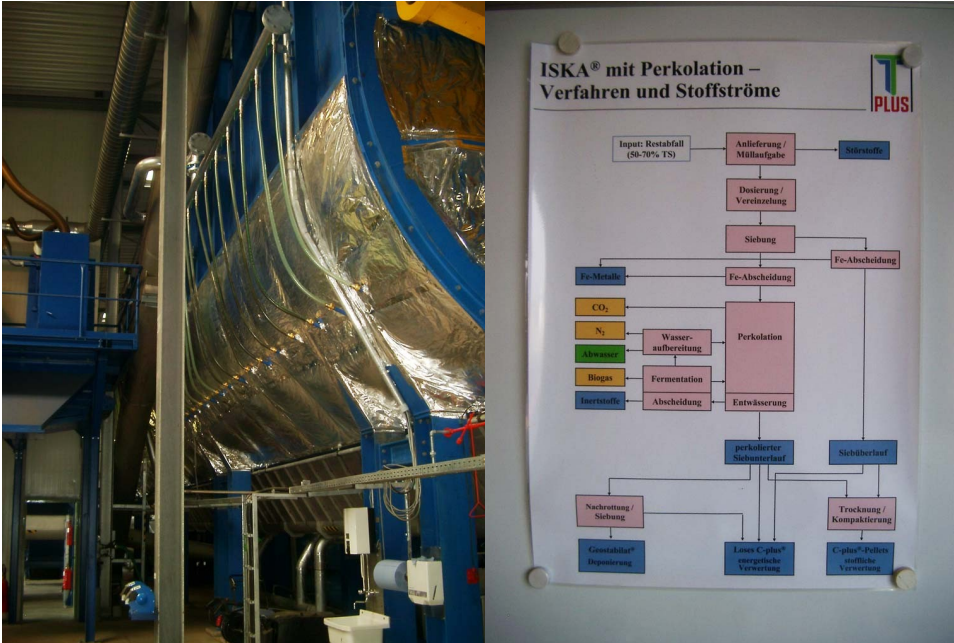
Illustrasjon 4 Brestavfallbehandling med kombireaktorteknikk



PERKOLASJON

Mekanisk og biologisk restavfallbehandling
- et alternativ til forbrenning av restavfall

Restavfallbehandling med utvinning av biogass, sekundærbrensel og inerte materialer



Perkolatoren, vaskemaskinen, hydrolyserer og vasker ut organisk materiale for fermentering / biogassutvinning. Prosesskjema som viser massestrømmen; mekanisk behandling, perkolasjon og utvinning av tilpassede brenselfraksjoner.

Bilder: Arne Tronstad

Utdrag fra artikkel / studie for ORIO-programmet [Referat-Buchen_perkolasjon]