

Novozymes skal levere enzymer til verdens første affaldsraffinaderi

Novozymes skal levere enzymer til DONG Energy's REnescience-anlæg i England. Anlægget skal årligt sortere husholdningsaffald fra 110.000 engelske hjem.

DONG Energy og Novozymes har for nylig indgået en aftale om, at Novozymes skal levere enzymer til det kommende REnescience-anlæg i Northwich i det nordvestlige England. Det bliver verdens første affaldsraffinaderi i fuld størrelse, der kan håndtere husholdningsaffald ved hjælp af enzymer.

– Det gælder om at trække så mange ressourcer som muligt ud af affald, og enzymerne udgør en vigtig del af processen, hvor vi omdanner affald til grøn energi og genanvendelse. Vi er glade for, at Novozymes nu indgår i samarbejdet om at etablere denne type anlæg, siger Thomas Dalsgaard, koncerndirektør i DONG Energy, i en pressemeddelelse.

Novozymes og DONG Energy indgår i samme forbindelse en aftale om sammen at videreudvikle enzymerne til teknologien.

– Den videre udvikling af enzymerne skal hjælpe os med en løbende optimering af processen og samtidig udtrække endnu flere værdifulde produkter af affaldet. Det er både godt for miljøet og i forhold til at nedbringe omkostningerne ved affaldsbehandling. Jeg er glad for, at vi i fællesskab også ser på fremtidsperspektiverne



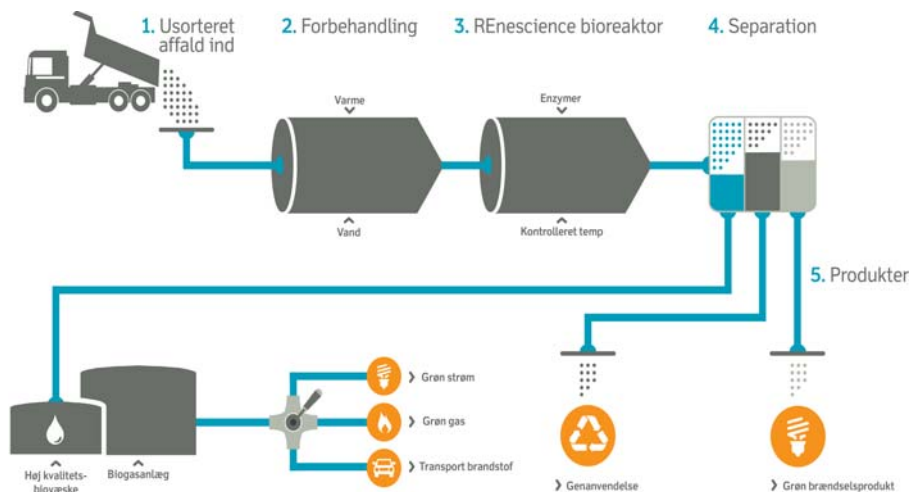
Foto: DONG Energy

REnescience-anlægget i Northwich, der forventes i drift i begyndelsen af 2017.

for teknologien, siger Thomas Dalsgaard.

120.000 tons affald om året

En stor del af Englands skrald ender i dag på lossepladser. Det er dyrt og forurener. REnescience-anlægget i Northwich skal sørge for, at så meget som muligt af affaldet bliver genbrugt og den biologiske del bliver omsat til biogas. Anlægget kan sortere 15 tons affald i timen eller 120.000 tons om året. Det svarer til affaldet fra knap 110.000 britiske hjem.



Med REnescience-teknologien bliver usorteret husholdningsaffald blandet med vand og enzymer i en stor reaktor. Derefter varmes affaldet op og tilsættes enzymer, hvorved det bliver muligt at fraseparere den organiske fraktion, som kan bruges til fremstilling af biogas. På anlægget i Northwich vil der være tilstrækkeligt med biogas til at dække elforbruget i omkring 9.500 husstande. Den resterende del af affaldet er plastik og metal, som kan genbruges, og så er der en andel, der bliver til brændsel.

REnescience-anlægget i Northwich forventes i drift i begyndelsen af 2017. DONG Energy skal finansiere, bygge og drive anlægget i det nordvestlige England.

REnescience-teknologien er udviklet med støtte fra EUDP og ForskEL-programmet. TS

Princippet i et REnescience-anlæg, hvor husholdningsaffald adskilles i flere sektioner, så man kan producere biogas af den organiske fraktion og bruge de resterende fraktioner til enten genbrug eller som brændsel.