

# Ressourcestrategien - Undersøgelse af grundlaget for etablering af sorteringsanlæg for plast og metal i Nordjylland

## Baggrund

Miljøstyrelsen har i 2015 bevilget ca. kr 300.000 til en forundersøgelse af sortering af plast- og metalaffald fra nordjyske kommuner – ”Den 3. vej”.

Formålet var at undersøge muligheder for etablering af lokal fleksibel sorteringskapacitet til husstandsindsamlet plast- og metalaffald fra en række nordjyske kommuner. Der er ikke brug for et større sorteringsanlæg for blandet affald, da kommunerne fastholder kildesortering og særskilt afsætning af papir, pap og glasaffald. Ønsket er derfor et anlæg, der kan foretage en delvis sortering af plast og metalaffald til kvaliteter, der kan afsættes til fornuftig oparbejdning - og hvor den ikke genanvendelige fraktion kan frasorteres til lokal energiudnyttelse. Sorteringsanlæg skal kunne udbygges efterhånden som der opstår behov og/eller muligheder.

Projektledelsen er varetaget af Aalborg Kommune og Reno-Nord. Kommunerne Jammerbugt, Rebild, Mariagerfjord, Brønderslev og Hjørring Kommuner deltager i selve projektet, og derudover deltager AVV, Affald Frederikshavn (tidligere AVØ), Frederikshavn Kommune, Thisted Kommune og Vestforbrænding (som ejes af 19 kommuner i Københavnsområdet) som observatører i projektet. Projektet dækker således det meste af Nordjylland. Der er tilknyttet konsulenter fra firmaet Affaldskontoret samt Teknologisk Institut til projektet.

Projektet har Miljøstyrelsens bevågenhed, og en repræsentant fra Miljøstyrelsens Ressourceteam har deltaget i møder undervejs.

Undersøgelsen er tæt på sin afslutning, og der ligger nu et udkast til rapport . Rapporten beskriver et sorteringsanlæg, der kan modtage en blandet fraktion af metal og plast, og ved hjælp af hovedsageligt automatiske sorteringsprocesser udsortere en ren fraktion af magnetisk metal, ikke magnetisk metal (primært aluminium), og positiv udsortering af de mest værdifulde plastfraktioner. Anlægget vil desuden producere en sorteringsrest, som ind til videre skal tilføres forbrænding.

## Økonomi

I projektet anslås det at et sorteringsanlæg vil kunne etableres med en investering på ca. dkr 25 mio. Prisen er baseret på indhentede priser på sorteringsmaskiner og tilhørende anlæg på 12-13 mio og en bygning på ca 10 mio. Det er forudsat at anlægget placeres i tilknytning til Reno-Nords forbrændingsanlæg på Troensevej, hvorved der kan drages nytte af eksisterende faciliteter til indvejning og registrering af affald, velfærdsfaciliteter, ledelse, administration m.v.

Behandlingspriserne for denne affaldsfraktion er stærkt afhængige af hvor store affaldsmængder der tilføres, der er derfor gennemført estimeringer af behandlingsprisen ved forskellige scenarier som er defineret med udgangspunkt i udsorteringsforsøg som blandt andre Mariagerfjord kommune, Aalborg kommune og Hjørring Kommune har gennemført. For alle scenarier regnes der med at sorteringsudstyret er fuldt afskrevet over 8 år. I scenariet med maksimal tilførsel af mængder forventes behandlingsprisen at ligge i størrelsesordenen 65 kr/ton, mens der ved minimal tilførsel vil være en behandlingspris på omkring 700 kr/ton. Til sammenligning er Reno-Nords forbrændingspris i 2015 632 kr/ton.

## Relaterede udviklingsprojekter

Der har været stor interesse for projektet, hvilket har medført mulighed for at søge tilskud til forskellige parallelle projekter.

Teknologisk institut arbejder på en projektansøgning sammen med plastvirksomheden Aage Vestergaard Larsen, Reno Nord og eventuelt AVV til Miljøstyrelsens teknologiudviklingspulje (MUDP). Projektet omfatter test på det indsamlede affald forud for anskaffelse af sorteringsudstyr, test på anlægget for at sikre bedst mulig sortering og sikre plastfraktioner, som kan udnyttes til lokal oparbejdning hos Aage Vestergaard. Der kan søges om 2-3 mio. kr. med ansøgningsfrist 4. juni og start i efteråret 2015. Der forventes ligeledes mulighed til september for at søge om tilskud i samme størrelsesorden til investeringer.

Region Nordjylland kan ligeledes yde tilskud, og der har været drøftet mulighed for tilskud på op til 1-2 mio. kr. til forretningsplan og investeringer i sorteringsudstyr, etablering af sociale arbejdspladser samt eventuel fælles informationsindsats i kommunerne for at få borgerne til at sortere så effektivt som muligt. Tilskudsbeløbene kan være op til 1-2 mio.

Endelig er Aalborg Kommune på vej med en ansøgning til EU i regi af "Smart City" med indsamling af plastaffald fra både husholdninger og virksomheder i Aalborg Øst. Der søges om tilskud til informations- og indsamlingsaktiviteter samt til ca. anskaffelse af ekstraudstyr og ansættelse af yderligere personale på Reno Nord's sorteringsanlæg til håndtering af det indsamlede plastaffald fra virksomheder. Projektet gennemføres ligeledes i samarbejde med Aage Vestergaard, og det ansøgte beløb til udstyr og ekstramandskab beløber sig til godt 8 mio. kr.

Alle projekter forudsætter, at der er etableret et sorteringsanlæg i Aalborg medio 2016, og projekternes formål er i alle tilfælde: effektiv ressourceudnyttelse, grøn vækst og lokale arbejdspladser.

## Affaldsgrundlaget

De Nordjyske kommuner arbejder pt. på at få vedtaget nye affaldsplaner, der skal understøtte regeringens ressourcestrategi. Alle kommuner planlægger i den forbindelse at iværksætte kildesortering af affald inden for de kommende år efter nedenstående plan.

Kommune	Fraktion	Indføres år
Brønderslev	Plast / Småt metal	2017
Jammerbugt	Plast / Småt metal	2016
Mariagerfjord	Plast / Småt metal	2015
Rebild	Plast / Småt metal	2017
Aalborg	Plast/Småt metal - Eventuelt som 2 fraktioner	2016
Hjørring	Plast / Småt metal	2017

Hvis der ikke findes lokal behandlingskapacitet for det kildesorterede affald, vil det med stor sandsynlighed blive eksporteret ud af regionen, eventuelt til udlandet. Dermed vil ikke bare de genanvendelige materialer, men også den forbrændingsegne restfraktion i affaldet gå tabt for affaldsvirksomhederne i Nordjylland.

### Beskæftigelsesmæssige konsekvenser

Der er i undersøgelsesprojektet regnet med at der skal ansættes 8 medarbejdere på sorteringsanlægget. Hvis anlægget skal udføre sorteringsaktiviteter for Aalborgs Smart City projekt, vil der være behov for yderligere 6 medarbejdere. Plastfraktioner, der kan genanvendes lokalt hos plastfabrikken Aage Vestergaard Larsen (AVL) i Mariagerfjord Kommune vil desuden understøtte beskæftigelsen i dette område. Direktøren for AVL har oplyst at en mertilførsel på 1000 tons/år vil generere 5-6 arbejdspladser på fabrikken.

### Det videre forløb

Det er en forudsætning for etableringen af sorteringsanlægget, at en række kommuner forpligtiger sig til at levere affald til anlægget i en årrække, - som minimum indtil anlægget er afskrevet. Der er samtidig behov for et højt tempo i processen, idet Mariagerfjord allerede i år vil påbegynde kildesortering, mens Aalborg er i gang i første halvdel af 2016.

I forhold til Reno-Nords vedtægter vil etableringen af et sorteringsanlæg være omfattet af punkt 3.12. Det betyder, at der skal indgås en overførselsaftale mellem Reno-Nord og de interessentkommuner, der ønsker at tilføre affald til anlægget. Denne aftale skal godkendes af statsforvaltningen

Det foreslås derfor,

at Reno-Nords bestyrelse godkender at Reno-Nord påbegynder etablering af sorteringsanlægget, betinget af at kommuner, der dækker minimum 75% af Reno-Nords indbyggere forpligtiger sig til at levere kildesorteret affald til anlægget inden for minimum en 8 årig periode, og

at kommunerne anmodes om så vidt muligt at give tilsagn herom inden 1. juli 2015.

at Reno-Nord deltager i de ansøgningsrunder, der er mulighed for hos Miljøstyrelsen og Regionen med henblik på at opnå mest muligt økonomisk tilskud til projektet.