

MARKANTE GEVINSTER VED ØGET IMPORT AF AFFALD TIL ENERGI

Frem mod 2020 er der markante samfundsøkonomiske gevinster ved at udnytte disponibel kapacitet i de danske affaldsenergianlæg. Øget import af affald giver billigere fjernvarme til gavn for fjernvarmekunderne, klimaet og samfundsøkonomien.

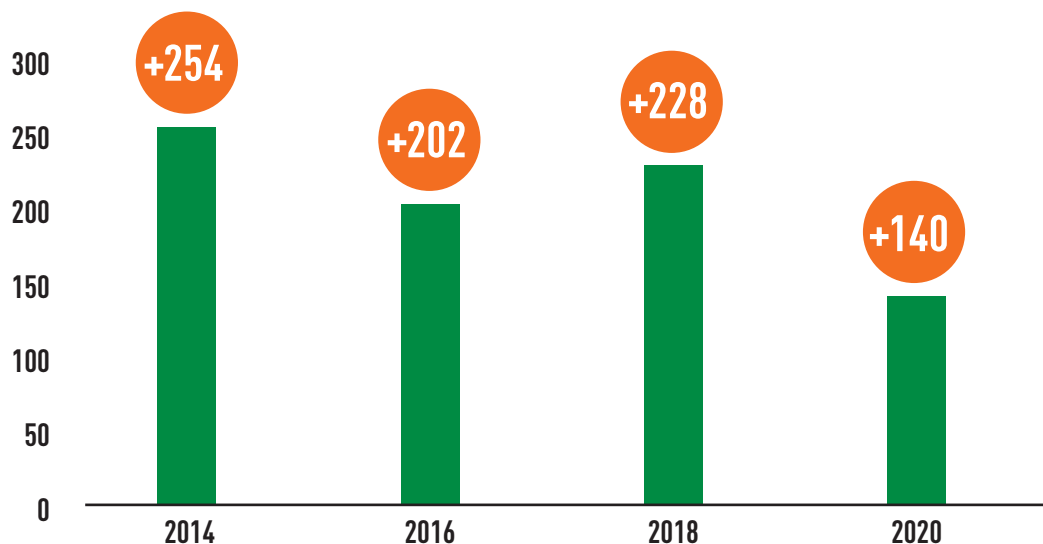
Ved at udnytte den samlede disponible kapacitet i de danske affaldsenergianlæg kan vi producere energi svarerende til energiforbruget i ca. 40.000 typiske en-familieboliger. Energi fra affald fortrænger samtidig

dyrere og mere klimabelastende brændsler som kul, olie og gas. De danske affaldsenergianlæg er kort sagt med til at sikre, at ét lands affald bliver til et andet lands ressource.



Samfundsøkonomisk gevinst ved affaldsimport

Mio. kr. pr. år.



Kilde: Samfundsøkonomisk værdi af affaldsimport, 25. juni 2014, side 16. Data er baseret ved importpris på 250 kr./ton.

Milliardgevinst til Danmark

Frem mod 2020 kan øget import af affald realisere 1,1 mia. kr. i samfundsøkonomisk gevinst. Det viser en rapport af samfundsøkonomiske gevinster ved import af affald til energiuudnyttelse foretaget af EA Energianalyse for Dansk Afføldsforening.

Billigere fjernvarme og affaldstakster

Når der ses bort fra statsafgifter, vil omkring 60 % af den samlede samfundsøkonomiske gevinst ved import typisk tilfalde fjernvarmekunderne. De øvrige 40 % er billigere affaldstakster til husholdninger og virksomheder.

OM AFFALDSIMPORT

Godt en tredjedel af landets 26 offentlig eller privatejede affaldsenergianlæg importerer i dag affald. Der er tale om ikke-genanvendeligt affald. Dvs. affald, der er uegnet til gen-

anvendelse, eksempelvis vådt karton, plast og nedbrudte tekstilfibre. Importen er godkendt af statslige miljømyndigheder i både Danmark og eksportlandet i EU.



Dobbelt så stor klimagevinst

Der er markante klimagevinster ved at importere affald fra andre EU-lande. Livscyklus-analyser viser, at der er dobbelt stor klimagevinst ved at energiudnytte engelsk affald i Danmark frem for at deponere det i hjemlandet.

Det positive klimaregnskab skyldes først og fremmest, at energien i Danmark i stedet skulle komme fra fossile brændsler, samtidig med at deponering af affald udleder metan, en klimagas der er 25 gange kraftigere end CO₂. Klimabelastningen ved transport af affald, der fortrinsvis sker med skib, er af lille betydning i det samlede klimaregnskab.

Mere end 50 % af affaldet i Europa bliver i dag deponeret på lossepladser. Når EU's deponeringsforbud bliver stadig mere udbredt, vil andelen af affald til genanvendelse og energiudnyttelse vokse i de kommende år.

Klimagevinst ved import af 1 ton affald til energiudnyttelse i Danmark

340 KG. **- 740** KG. = **400** KG. CO₂ EMISSION

DEPONERING

CO₂-besparelse, når affaldet deponeres i udlandet, når der ikke er kapacitet til energiudnyttelse.

ENERGI

CO₂-besparelse ved at vælge energiudnyttelse frem for deponering.

SAMLET KLIMAGEVINST

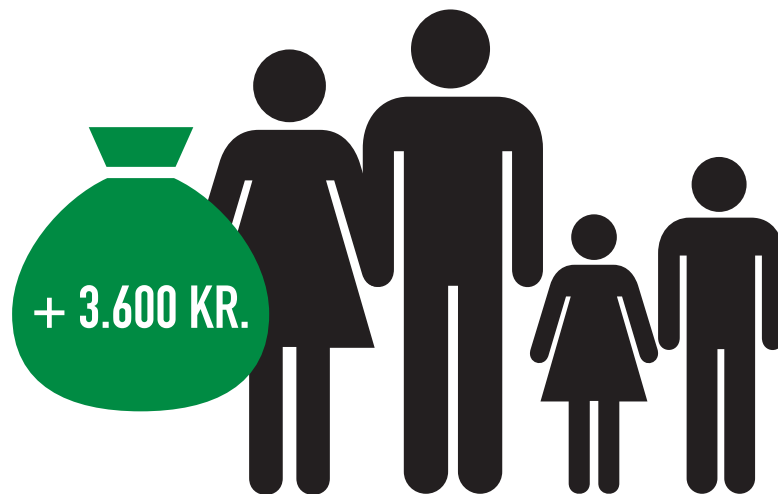
CO₂-besparelse, når affaldet udnyttes under gennemsnitlig energieffektivitet, som fx i Danmark.

Kilde: LCA screening af import af affald fra England til affaldsenergiudnyttelse på Reno-Nord, Marts 2013



Understøtter ressourcestrategien

Import af affald til energi påvirker ikke de danske mål for genanvendelse, da der ikke er tale om energiudnyttelse af indenlandske ressourcer. Samtidig er importeret affald ikke-genanvendeligt og skal derfor nyttiggøres i overensstemmelse med affaldshierarkiet.



Billigere fjernvarme

Hvis der årligt importeres ca. 400.000 ton affald til energiudnyttelse, vil det give en samfundsøkonomisk gevinst, som kommer både husholdninger og virksomheder til gode, både som billigere fjernvarme og billigere affaldstakster.

Husholdninger kan opnå en billigere fjernvarme, fordi affaldsenergianlæggene kan drives mere effektivt ved en fuld kapacitetsudnyttelse. Dermed undgår fjernvarmekunderne at købe anden dyrere fjernvarme, produceret eksempelvis fra kul eller naturgas. Hvis fjernvarme fra affald fortrænger naturgas, giver det den enkelte fjernvarmekunde en besparelse på op til 3.600 kroner pr. år.

HVAD ER ALTERNATIVET TIL IMPORT AF AFFALD TIL ENERGIUDNYTTELSE?



Affaldsenergi-anlæggene med disponibel kapacitet bliver ikke udnyttet mest klima- og samfundsøkonomisk effektivt.



Affaldsenergi-anlæggene må i stedet anvende biomasse, som er begrænset, national ressource.



Fjernvarme skal i stedet komme fra fossile brændsler, som bl.a. kul, olie og naturgas.

Affaldsenergi har i dag forrang i det danske fjernvarmenet. Det betyder, at for hver pose ikke-genanvendeligt affald, vi udnytter til energi, fortrænger vi fossile brændsler som kul, olie og naturgas fra energisystemet.

BAGGRUND



UK og Danmark i affaldssymbiose

Danske affaldsenergianlæg importerer i dag affald fra bl.a. England og Irland.

På de britiske øer ender omkring 50 % af affaldet på lossepladsen. Det skyldes først og fremmest, at man ikke har højteknologisk behandlingskapacitet. Behandlingsteknologien har vi i Danmark i form af nogle af verdens mest miljø- og energieffektive affaldsenergianlæg – anlæg der i dag leverer 20 % af Danmarks fjernvarme og 5 % af vores strøm.

Da vi herhjemme for tiden har disponibel kapacitet i både private og kommunale affaldsenergianlæg, går affaldshåndteringen i symbiose EU-landene imellem, idet det ene lands affald er det andet lands ressourcer.

Heldigvis er man i Irland, England og andre lande i EU på længere sigt på vej væk fra at smide ressourcer på lossepladsen, så affaldet i stedet bliver genanvendt og til grøn energi. Bl.a. har man i England indført høje statsafgifter på deponering af affald.

Det betyder, at man i England har planlagt at udbygge affaldsenergiområdet, for fremover selv at kunne udnytte energien i ikke-genanvendeligt affald. Men det tager tid. Ofte op mod 10 år fra beslutningen er truffet, til anlægget er i drift.

Indtil disse nye løsninger er tilvejebragt, er der både økonomiske og miljømæssige fordele i at få affaldet energiudnyttet i Danmark.

KONTAKT

Jacob Hartvig Simonsen,
direktør
jhs@danskaffaldsforening.dk
22 51 66 61

Dansk Affaldsforening har 54 medlemmer blandt kommuner og kommunale selskaber i Danmark og på Færøerne. Medlemmerne indsamler og håndterer husholdningsaffald og erhvervsaffald fra 98 kommuner for 5,6 mio. borgere.

www.danskaffaldsforening.dk