

NOTAT

17. marts 2016

Center for Erhverv og Energieffektivitet

Kan der medregnes en energibesparelse ved en virksomheds eksport af slam eller affald til et anlæg, der ikke ligger på virksomhedens grund

Problemstilling

En virksomhed ønsker at oparbejde eget produceret slam eller anvende eget produceret affald, som hidtil ikke har været anvendt til energiformål, til produktion af biogas. Det er ikke muligt at etablere anlægget på virksomhedens egen grund. Derfor skal anlægget etableres på en anden grund. Desuden overvejer virksomheden at inddrage en anden virksomhed, evt. et energiselskab, i etablering, drift og vedligehold af anlægget for at opnå relevante kvalificerede kompetencer.

Energistyrelsens vurdering af mulighed for medregning af besparelse for biogasanlæg hos virksomheder

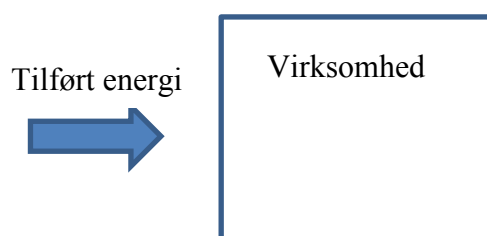
Biogasanlæg, som producerer gas, el og/eller varme alene på en virksomheds eget affald, herunder slam (dvs. der tilsættes ikke affald eller gylle fra øvrige virksomheder), kan medregnes som en besparelse hos virksomheden. Det er ikke afgørende, om biogasanlægget ligger på virksomhedens grund, men det er en forudsætning for medregning af besparelsen, at biogassen føres tilbage, således, at den reducerer virksomhedens nettoforbrug.

Der kan medregnes en energibesparelse hos virksomheden, hvis:

- Biogasanlægget dimensioneres til at oparbejde virksomhedens affald, herunder slam, og anlæggets produktion af varme og gas returneres og anvendes på virksomheden.
- Besparelsen opgøres efter nettoprincippet, dvs. som forskellen mellem nettoforbruget før og nettoforbruget efter. Nettoforbruget er købt energi (el, gas, olie, fjernvarme mv.) minus solgt energi (biogas).
- Affaldet/slammen ikke har været udnyttet til energiformål hidtil.
- Virksomheden juridisk ejer biogasanlægget. Besparelsen ejes af virksomheden.

Hvis tilbagebetalingstiden for virksomhedens investeringer minus tilskud bliver under et år, kan der ikke gives tilskud, men der kan godt ydes rådgivning mv.

FØR-situation:

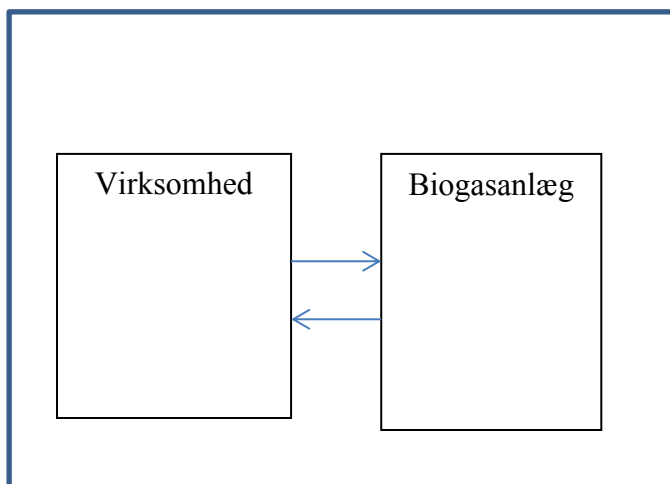


EFTER-situation:

Tilført energi



Solgt energi



Generelle bestemmelser, der er relevante for vurdering af den konkrete sag

Det fremgår af aftalen af 13. november 2012, at der kan medregnes en besparelse, når øget brug af en virksomheds eget affald reducerer tilførslen af energi til virksomheden (aftalens bilag 1 pkt. 9). Det fremgår også af aftalen, at der kan medregnes en energibesparelse, hvis virksomhedens nettoenergiforbrug reduceres, dvs. hvis mængden af indkøbt energi minus mængden af energi, som leveres ud af virksomheden, reduceres (aftalens bilag 1, pkt. 3).

Overskudsvarme leveret ud af en virksomhed opgøres som energiholdet i det leverede. Det gælder, hvis der er tale om varme, der leveres fra en varmepumpe til nettet, og hvis der "blot" leveres varmt vand, hvor energimængden opgøres ud fra vandmængde og temperaturforskellen mellem frem- og tilbageløbstemperaturen. I begge tilfælde har virksomheden en energistrøm tilbage til virksomheden med returen, som indgår i virksomhedens anlæg, f.eks. produktionsanlæg, køleanlæg mv.

I forhold til overskudsvarmeprojekter opgøres virksomhedens besparelse forskelligt afhængig af, om virksomheden selv ejer varmepumpen og dermed leverer varme ud af virksomheden eller om en anden virksomhed ejer varmepumpen, og virksomheden alene har en afkølet vandstrøm. Energibesparelsen opgøres således ud fra de forhold, der ejes af virksomheden.

Energibesparelsen tilhører som udgangspunkt ejeren af anlægget eller bygningen, hvor besparelsen finder sted. Der er ikke et generelt krav om, at virksomheden selv skal kunne stille kapital til rådighed ved køb af anlægget, så længe virksomheden juridisk ejer anlægget. Således er der ikke noget i vejen for, at der lånes penge til etableringen af et anlæg.

Der er andre forhold, der er relevante i forhold til, hvorvidt et projekt af denne type kan medregnes i energiselskabernes energispareindsats. En samlet liste over relevante forhold er oplyst i bilag 1.

Bilag 1. Forhold der har relevans i forhold til retningslinjer for, om besparelsen kan medregnes som besparelse i energiselskabernes spareindsats

1. I aftalen af 13. november 2012 er der følgende punkter, som er relevante i forbindelse med vurderingen af om der kan medregnes en anvendelse af en virksomheds slam eller affald, der ikke tidligere har været anvendt til energiformål, på et anlæg, der ikke ligger på virksomhedens grund.
 - a. I henhold til pkt. 3.1 og pkt. 1 i bilag 1 i aftalen er selskabernes indsats rettet mod energibesparelser i det endelige energiforbrug (slutforbruget)
 - b. I henhold til pkt. 2 i bilag 1 i aftalen er det endelige forbrug det energiforbrug, som afregnes med slutbrugerne via målerne eller køb af olie, kul, biomasse mv.
 - c. I henhold til pkt. 3 i bilag 1 skal det endelige energiforbrug og reduktionerne heri opgøres netto, dvs. som forskellen mellem den samlede tilførte energimængde og energimængder som leveres ud af virksomheden, f.eks. i form af overskudsvarme.
 - d. I pkt. 9 i bilag 1 står der følgende om anvendelse af biomasse mv.:

Anvendelse af biomasse, biogas og affald tæller ikke med som en besparelse, men der kan medregnes en effekt, hvis et nyt anlæg har en højere virkningsgrad end det gamle. Et øget forbrug af en virksomheds eget produceret affald, f.eks. affaldstræ og slam, som reducerer tilførslen af energi, og som hidtil ikke har været udnyttet til energifor-

mål inkl. forbrænding på affaldsforbrændingsanlæg, kan dog medregnes som en energibesparelse.

- e) I henhold til pkt. 11 i bilag 1 til aftalen kan der ikke medregnes energibesparelser i forbindelse med effektivisering af kollektive produktionsanlæg
 - f) I henhold til pkt. 9 i bilag 3 i aftalen skal der i forbindelse med projekter, hvor projekter opgøres specifikt opgøres en simpel tilbagebetalingstid. Hvis tilbagebetalingstiden er under 1 år kan selskaberne ikke yde tilskud, men selskaberne kan medvirke med rådgivning mv. og dermed opnå retten til at indberette besparelsen.
2. Det er ikke et generelt krav, at virksomheden selv skal investere i hele anlægget, gårdbiogasanlæg kan ejes af en ejerkreds på op til 5 gårdejere og en bygningsejer kan få tilskud for besparelser, der er udført som en del af et ESCO-projekt. Hovedprincippet er dog at energibesparelsen tilhører ejeren af ejendommen/udstyret, hvor energibesparelsen realiseres.
3. I notatet Biogasanlæg af 4. februar 2013 (rev 4. marts 2015) er beskrevet opgørelse af besparelser i tre typer af biogasanlæg. Biogasfællesanlægget er det eneste type af anlæg, der ikke er beliggende på en virksomheds/slutbrugers grund, og anlæggets gasproduktion leveres til et kraftvarmeværk, til gasnettet eller til en procesvirksomhed. Der kan ikke medregnes besparelser på etablering af denne type anlæg, da de som hovedregel (men ikke altid) er kollektive forsyningsanlæg. Biogasanlæg hos en virksomhed kan dog bedre sammenlignes med forholdene for biogasanlæg i rensningsanlæg.