

Notat



Prosjekt: **Energiutnyttelse av restavfall**
Til:
Kopi til:
Dato: 07.04.2011
Skrevet av: Olav Skogedal, tlf 91360731, olav@mepex.no
Signatur:

Mepex Consult AS
Teglverksveien 9
N-3400 Lier, Norway
Telefon: +47 32 24 23 30
Faks: +47 32 24 23 31
e-mail: mepex@mepex.no
http://www.mepex.no
Foretaksregisteret:
NO 968 975 250 MVA

Energiutnyttelse av restavfall i 2010

Sterk økning i energiutnyttelse av restavfall i 2010

Mepex Consult AS gjennomfører årlig en kartlegging av mengden restavfall i Norge som energiutnyttes. Tallene viser at energiutnyttelse av restavfall økte med 29 % fra 2009 til 2010. Samlet økning de tre siste årene har vært 66 %. Den totale mengden av norsk restavfall som ble energiutnyttet var 1 906 000 tonn i 2010.

| | Avfallsmengde (tonn) | | | | Energi- utnyttelses- grad (%) |
|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| | 2007 | 2008 | 2009 | 2 010 | 2 010 |
| Husholdningsavfall | 752 951 | 730 516 | 749 551 | 855 724 | 82 |
| Næringsavfall | 397 266 | 555 570 | 725 400 | 1 049 950 | 83 |
| Total | 1 150 217 | 1 286 086 | 1 474 951 | 1 905 674 | 82 |
| Norske anlegg | 985 217 | 1 073 086 | 1 091 040 | 1 249 425 | 77 |
| Eksport | 165 000 | 213 000 | 383 911 | 656 249 | 93 |

Næringsavfall øker mer enn husholdningsavfall

Energiutnyttelse av næringsavfall har økt mer enn for husholdningsavfall. For næringsavfall var det 45 % økningen fra 2009 til 2010. Total økning de siste tre år var 164 %. Energiutnyttelse av husholdningsavfall økte med 14 % fra 2009 til 2010 mens økningen de siste tre år også er 14 %. Den sterke veksten i næringsavfall som energiutnyttes har sammenheng med sterk vekst i eksporten av denne typen avfall.

Eksport øker mest

Eksport av restavfall til energiutnyttelse hadde en vekst på 71 % fra 2009 til 2010. Veksten i eksport siste tre år var 300 %.

Mer avfallsforbrenning i Norge

De norske avfallsforbrenningsanleggenes totale volum økte med 15 % fra 2009 til 2010. Total økning siste tre år var 27 %. Dette inkluderer også energiutnyttelse av restavfall i sementindustrien som utgjør ca 7% av volumet som energiutnyttes i Norge.

Stabil energiutnyttelsesgrad

Den gjennomsnittlige energiutnyttelsesgraden for alt norsk restavfall var 82 % i 2010. Energiutnyttelsesgraden beregnes som andel av produsert energi som leveres til kunde i henhold til Klifs beregningsformel. Husholdningsavfall hadde utnyttelsesgrad på 82 % mens næringsavfall hadde 83 %. De norske anleggene hadde en gjennomsnittlig energiutnyttelsesgrad på 77 %. Dette inkluderer de to sementovnene i Brevik og Kjøpsvik der utnyttelsesgraden er 100 %. Begrenser vi oss utelukkende til avfallsforbrenningsanlegg er utnyttelsesgraden 75 %.

Om undersøkelsen

Undersøkelsen skjer i samarbeid med Avfall Norge og Grønt Punkt Norge. Resultatene slik de er sammenstilt her inngår i materialselskapenes rapportering til Klima og forurensningsdirektoratet (Klif).

Resultatene bygger på rapporter som vi har mottatt fra alle avfallsforbrenningsanlegg i Norge samt rapporter fra de viktigste aktører som eksporterer restavfall til utlandet. Eksporttallene er kvalitetssikret mot aktørenes årlige rapport over eksport av avfall til Klif.

Det må bemerkes at den offisielle statistikken fra SSB viser litt andre tall. Forskjellen kan delvis forklares med at SSB inkluderer noen mengder av utsortert treavfall som blir forbrent i energianlegg mens dette ikke er inkludert i vår kartlegging.

Takk til aktørene

Vi takker de aktørene som har vært velvillige til å rapportere tall til oss, og på denne måten bidrar til å oppfylle materialselskapenes rapporteringsforpliktelse. Samtidig håper vi disse sammenstilte tallene kan være nyttige for aktørene i deres eget planleggings- og markedsarbeid. Ta gjerne kontakt om du har spørsmål eller synspunkter.

Med hilsen:

Olav Skogesal

Mepex Consult AS

tel (+47) 91360731

olav@mepex.no

www.mepex.no