



Energigjenvinning før, nå, senere.

Avfallsforum Møre og Romsdal

Konsernet







1987 - 2009

- 35000 tonn avfall
- Hovedsakelig mottak av husholdningsavfall fra Kommuner.
- Egen kvern på anlegget for behandling før energigjenvinning av større enheter.
- Ovn 1 ønsker en brennverdi på 10 – 12 MJ energi.
- Avfallskvalitet = Brennbart avfall.

- Fra 1987 – 1998 ble ovnen slått av hver helg.
- Akkumulatortank dekket behovet for varme i helgen.

Fjernvarmenettet



2009 - 2019



Miljøpolitikk

- Tafjord Kraftvarme AS skal som et selskap med samfunnsansvar ha kontinuerlig forbedring og iverksette tiltak som reduserer og forebygger negativ påvirkning på miljøet

Miljømål

- Tafjord Kraftvarme AS skal til enhver tid oppfylle miljømyndighetenes miljøkrav.
- Utslippsmengdene skal være under halvparten av utslippskravene.
- Tafjord Kraftvarme AS skal ha høyest mulig energiutnyttelsesgrad av fornybar energi. Energiutnyttelsen skal være 85 % innen 2020.



Miljøsertifisert

Eget miljømål:
50% lavere utslipp enn
myndighetenes krav



Utfordrende brennbart avfall.

- Økt mengde avfall fra industri gir utfordringer i form av rensing og temperatur i ovnsrommet.
- Utfordrende avfall som
- Tekstil.
- Fiskeemballasje.
- ESP
- Glava/Rockwool
- Gips

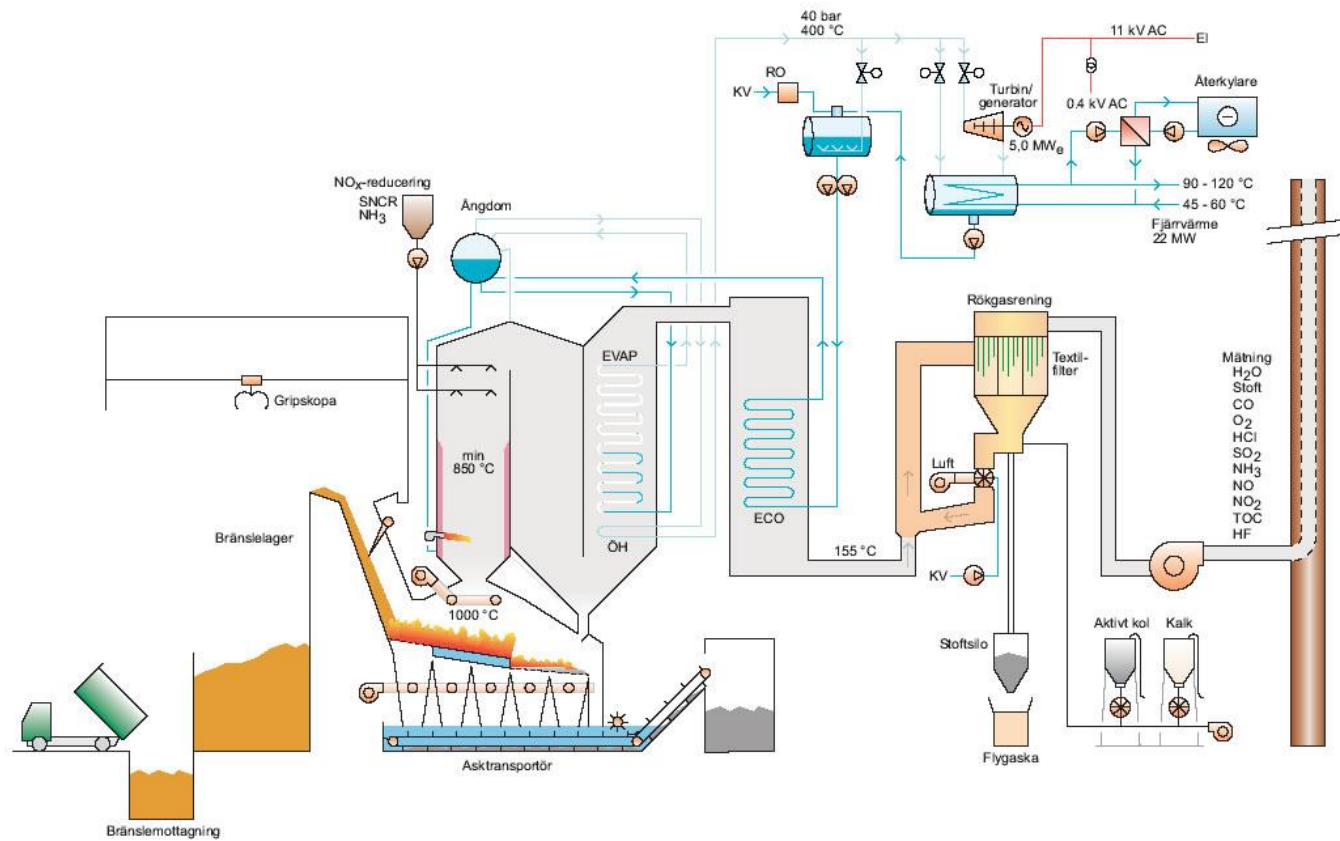


Høy Brennverdi på avfall.

- Over ønsket verdi på 10 – 12 MJ energi.
- Murverk inne i ovnsrommet sprekker.
- Tærer på stålet som vannet renner igjennom.
- Brenner opp rister.
- Klumper dannes.
- Uforbrent avfall setter seg fast i utmater.



Energigjenvinningsprosessen



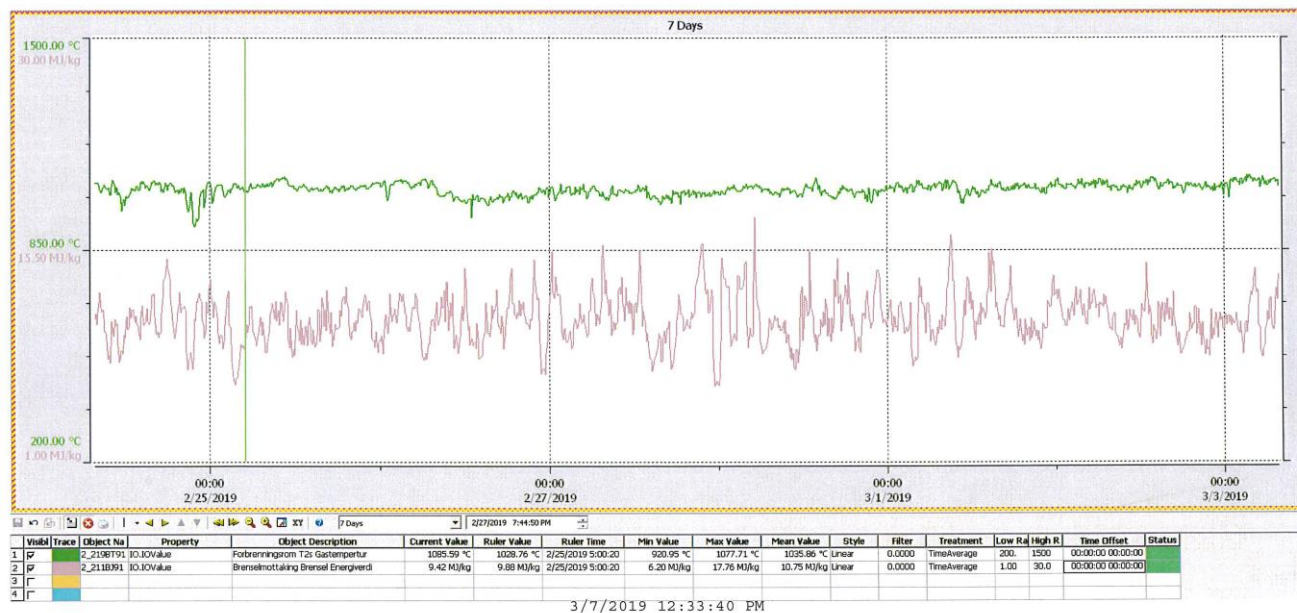
Avfallskvalitet

- **Vi tar ikke i mot følgende fraksjoner på vårt anlegg.**
- pvc garnblåser
- stein, jord, betong, fliser
- store trerøtter/grove trebjelker
- metallobjekt (hjulfelger, rør, stålprofiler, borekroner, ståltråd etc.)
- elektromotorer/bildeler
- hydraulikkslanger
- tauverk/trosser, lastestroppe/stålwire, strømkabler
- store fiskenøter
- Isolasjon
- Pulverlakk
- Granulat
- Gipsplater (høye verdier av svoveldioksid)

Avfall som råvare

- Avfallet kvernes etter gitt størrelse. Størrelsen på avfallet er viktig for å sikre utbrenning.
- God avfallskvalitet hindrer driftsforstyrrelser og plutselig fall i produksjon.
- Utfordrende avfall blandes i forsiktig over mange containere.
- Ovnene trenger optimal brensel for mest mulig stabil produksjon.
- Tyngre brensel tilsettes for å oppnå ønsket brennverdi.

Root/Ovn2/2_219/2_219BT91_FD/2_219BT91:Trend Display



Uke 9

2020 -

- Hva vil fremtiden bringe.



Fremtidens brensel?

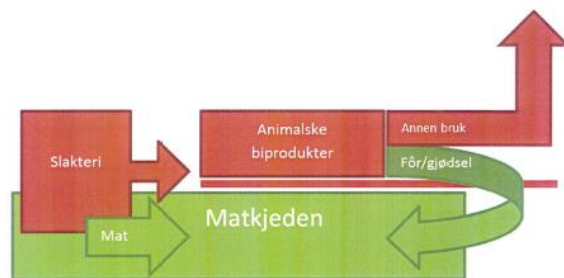
Veileder Animalske biprodukter

Statens tilsyn for planter, fisk, dyr og næringsmidler



En generell innføring i EUs regelverk om animalske biprodukter

- forordning (EU) 1069/2009 (hovedforordningen)
- forordning (EU) 142/2011 (gjennomføringsforordningen)

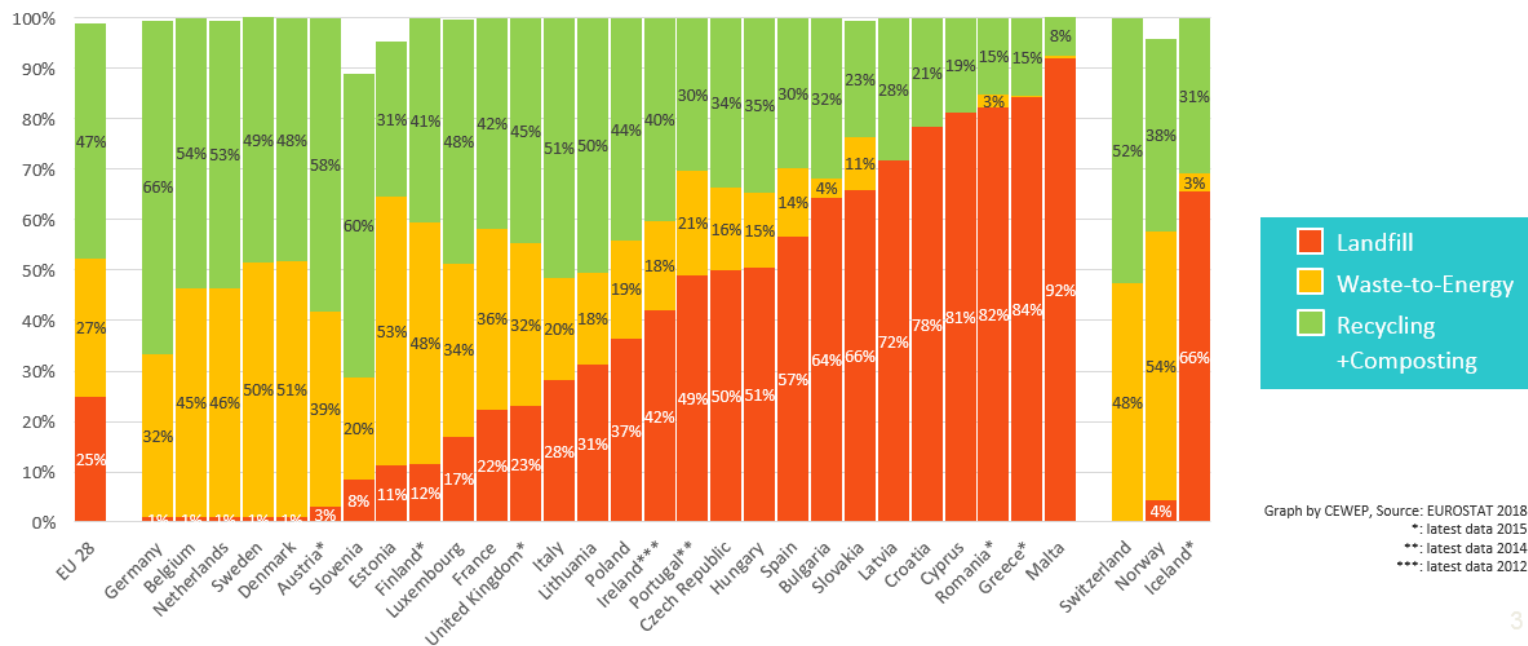


Avfall i Europa



Municipal waste treatment in 2016

EU 28 + Switzerland, Norway and Iceland



Note: the gap is caused by a discrepancy between "total waste treated" values and the sum of all treatments in the country

Utfordringer for energigjenvinning.

- Co2 avgift på energigjenvinning.
- Økt transport av avfall ut av landet.
- Avgift pr tonn ligger på flere hundre kroner.
- Bunnaske klassifiseres som farlig avfall.
- Få mottak og lite kapasitet i dag.
- Betydelig økning i transport
- Bref.
- Strengere krav til rensing på anleggene.
- Mange krav er betydelig skjerpet i 2019.



Takk for oppmerksomheten.

