



# Flygeaske



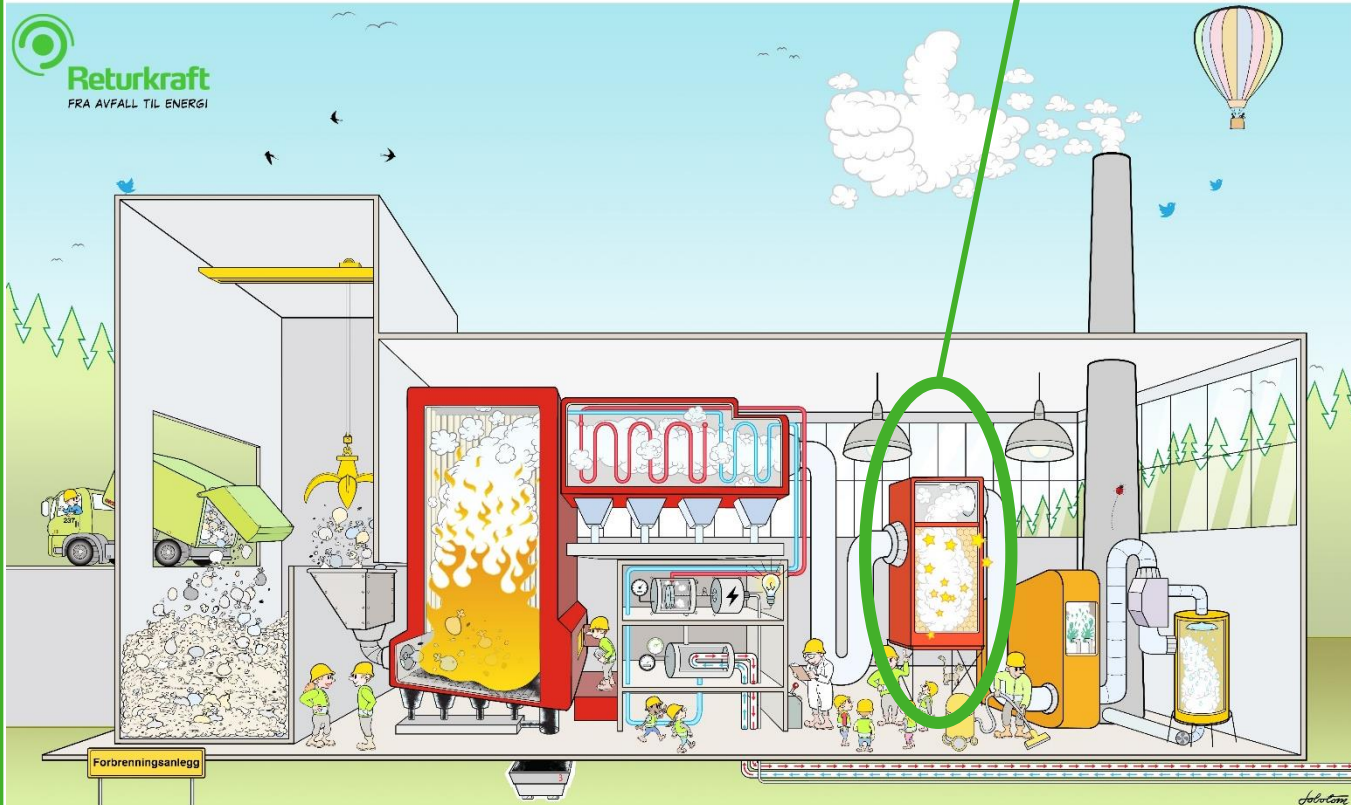
På Returkraft får vi ut to typer aske etter forbrenning av avfall: bunnaske og flygeaske. Dette faktaarket omhandler flygeaske. I et annet faktaark kan du lese om bunnasken.

I røyken som oppstår under forbrenningen vil det være en del sot, aske og giftige gasser. Disse stoffene renses godt ut slik at det som kommer ut av pipa hovedsakelig består av vanndamp.

Flygeasken som kommer ut i første rensetrinn er et giftig avfallsprodukt som må behandles med forsiktighet og lagres på trygge deponier.

Bla om for å lære mer om dette.

Returkraft renser røykgassen grundig før den slippes ut av pipa. I første rensetrinn blandes røykgassen med aktivt kull og kalk slik at giftige stoffer i gassform, som tungmetaller og dioksiner, fanges i posefilteret. De 903 posefiltrene, hver med en lengde på 9 meter, gjøres rene ved hjelp av støt av trykkluft. Støvet som posene har fanget opp kalles filterstøv eller flygeaske, og er kategorisert som farlig avfall.



Flygeasken lagres i en lukket tank på anlegget og sendes jevnlig til et mottaksanlegg for farlig avfall på Langøya. Her brukes flygeasken til å nøytralisere svovelsyre. Syren og asken reagerer kjemisk og danner gips som deretter blir deponert i et tidligere kalksteinsbrudd. Det forventes at Langøya når sin maksimale lagringskapasitet i 2022. Myndighetene leter derfor etter et nytt lagringssted.

Det pågår også en del forskning rundt alternative måter å behandle eller utnytte flygeasken på. Flygeasken inneholder store mengder verdifulle metaller (sink, kobber og bly) og andre nyttige stoffer (CaO og fosfor) som kan brukes i industri og landbruk. Det jobbes mye med teknologi som vil gjøre det mulig å gjenvinne disse, og i tillegg gjøre den giftige flygeasken ufarlig.



*Langøya i Holmestrandsfjorden med deponi for farlig uorganisk avfall*

I framtiden vil man sannsynligvis enten kunne deponere flygeasken som et vanlig, ufarlig avfall, eller man kan bruke den i f.eks. sement-produksjon eller som ordinær fyllmasse.