

## 31 TONS AFFALD KAN OMDANNES TIL EL OG VARME - HVER TIME

Døgnet rundt, året rundt bliver affald til nyttig energi.  
Det har miljøet godt af, og forbrugerne sparer penge.

# Det er lang tid siden, vi sidst har kørt det hele på lossepladsen!

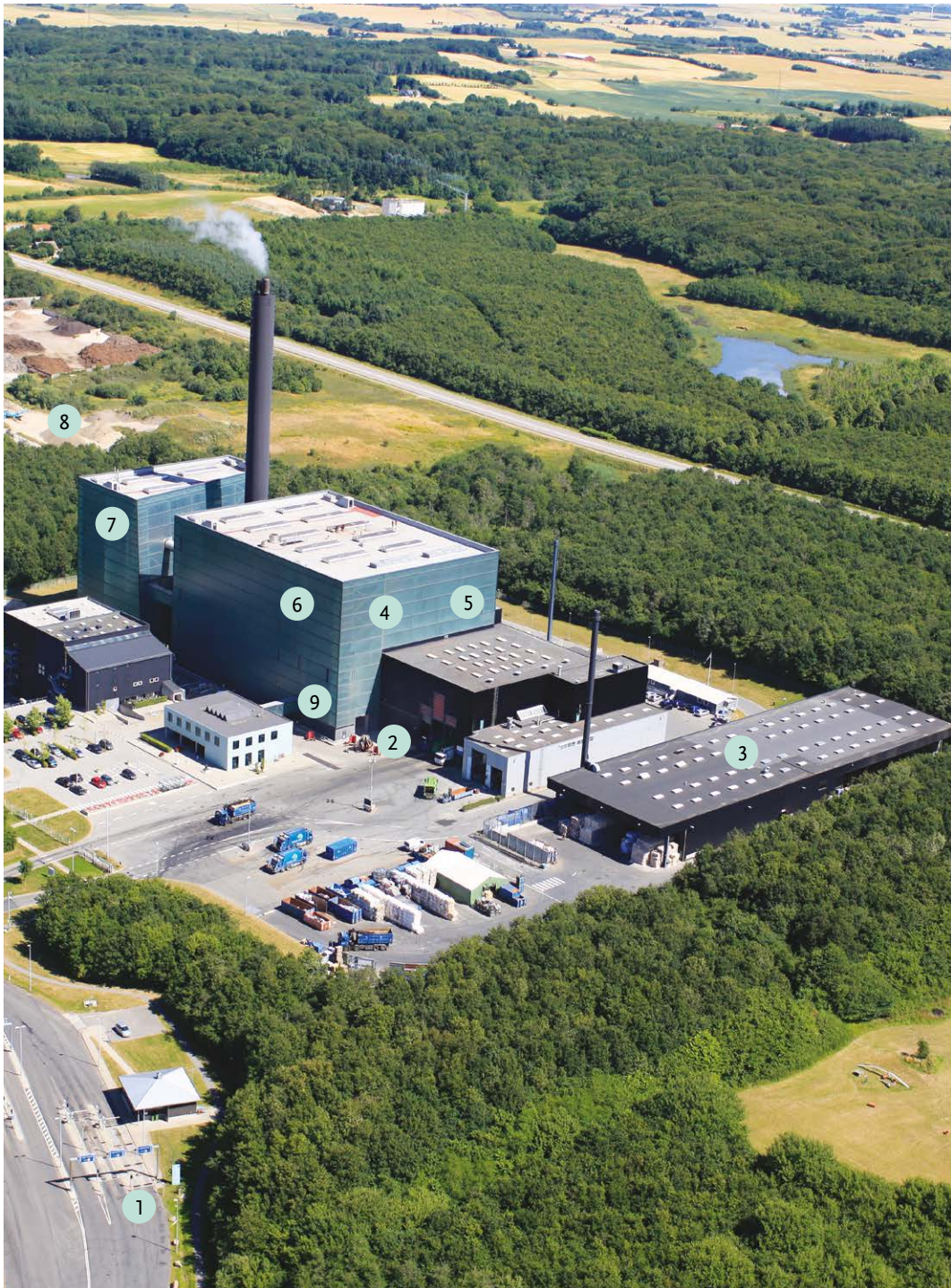
For ikke så mange år siden lå der lossepladser flere steder rundt i kommunen. De lugtede ikke godt. De forurenede. De fyldte godt op i landskabet. De ødelagde vores fælles miljø. I dag håndteres affaldet langt mere hensigtsmæssigt og miljømæssigt forsvarligt. Affaldets ressourcer f.eks. metal, papir og glas genanvendes og den energi, der er i "Forbrændingsegnet affald", udnyttes effektivt.

Af den samlede affaldsmængde genanvendes ca. 67 %, og ca. 30 % afbrændes og omdannes til elektricitet og varme. Slagger genanvendes, mens restprodukterne fra rensning af røgen på forbrændingsanlægget eksporteres til udlandet.

Afbrænding af affaldet sker på et af verdens mest moderne og miljørigtige forbrændingsanlæg. Anlægget ligger i den nordlige del af Aarhus og kan hver time, døgnet rundt og året rundt omdanne ca. 31 tons affald til elektricitet og varme.

Alt sammen for din og naturens skyld.





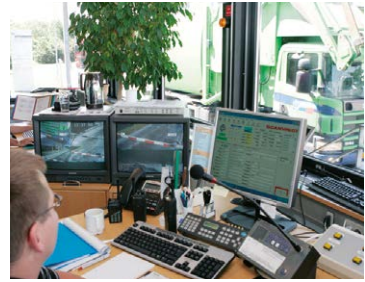
HER BLIVER AFFALD  
TIL ELEKTRICITET OG VARME



1



1



1



2



3



3



3



4



5



6



6



7



8



8



9

# FACTS OG FORKLARING OM FORBRÆNDINGSANLÆGGET

1

Ved indkørslen til AffaldsCenteret registreres og vejes affaldet. Chaufføren indtaster kundenummer, uden at skulle forlade førersædet i lastbilen. De indtastede oplysninger registreres elektronisk, og anvendes i den efterfølgende afregning og statistiske opfølgning.

2

Her aflæsses alt småt brændbart affald og dagrenovation direkte i forbrændingsanlæggets affaldssilo, der kan indeholde mere end 10.000 m<sup>3</sup> affald. Affaldet blandes, og til dette anvendes store grabbe, der kan flytte 6 tons affald i én mundfuld,

3

Her afleveres stort brændbart affald. Genanvendeligt affald sorteres fra. Affald, der ikke kan genanvendes, findeles i en kæmpe "persillehakker" og sendes direkte til affaldssiloen. Frasortet pap og papir komprimeres i store baller klar til genbrug.

4

Forbrændingsanlæggets 3 ovnlinjer, "fødes" fra affaldsskakte, der fyldes med blandet affald fra affaldssiloen. Påfyldning af skaktene kan ske helt automatisk, og der fyldes kun i, hvis der er behov herfor.

5

Kontrolrummet er hjertet i hele forbrændingsanlægget. Herfra sikrer veluddannet personale en effektiv styring, regulering og overvågning af anlægget.

6

Den 1.000 grader varme røg fra afbrændingen af affaldet varmer vand op til damp i anlæggets kedler. Dampen anvendes til produktion af elektricitet og varme.

7

Når energien i røgen er udnyttet, sendes den igennem et røgrensningsanlæg, der fjerner flyveaske, tungmetaller, dioxiner og syreforbindelser, inden den sendes op igennem skorstenen.

8

Den del af affaldet, der ikke kan brænde (sand, grus, sten, glas mv.) kaldes slagger. Slagger fra forbrændingen er en god erstatning for stabilgrus og anvendes ved etablering af P-pladser, veje m.m.

9

På AffaldsCenteret undervises i affaldshåndtering, ressourcer og energi. Undervisningstilbudene er gratis. Læs mere om disse på: [www.affaldvarme.dk/besøg](http://www.affaldvarme.dk/besøg)

# FAKTA

## For din og naturens skyld

Behandling af brændbart affald i Aarhus Kommune sker på AffaldsCenter, der rummer et af verdens mest moderne og miljøvenlige forbrændingsanlæg. Forbrændingsanlægget er forsynet med effektive røgrensningsanlæg, der sikrer, at de meget strenge miljøkrav overholdes.

## Tekniske data

Skorstenens højde - 100 m.  
Højde over havet - 167 m.  
Bygningens højeste punkt - 45 m.  
Grundareal - 40.000 m<sup>2</sup>.  
Bebygget - 7.000 m<sup>2</sup>.

## Hovedtal

Årligt indsamles 670.000 tons affald.  
225.000 tons energiudnyttes til el og varme.

## Grønt regnskab

Kan ses på [www.affaldvarme.dk](http://www.affaldvarme.dk)

## Energiproduktion

Fjernvarme 470.000 MWh.  
Elektricitet 120.000 MWh.

## Restprodukter

Slagger - 40.000 tons.  
Restprodukter fra røggasrensning - 7.000 tons.  
Jern og metalskrot - 2.700 tons.

## Ovnlinjer - 1 og 2

Forbrændingskapacitet pr. ovn - 7,6 tons/h.  
Damptemperatur - 430 °C.  
Damptryk - 65 bar.  
Fjernvarmeproduktion - 40 MW.  
Elproduktion - 8,6 MW.

## Ovnlinje - 4

Forbrændingskapacitet - 16 tons/h.  
Damptemperatur - 400 °C.  
Damptryk - 40 bar.  
Fjernvarmeproduktion - 36 MW.  
Elproduktion - 10,3 MW.



## KOM, SE OG LÆR OM AFFALD OG VARME

Bestil undervisning eller en guidet rundvisning på forbrændingsanlægget.  
[www.affaldvarme.dk/besog](http://www.affaldvarme.dk/besog)



AffaldVarme Aarhus  
Bautavej 1  
8210 Aarhus V  
Telefon 8940 1500  
[affaldvarme@aarhus.dk](mailto:affaldvarme@aarhus.dk)  
[www.affaldvarme.dk](http://www.affaldvarme.dk)

