



RESTAFFALD

Hvor starter forbrændingen?

En skraldebil henter det restaffald, du smider ud, og kører affaldet til det, der hedder et forbrændingsanlæg, hvor det bliver brændt.

Restaffald er resterne af det affald, som ikke kan sorteres fra til genanvendelse, som for eksempel papir, glas, metal eller plastik.



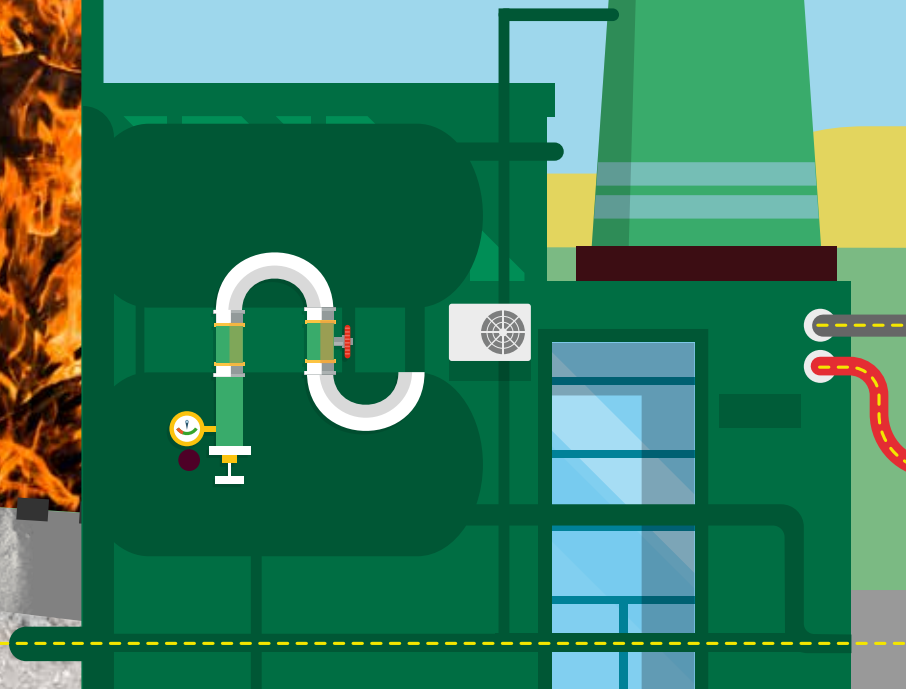


RESTAFFALD

Hvad sker der med affaldet?

Når skraldebilen har afleveret affaldet på forbrændingsanlægget i en stor silo, sørger to krangrabber for at løfte det ind i den kæmpestore ovn.

Grabben fungerer som en kæmpestor klo, der kan tage fat i rigtig meget affald ad gangen.





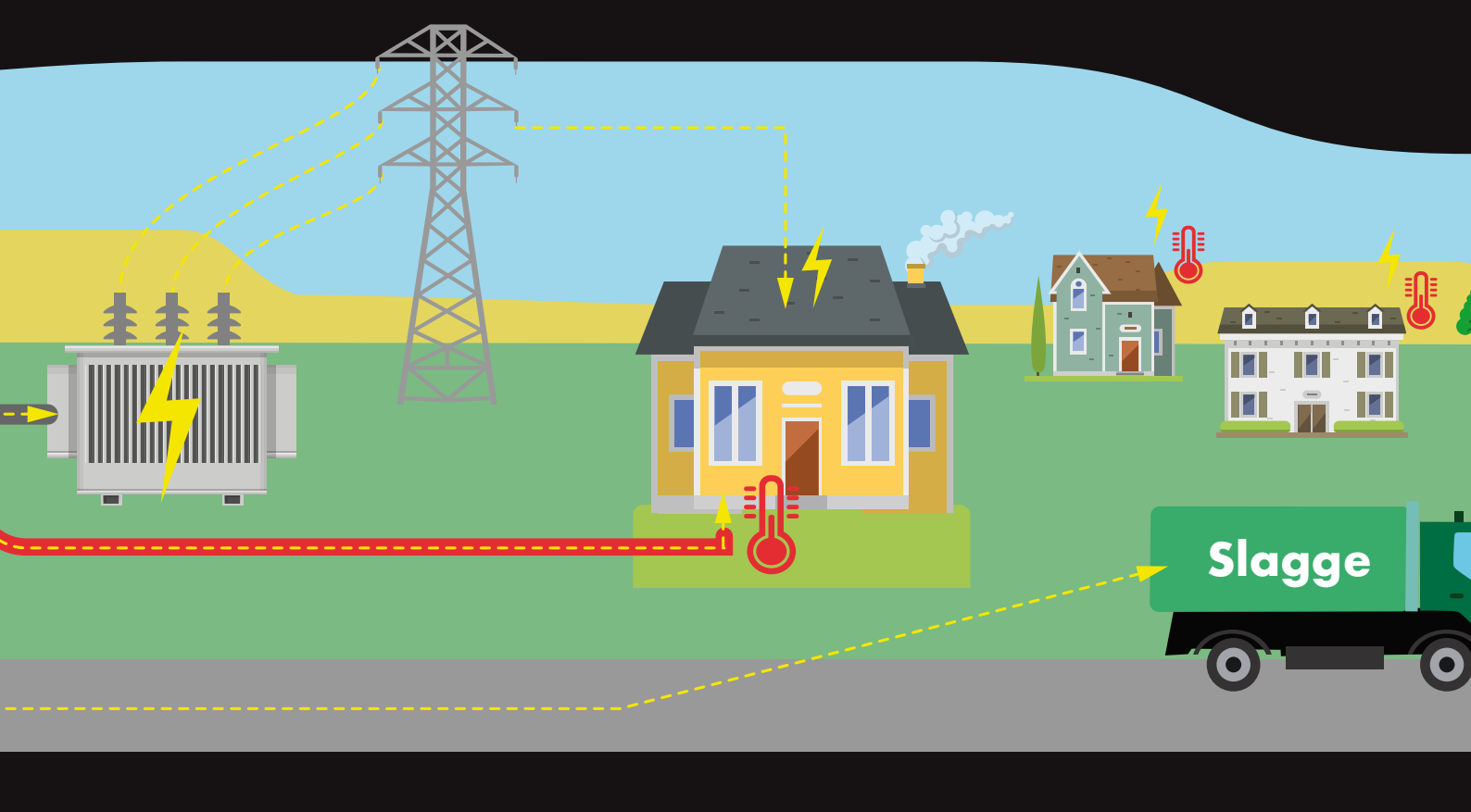
RETAFFALD

Hvordan forbrændes affaldet?

Affaldet brændes i en stor og meget varm ovn. Den er bygget op som en almindelig brændeovn, og den brænder ved temperaturer på mellem 850 og 1.200 grader. Det er fem gange så varmt, som en almindelig køkkenovn kan blive, så her skal man altså ikke glemme sine boller i særlig lang tid.

Ovnens bund har form som en rist med huller i. Man blæser luft gennem hullerne i risten, og på den måde kan man styre temperaturen i ovnen.

Det er ikke alt affald, som kan brænde. Metaller kan for eksempel ikke brænde. De smelter i ovnen og sætter sig fast i hullerne og stopper for luften. Hvis der ikke kan komme luft ind i ovnen, så kan resten af affaldet ikke brænde. Så skal hele ovnen slukkes og renses, og det koster mange penge. Netop derfor er det vigtigt IKKE at smide metal til restaffald.



Slagge



RESTAFFALD

Sådan skaber forbrændingen varme og elektricitet

Varmen fra ovnen på forbrændingsanlægget opvarmer noget vand i en kedel ved siden af ovnen, så vandet bliver til damp. Dampen bruges først til at drive en turbine rundt, som på den måde laver elektricitet.

Herefter løber dampen videre ud i varmevekslere, gennem nogle lange rør under jorden og hjem til dig. Her opvarmer dampen i en ny varmeveksler vandet i din vandhane og radiator.

På den måde bliver varmen fra ovnen på forbrændingsanlægget altså lavet om til fjernvarme og strøm, der ender i din families radiator og stikkontakt. Så selvom det ikke er alt affald, der kan genanvendes, er det godt, at vi kan bruge det til at lave varme og strøm.





RESTAFFALD

Hvad med resterne fra forbrændingen?

Når affaldet er brændt af, er der kun røg og slagge tilbage. Slagge er aske, metaller, glas og andre dele af affaldet, der ikke er sorteret fra, og som ikke kan brænde i ovnen.

Slagge bruges blandt andet som vejfyld. Så næste gang du tager bussen, kan du jo tænke på, at du kører oven på rester fra forbrændingen.

Inden røgen ledes ud gennem skorstenen, renses den. Røgen indeholder mange farlige stoffer, som fanges i store filtre. Stofferne stammer fra affald, som ikke er blevet sorteret rigtig, for eksempel batterier. De farlige stoffer fra filtrene bliver bagefter kørt til Norge, hvor de deponeres i bjerge. At deponere betyder, at man opbevarer affaldet et sikkert sted, så det ikke er farligt for mennesker og natur.

VIDSTE DU DET?

Selvom vi slipper af med affald, når vi brænder det, og får både varme og strøm, er der stadig noget tilbage. Når vi har brændt 5 kilo affald, bliver cirka 1 kilo til slagge. Det vil sige det affald, der ikke kan brænde.