

WASTE IS MORE



DIT AFFALD ER GRØNT GULD





Energi lavet af affald er 80 procent CO₂-neutral, fordi det meste af affaldet er organisk materiale. Samtidig kan affaldsenergien erstatte el og varme lavet af kul eller olie.

Hver dag bliver der smidt ting ud, som ikke længere kan bruges. Det kan være rester fra aftensmaden, ødelagte elapparater og emballage af pap, papir, glas eller metal. Det er gode råstoffer, som Amagerforbrænding arbejder på at få mest muligt ud af.

På Amagerforbrænding har vi fornemmelse for affald og for, at der er store gevinster at hente for miljøet, når affaldet bliver behandlet optimalt.

Mange af de ting, der bliver smidt væk, kan genbruges og laves om til nye ting. For eksempel kan 1000 dåser af aluminium laves om til en ny cykel, og 50 plasticflasker kan blive til en ny fleecetrøje.

På genbrugspladserne kan alle være med til at få mest muligt ud af affaldet ved at sortere det.

En del af affaldet kan ikke blive til nye ting. Det gælder for eksempel resterne fra gårsdagens aftensmad, mælkekartoner, emballage og så videre. Men alligevel er der også ressourcer i dette affald, som vi kan udnytte.

Vi brænder affaldet på Amagerforbrændings energianlæg, og varmen fra forbrændingen bliver til miljøvenlig elektricitet og varme. En enkelt pose med husholdningsaffald bliver omdannet til tre en halv times grøn elektricitet og næsten fire timers varme.

Omkring seks procent af danskernes affald kan ikke genbruges og skal ikke brændes, så det bliver specialbehandlet eller lagt på et miljøsikret deponi. Til sammenligning bliver mere end halvdelen af amerikanernes affald deponeret.

Amagerforbrænding har en finger med i spillet i alle dele af behandlingen af hovedstadens affald. På den måde er vi en aktiv del af udviklingen, så vi hele tiden bliver bedre til at få både økonomiske og miljømæssige gevinster ud af affaldet.

ØKONOMIEN HVILER I SIG SELV

Fordi Amagerforbrænding er en offentlig virksomhed, skal indtægter og udgifter over længere tid balancere. Når vi tjener penge på grund af effektiv drift af energianlægget, kan de bruges på udvikling af nye behandlingsmetoder og til at holde taksterne for affaldsbehandlingen nede.



På energianlægget bliver en del af varmen brugt til at varme vand i hovedstadens fjernvarmenet. På den måde får mange af hovedstadens indbyggere deres affald igen i form af varme til 70.000 huse og lejligheder.

DIREKTØREN FORTÆLLER - INNO-VA-FOR-NOGET?

For mig er innovation at finde nye måder at gøre tingene på. Nye måder, som skaber værdi for enten Amagerforbrænding, samfundet eller miljøet. Det gælder både i hverdagsopgaverne med at få vores genbrugspladser og et ældre energianlæg til at fungere så godt som muligt og i større forskningsprojekter, som forhåbentlig kan være med til at udfordre og udvikle hele branchen.

I mine øjne er det innovation, når medarbejderne på Amagerforbrænding gør deres arbejde på en anderledes og kreativ måde, der skaber værdi. Når jeg ser på vores medarbejderstab, fornemmer jeg, at vi har noget, andre selskaber ikke har. Vi er meget åbne overfor nye tiltag og tænker gerne utraditionelle tanker i hverdagen for at finde de bedste løsninger for både nutidens og fremtidens affald.

Vi tager ansvar for miljøet. På genbrugspladserne sparer vi på verdens råstoffer og CO₂-udledningen ved at modtage og håndtere de genanvendelige materialer. Vi arbejder hele tiden på at finde nye måder at bruge affaldet på, så vi sikrer så meget godt genbrug som muligt.

På energianlægget bliver det affald, der ikke kan genbruges, lavet til elektricitet og varme. Her er der innovation i de små og store gode ideer, som hele tiden udvikler anlægget og giver højere effektivitet og bedre miljøresultater. For eksempel har vi de seneste år udviklet en mere effektiv røgrensning, og vi har opnået en markant minimering af spildevandet.

Vi har også faste samarbejdsaftaler med fremtidens kloge affaldshoveder fra DTU, når deres ph.d.-studerende forsker og udvikler på vores virksomhed. Her har de adgang til den viden og know-how, som Danmark er kendt for ude i verden. Og de er med til at sikre, at vi fortsat vil være på forkant med udviklingen. Det vil vi gerne være med til på Amagerforbrænding, og derfor er vores porte altid åbne for gode idéer, der kan skabe udvikling og få endnu mere bæredygtig værdi ud af affaldet.

SUNDE LEGEMER I EN SUND VIRKSOMHED

Den vigtigste ressource på Amagerforbrænding er medarbejderne. Derfor bliver der lagt energi i at sikre, at de har det så godt som muligt på deres arbejde – og i deres fritid. Medarbejderne kan hver dag spise gratis økologisk frugt og en sund buffet i kantinen, inden de låner en firmacykel til et møde inde i byen. Flere gange om ugen er der mulighed for at deltage i forskellige fysiske aktiviteter sammen med kollegerne enten i motionsrummet eller med løbeholdet i lokalområdet.



Ulla Röttger,
direktør på energianlægget



Materialeerne i affaldet kan bruges igen og igen. Det sparer på verdens råstoffer som eksempelvis metal. Hvert år smider danskerne så meget aluminium væk, at der kunne laves 5 millioner nye genbrugscykler.

HIGHLIGHTS FRA AMAGERFORBRÆNDING - MERE GENBRUG - MINDRE CO₂

Når affald som eksempelvis jern og metal bliver afleveret på genbrugspladsen, så reduceres CO₂-udledningen. På den måde er kunderne på Amagerforbrændings genbrugspladser hvert år med til at spare klimaet for adskillige tusinde ton CO₂.

Hvert år modtager Amagerforbrænding mere end 5000 ton bulede stegepander, gamle arkivskabe og udslidte radiatorer på genbrugspladserne. Det betyder, at klimaet bliver sparet for over 10.000 ton CO₂-udledning alene på grund af containeren til jern og metal.

Vi sparer CO₂, fordi den mængde strøm, man skal bruge på at fremstille nye ting af gammelt jern og metal er mindre end forbruget af strøm til produktion af nyt jern og metal.

Samtidig er alle, der afleverer gammelt jern og metal på genbrugspladsen med til at spare på verdens naturressourcer, fordi der ikke skal graves efter malm i miner rundt om i verden.

Amagerforbrænding laver CO₂-regnskab for flere sorteringer på genbrugspladsen. Det giver nyttig viden, som kan bruges til at opfordre alle til at huske at aflevere deres affald til genbrug.

MERE AFFALD I CONTAINEREN = FÆRRE LASTBILER PÅ GADEN

På genbrugspladserne arbejder Amagerforbrænding for hele tiden at forbedre miljøforholdene. En vigtig opgave er at fylde så meget affald som muligt i containerne, inden de bliver kørt til videre behandling. Vi stiller også højere miljøkrav til de biler, der kører med containerne. På den måde arbejder vi med at sikre så lidt og så ren udstødning som muligt.



Varmen fra affaldsforbrændingen bliver forvandlet til grøn strøm i turbinen på Amagerforbrænding. Anlægget laver strøm til lys, tøjvask og andet i omkring 70.000 storkøbenhavnske hjem.

HIGHLIGHTS FRA AMAGERFORBRÆNDING - MADRESTERNE BLIVER TIL GRØN STRØM

Resterne fra middagsmaden, de tomme mælkekartoner og det fedtede madpakkepapir er måske ikke ligefrem indbydende. Ikke desto mindre er skraldeposens indhold en stor del af forretningsgrundlaget på Amagerforbrænding, og så sender vi skraldeposen retur til hjemmene i en ny og værdifuld form.

Hver dag kommer omkring 150.000 skraldeposer til energianlægget, hvor de bliver forvandlet til miljørigtig energi. Samtidig kommer der en lige så stor mængde affald fra forskellige virksomheder. Det bliver i alt til mellem 1300 og 1500 ton om dagen, og det svarer til mere end tre svømmehaller fulde af affald.

Når affaldet kommer til Amagerforbrænding, bliver det lavet til energi, som familier og virksomheder får retur som grøn elektricitet og varme. Energien er klimavenlig, fordi den fortrænger energi, som ellers skulle være lavet ved at forbrænde eksempelvis kul eller olie. Energien er samtidig miljøvenlig, fordi røgen fra forbrændingen bliver renset, inden den sendes op gennem skorstenen.

Elektricitet og varme lavet af affald er i øvrigt 80 procent CO₂-neutral, fordi det meste af affaldet består af organiske materialer som eksempelvis madrester.

På vores energianlæg bliver affaldet brændt i fire store ovne, hvor temperaturen når 950 grader. Varmen fra ovnene opvarmer vand til damp, som driver to turbiner, der laver elektricitet til omkring 70.000 huse. Når dampen har været igennem turbinerne, bliver den sidste varme brugt til at varme vand i fjernvarmenettet, der løber som rør under store dele af hovedstadsområdet. Her bliver den brugt til at varme hjemmene hos 70.000 familier. Det svarer til ti procent af al fjernvarme i området.



Asken fra affaldsforbrændingen kaldes slaggen. Det kan genanvendes som byggemateriale i stedet for grus, og på den måde kommer slaggen til nytte under eksempelvis store vejarbejder.

VI TÆNDER PÅ DIT AFFALD

Amagerforbrænding er en grøn affalds- og energivirksomhed, og vi arbejder med at udnytte de værdier, der er i affald. Virksomheden er ejet af kommunerne Dragør, Frederiksberg, Hvidovre, København og Tårnby.

På vores genbrugspladser kan borgerne sortere deres affald, så det kan genanvendes til nye ting.

Samtidig driver vi et energianlæg centralt placeret i hovedstaden. Her bliver affaldet fra byens skraldespande forvandlet til grøn energi.

Vi tager os også af det affald, der hverken kan genanvendes eller brændes. Det bliver lagt på et miljøsikkert deponi, AV Miljø, som Amagerforbrænding er medejere af. Vi varetager desuden administrationen af SMOKA, som håndterer olie og kemikalieaffald.

Læs mere på: www.amfor.dk

Amagerforbrænding · Kraftværksvej 31 · 2300 København S · 3268 9300 · amfor@amfor.dk



