

# Amager Bakke



## KØBENHAVNS KOMMUNES KLIMAPLAN og GRØN VÆKST

Amager Bakke understøtter visionerne for grøn vækst og Københavns Kommunes klimaplan ved at:

- Minimere miljø- og klimabelastning
- Producere 20 % mere grøn energi af affaldet
- Fortrænge udledning af CO<sub>2</sub> fra kul og olie
- Supplere affald med biomasse
- Skabe min. 300 nye arbejdspladser og øge beskæftigelsen i branchen under etablering.

## RENSNING AF RØGEN

Avanceret teknologi til rensning af røgen vil reducere udledningen af langt de fleste forureningskomponenter med mere end 50 % per ton behandlet affald sammenlignet med det eksisterende anlæg.

- 99,9 % saltsyre renses væk, inden røgen slipper ud til det omgivende miljø. Det er fem gange bedre rensning end i dag.
- Sundhedsskadelige kvælstofoxider i røgen kan via katalytisk NO<sub>x</sub>-rensning reduceres med mere end 85 %. Dette er den absolut bedste teknologi til NO<sub>x</sub>-rensning, der eksisterer i dag og anlægget vil blive det første af sin slags på et dansk affaldsforbrændingsanlæg.
- 99 % af røgens svovlindhold vil blive fjernet i rensningen. Til sammenligning kan kun 92 % fjernes i dag.

## ENERGIPRODUKTION

- Den samlede energiudnyttelse på Amager Bakke bliver mere end 100 %. Det er muligt, fordi røgen kondenseres, så varmen fra røgen overføres til fjernvarmeproduktionen og ikke bare sendes ud af skorstenen.
- Amager Bakke bliver et energieffektivt anlæg, som kan producere 20 % mere el og varme per ton affald sammenlignet med i dag.

## ØKONOMI

Deloitte har lavet en analyse, der viser at etableringen af Amager Bakke er den mest rentable løsning, uanset om der kommer mere eller mindre affald i Danmark, og uafhængigt af forventelige ændringer i el- og varmepriser. Med to ovnlinjer, der hver kan brænde 35 ton i timen, er merprisen 3 %, men giver en gevinst på kapaciteten på hele 15 %. Samtidig giver det både stordriftsfordele, fleksibilitet og generel driftssikkerhed.

## KAPACITET

Kapaciteten og en 60 MW dampturbine sikrer, at Amager Bakke kan bidrage til at holde elnettet stabilt, så det i højere grad kan tage imod el fra mere fluktuerende kilder som fx vindmøller.

## PLACERING: DIREKTE ADGANG TIL VARMENETTET

Placeringen af Amager Bakke på Kraftværksvej er ideel, fordi hele produktionen af el og varme kan afsættes året rundt. Lokalt er især oplagt i forhold til det københavnske fjernvarmenet, da anlægget kan føde direkte ind i områdets største fjernvarmeledning her.