Spildevand bliver til fjernvarme med nyt højeffektivt anlæg

Lynettefællesskabet har indviet verdens mest energieffektive forbrændingsanlæg, der forbrænder slam fra hovedstadens borgere og virksomheder.

ENERGIUDNYTTELSE

Af presseansvarlig Amalie Gaardbo, KasterGaardbo.

Miljøet blev den helt store vinder, da Kronprins Frederik indviede Lynettefællesskabets nye forbrændingsanlæg, der udnytter slam til fjernvarmeproduktion. Ny teknologi har ført til udviklingen af verdens mest energieffektive anlæg til slamforbrænding.

Københavnerne har fået et energivenligt vartegn ved indsejlingen til havnen, hvor en ny 27 meter høj bygning rejser sig. Bag glasfacaden gemmer der sig et stort forbrændingsanlæg, der erstatter de 30 år gamle ovne, der tidligere stod for at afbrænde slammet i det spildevand, der udledes af hovedstadsområdets indbyggere.

Energien fra forbrændingen anvendes til fjernvarme, og med det nye anlæg kan Lynettefællesskabet alene fra slamforbrænding levere fjernvarme til 3.000 husstande årligt mod de tidligere 1.000 husstande.

- I dag tog vi endnu et skridt på vej mod en mere energieffektiv fremtid, sagde Hans Kongelige Højhed Kronprins Frederik, der stod for den officielle indvielse af det nye anlæg.

Røggassen kondenseres

Den øgede energiproduktion kommer fra udvinding af varme fra den røg, der opstår ved forbrændingen. Det er første gang, at denne metode bidrager til fjernvarmeproduktion fra et sådant anlæg.

- Tidligere gik denne energi tabt i form af vanddamp, der blev udledt gennem skorstenen, men nu udnytter vi varmen, siger Torben Knudsen, direktør i Lynettefællesskabet.

Selve ovnen gør også anlægget mere miljøvenligt. Det sker ved at blæse forvarmet luft ind i bunden af ovnen, hvilket betyder, at der kan spares på brændsel til ovnen.

- Luften blæses ind på et sandlag, som bliver så varmt, at varmetilførslen fra sand til slam sker øjeblikkeligt. Det sikrer en langt mere effektiv forbrændingsproces, forklarer Martin Hostrup, chefkonsulent hos Rambøll, der har været rådgivere på projektet.

Det nye slamforbrændingsanlæg har kostet 430 millioner kroner, inklusiv nedrivning af det gamle anlæg. Byggeriet begyndte i juli 2009, blandt andet for at imødekomme myndighedernes skærpede miljøkrav, og fordi de eksisterende ovne var teknologisk udslidte.

presse@lyn-is.dk