



MADSPILD OMDANNES TIL BIOGAS

Det nye grønne affaldssystem fra BioTrans Nordic er blevet populært i landets storkøkkener. Udover at lette personalets arbejde, sparer virksomheder mange tusinde kroner på affaldsafhentning, og derudover bliver madaffaldet lavet om til grøn energi.

Af Lotte Overbjerg – Foto Lars Møller



Billedet ovenover: Kværn på Bispebjerg. Tragten til affaldssystemet fylder ikke mere end en almindelig opvaskemaskine.

Billedet øverst: Tanken. Tanken, der opsamlers biomassen kan placeret i en kælder eller den kan graves ned, alt afhængig af forholdene.

*»DET ER EN RESSOURCE,
DER MÅ KUNNE UDNYTTES!«*

Sådan tænkte tre danske iværksættere tilbage i 2012 om de 500.000 tons madaffald, der hvert år ender i de danske skraldespande.

»Der bliver spildt enorme ressourcer på at håndtere madaffald i landets storkøkkener og på at køre det væk med skraldebil hver dag. Det må kunne gøres smartere,« fortæller konsulent Søren Pihl, om startskuddet til grentech-virksomheden BioTrans Nordic. Søren Pihl har selv årelang erfaring i hotel- og restaurationsledelse, og sammen med Jens Jeberg, en erfaren sælger fra storkøkkenbranchen og Søren Jeberg, teknisk designer og kleinsmed, udviklede han et komplet system, der opsamlers madrester og madaffald fra storkøkkener og udnytter det til at producere grøn energi.

NOMINERET TIL PRIS

På under to år har BioTrans Nordic installeret komplette madaffaldssystemer i 28 storkøkkener, blandt andet på sygehuse, hoteller og store virksomheder, og mindst lige så

mange nye systemer er på vej. Og nu er virksomheden blevet nomineret til Sustainia 100-prisen, der belønner de virksomheder i verden, der leverer de mest innovative, bæredygtige og færdigtestede løsninger inden for blandt andet greentech.

»Vi er virkelig bæredygtige over nomineringen, men for os handler BioTrans Nordic jo bare om sund fornuft, så vi ikke spilder for mange af de ressourcer, vi har,« siger Søren Pihl.

MADRESTER SNITTES OG OPBEVARES I EN TANK

BioTrans Nordics system fungerer ganske enkelt ved, at der opstilles en kværn på størrelse med en almindelig opvaskemaskine i køkkenet, og her smider køkkenpersonalet affaldet i. Kværnen fungerer som en blender, der finsnit affaldet og sender det via et rørsystem ned i en tank, der kan være placeret i kælderens, i et rum ved siden af eller være gravet ned, alt afhængig af omgivelserne. Affaldet indtages således en flydende form, og på grund af lav ph-værdi går affaldet i dvale og kan opbevares i længere tid. Når tanken skal tømmes, suges affaldet op af en slamsuger, der afhenter massen og kører den til det nærmeste biobrændelsværk for at blive lavet om til biogas.

DET ENESTE RIGTIGE AT GØRE

Bispebjerg Hospitals køkken installerede som det første hospital i Region Hovedstaden et affaldssystem fra BioTrans Nordic i september 2014. Køkkenet bespiser dagligt 600 personer, og når kartoffelskræller, brødskorper og andet spild samles med de rester, der kommer tilbage til køkkenet efter måltiderne, giver det 250 kilo madaffald hver dag. Og for at udnytte ressourcerne i affaldet har hospitalet hentet erfaringer fra Slagelse Sygehus, hvor BioTrans Nordic installerede deres første affaldssystem i Danmark i november 2012. Dette system producerede i sit første år cirka 16 tons biomasse, der er blevet omdannet til 63.000 kWh el og 80.000 kWh fjernvarme – svarende til ca. 20 husstandes forbrug.

SPARER TURE MED SKRALDEBIL

Søren Pihl, der er konsulent for BioTrans Nordic fortæller, at de tre bagmænd ønskede at opnå tre mål, da de udviklede affaldssystemet. »Vi ville udnytte biomassen til vedvarende energi, og vi ville sende ressourcen tilbage til jorden. Og derudover ville vi mindske CO₂-udledning på transport,« siger Søren Pihl og fortæller, at BioTrans Nordics anlæg sparer storkøkkenerne for at få hentet deres madaffald med en skraldebil fra en til op til seks gange om ugen. I stedet kommer der en slamsuger og tømmer tanken med madaffald 10-12 gange om året. Det sparer i gennemsnit virksomhedens kunder for ti tons CO₂-udledning om året på grund af de færre ture med skraldebilen. Sune Læborg, sektionschef på Bispebjerg Hospital fortæller, at deres nye affaldssystem tjener sig selv hjem på tre år på grund af transportbesparelsen.

»Alene sidste år brugte vi 180.000 kroner på at få hentet madaffald næsten hver dag. Nu får vi kun få tømmt tanken en gang om måneden, og det koster 30.000 om året,« fortæller han.



Kværn på Slagelse Sygehus. Affaldssystemet på Slagelse Sygehus leverede i løbet af det første år energi svarende til 20 husstandes forbrug.

HUSK AT TÆNKE PÅ AFFALDET

Folkene bag BioTrans Nordic ser frem til at vise deres affaldssystem frem på Building Green.

»I disse år er der stor fokus på, at nybyggerier skal være energivenlige, men vi synes også, det er vigtigt, at man tænker affaldshåndteringen ind, fordi der er så mange ressourcer at spare,« fortæller Søren Pihl.

Et komplet madaffaldsanlæg med kværn, rørføring og tank koster normalt mellem 190.000 og 325.000 kroner afhængig af mængder, og Søren Pihl vurderer, at køkkener, der har mere end 50 kilo madaffald om dagen, kan få økonomisk gevinst ved at omdanne deres rester til biogas.

»Men for os er det grønne image lige så vigtigt, og sådan har mange kunder det også. For eksempel har vi tidligere installeret et anlæg i køkkenet hos Sydbank, Åbenrå, med en forventet tilbagebetalingstid på ti år, men her var det vigtigt, at arbejdet for køkkenpersonalet blev lettet, og samtidig vil banken gerne sende et grønt signal,« fortæller Søren Pihl, der vil være at finde på Building Greens stand nummer 115. ■

BioTrans Nordic installerede deres første affaldssystem i Danmark på Slagelse Sygehus i 2012. I løbet af det første år producerede dette system 16 tons biomasse, der er blevet omdannet til 63.000 kWh el og 80.000 kWh fjernvarme – svarende til ca. 20 husstandes forbrug.

Et komplet madaffaldsanlæg med kværn, rørføring og tank koster normalt mellem 190.000 og 325.000 kroner.

BioTrans Nordics kunder tæller blandt andre Hotel D'Angleterre, Hotel Legoland, Radisson Blu Aarhus og DR byen.