

Pressemeddelelse, november 2018

Stort energi-potentiale i spildevand

Ny undersøgelse viser, at varmen fra spildevand sparer virksomheder for mange penge, når energien bliver genbrugt.

Mange fødevarevirksomheder har en stor restproduktion af spildevand, og vandet bliver i langt de fleste tilfælde blot rensat og ledt væk. Nu har et nyt forskningsprojekt dokumenteret, at virksomheder med fordel kan genbruge varmeenergien fra spildevandet og dermed spare penge, energi og tilmed forbedre både renseprocessen og vandmiljøet.

I et samarbejde mellem VIA University College i Horsens, Aqua Service og Verdo er spildevandsprocesserne i de tre fødevarevirksomheder HKScan Danmark, Danpo og BHJ blevet kortlagt for at undersøge, om der er energi at hente i spildevand. Resultaterne er positive.

“Undersøgelsen viser, at der er et enormt potentiale i at trække energien ud af spildevand. Det er ikke et særligt belyst område, så vi er overraskede over resultatet,” siger Ulf Rytter Jensen, der er afdelingsleder for energirådgivning i Verdo.

I en af virksomhederne svarer energibesparelsen til opvarmning af ca. 550 private husstande om året.

Besparelse på bundlinjen og skåner miljøet

Idemanden, Ernst Hjorth, har i mange år arbejdet med spildevand i fødevarevirksomheder og undrede sig over, at energien ikke blev genanvendt. Derfor foreslog han at undersøge potentialet for energibesparelser i spildevandet nærmere.

“Jeg havde formodning om, at der var en gevinst ved at tage energien ud af spildevandet – både økonomisk og miljømæssigt. For ved at genanvende energien opnår virksomheden for det første at spare energi og for det andet at beskytte vandmiljøet i naturen, fordi temperaturen på det udlædte spildevand er lavere,” forklarer Ernst Hjorth, der ejer Aqua Service, som håndterer spildevand for virksomheder.

For at udnytte energibesparelsen skal spildevandsprocesserne typisk optimeres. Undersøgelsen viser, at renseprocessen også bliver forbedret, hvis man investerer i optimeringerne.

“I dette projekt får virksomhederne faktisk også en bedre renseproces end hidtil, hvis de følger anbefalingerne. Det er medvirkende til, at man skal betale mindre i afledningsafgift, og derfor får en besparelse,” siger Ulf Rytter Jensen.

Samlet set får virksomhederne en tilbagebetalingstid på 4-5 år, hvis man investerer i optimering af processerne.

Mulighed for at teste selv

Deltagerne i projektet har udviklet to værktøjer til at analysere brug af spildevand og varme for at afdække forbrug og synergier i processerne. Dermed kan virksomhederne selv tage de indledende skridt i en optimering, uden at det koster alverden.

“Med de værktøjer, som vi har udviklet i projektet, kan virksomheder i samarbejde med energirådgivning og en gældende spildevandsanalyse, identificere hvor i spildevandsprocessen det er optimalt at udtage varme til genvinding. Dermed er projektet i mål,” siger Peter Bjerg, der er underviser på maskiningeniøruddannelsen på VIA University College i Horsens.

Fakta

VIA University College i Horsens, Aqua Service og Verdo har undersøgt, hvad effekten er, hvis man trækker varmen ud af spildevandet og genbruger den i de industrielle processer

Undersøgelsen er finansieret af Elforsk

Undersøgelsen viser, at der er store energibesparelser at hente hos de tre fødevarevirksomheder HKScan Danmark, Danpo og BHJ.

Læs mere om projektet på:

<https://elforsk.dk/projektdatabase/guide-til-varmegenvinding-fra-industrielle-rensningsanlaeg-pa-baggrund-2-cases>

Dato

28. november 2018

Verdo A/S

Agerskallet 7
DK-8920 Randers NV

T +45 8911 4811

E info@verdo.com

CVR 2548 1968

Læs mere på

www.verdo.com