



VE-puljen støtter miljøet:

Sparerer 500.000 kr.



Nordeuropas største løgproducent, Gyldensteen Gods, sparer ca. 500.000 kr. på gas om året efter at have udskiftet deres gamle gasdrevne anlæg med et varmepumpe-anlæg. Udskiftningen blev realiseret med støtte fra "Energistyrelsens VE til proces ordning".

Gyldensteen Gods er et historisk gods lokaliseret ved Bogense på Nordfyn. Med ca. 300 hektar frilandsafgrøder er det et af Danmarks største frilandsgartnerier og Nordeuropas største løgproducent. Godset har siden 1970'erne haft fokus på dyrkning af spiseløg, og i dag dyrkes 225 hektar rød- og zittauerløg. Gyldensteen Gods står for ca. en fjerdedel af det danske

marked for spiseløg og eksporterer også en del løg til udlandet.

I slutningen af 2013 tog Gyldensteen beslutningen om at udskifte det gamle tørringsanlæg med et nyere anlæg for at spare på energiregningen og samtidig lette miljøet for CO₂-udledningen fra det gamle anlæg. Gyldensteen besluttede at investere i et nyt

Konvertering fra LPG til varmepumpe

Gyldensteen udskiftede i 2014 et gammelt tørringsanlæg, der årligt brugte over 50 ton gas (LPG) med et avanceret varmepumpeanlæg, som anvender kondensstørring til at skabe varmeenergi.

Også tilskud til energieffektivisering

Gyldensteen fik fra samme pulje også tilskud til det energieffektiviseringsprojekt, der var forbundet med skiftet fra LPG til varmepumpe.

Samlet besparelse

Konverteringen og energieffektiviseringen sparer hvert år Gyldensteen Gods for ca. en halv mio. kroner i udgifter til gas.

Tilbagebetalingstiden for anlægget er ca. 3 år.



▲ Arkivfoto: Montage af Vacc-Tek-anlæg hos Axel Månsson.

tørringsanlæg, der kunne erstatte det gamle LPG-anlæg (Liquefied Petroleum Gas), som var dyrt i drift. Ansøgningen til "Energistyrelsens VE til proces ordning" blev godkendt, og Gyldensteen modtog ca. 750.000 kr. i støtte til konverteringen.

Fra LPG til varmepumpe

Det gamle anlæg brugte over 50 ton LPG om året. Da driftsleder Axel Villumsen estimerede, at godset kunne spare ca. 500.000 kr. om året på gas – svarende til

en nettobesparelse på 10-12 øre pr. kilo løg – blev beslutningen om en udskiftning taget. Gyldensteen søgte om støtte fra "Energistyrelsens VE til proces ordning" i slutningen af december 2013 og fik i maj 2014 tilsagn fra Energistyrelsen på samlet ca. 30 procent af tilskudsgrundlaget (prisen for indkøb og opførelse af nyt anlæg).

Det nye, avancerede anlæg er en varmepumpe og kondensstørrer, der både kan udtørre vha. opvarmning og udkondensering af fugt i

Gyldensteen Gods' ombygning fra det gamle gasdrevne anlæg til varmepumpe-anlæg, er blevet realiseret med støtte fra "Energistyrelsens VE til proces ordning".

Ombygningen har Frigortek og Grimme Skandinavien stået for.

Det er Frigortek i Vandel der udvikler og producerer Vacc-Tek-anlæggene, som nu er installeret hos en lang række af de danske løgproducenter.

Vacc-Tek blev installeret hos Peter Bay Knudsen som den første i Danmark (han har spillet en stor rolle i udviklingen af anlægget) endvidere er der monteret anlæg hos Axel Månsson - Torup Bakkegård - Henrik Petersen - Brdr. Kjeldahl og Gyldensteen Gods.



Tidslinjen for Gyldensteen Gods' projektet:

December 2013:

Energistyrelsen modtager ansøgning om tilskud til konvertering

Maj 2014:

Energistyrelsen godkender ansøgningen og giver tilsagn

August 2014:

Anlægget opføres

November 2014:

Gyldensteen Gods modtager støttebeløbet fra Energistyrelsen



▲ Arkivfoto: Frigortek er her igang med montagen af et Vacc-Tek-anlæg hos Torup Bakkegård.

luften. Endeligt kan anlægget virke som et køleanlæg.

For at undgå svampesygdomme i løgene skal tørringen ske ved så høje temperaturer som muligt - max. 40 grader. På grund af gasprisen har det tidligere været økonomisk umuligt at tørre ved temperaturer over 30 grader, men efter det nye anlæg er taget i brug, tørrer Gyldensteen løgene ved 32 grader – og sparer stadig på energien.

Store besparelser på energi og bundlinje

For Gyldensteen gods har udskiftningen af anlæg betydet både store energibesparelser og dermed besparelser på bundlinjen foruden et forbedret slutprodukt, da det nu er muligt at tørre løgene ved højere temperaturer. Driftschef Axel Villumsen siger: "Med det nye anlæg har vi sparet 80 procent, ja nok tættere på 90 procent af energien."

Standardløsning

For at lette byrden for erhvervslivet forbundet med ansøgning og reducere sagsbehandlingstiden lancerer Energistyrelsen nu en standardansøgning til VE til proces. Standardansøgningen er en ny og enklere måde hvorpå virksomheder kan ansøge om tilskud til at omlægge deres procesenergi fra fossil energi til vedvarende energi.

Standardansøgningen er baseret på standardforudsætninger – eksempelvis faste priser og normtal på den forbrugte energi før og efter konverteringen, samt faste omkostninger i forbindelse med driften af energianlægget. Ansøger en virksomhed via en standardansøgning, vil der som udgangspunkt være færre dokumentationskrav og en enklere ansøgningsprocedure.

For at kunne anvende standardansøgning skal tre krav være opfyldt:

- Ansøgt støttebeløb skal være mindre end 500.000 kr.
- Der skal konverteres fra fyringsgasolie, fuelolie, naturgas, LPG (til korntørring) eller el.
- Der skal konverteres til flis, halm, træpiller eller en varmepumpe.

Har din virksomhed behov for tørring/køling, kunne det måske være relevant at installere et lignende anlæg - kontakt en af vores konsulenter og hør om muligheden for at få støtte fra "Energistyrelsens VE til procesordning".

RÅDGIVNING - SÅ KONTAKT EN AF VORE KONSULENTER



Arjen Baars
+45 4028 1361
ab@grimme.dk



Kenni L. Sørensen
+45 2014 7107
kls@grimme.dk



Heine Hylleberg
+45 4028 1376
hh@grimme.dk



Per Guldbrand
mail@frigortek.dk



GRIMME

Løvhegnet 9-11 - DK-8840 Rødkærsbro

Tlf. +45 86 65 84 99 | grimme@grimme.dk | www.grimme.dk