

VE til proces

Energibesparelser ved svineproduktion

Landmænd, der producerer smågrise eller slagtesvin, kan søge om tilskud til at konvertere deres procesenergi til vedvarende energi. I samme forbindelse kan der også søges om tilskud til at foretage energieffektiviseringer. Inden der søges tilskud hos Energistyrelsen under VE til procesordningen er det derfor en god ide, at gennemgå produktionen for mulige energibesparelser.

Procesenergiforbrug ved svineproduktion

Opvarmning af smågrisestalde samt ventilering af slagtesvinestalde er normalt de største energiforbrugende aktiviteter ved svineproduktion. Herudover kommer opvarmning af farestalde samt elforbrug til foderblandingsanlæg, belysning m.m.

Ved en omlægning af disse proces-energiforbrug fra fossile brændsler til vedvarende energi eller fjernvarme yder Energistyrelsen støtte til anlægsinvesteringen. Der ydes også støtte til energieffektiviseringer, der foretages samtidig.

Optimér energiforbruget

Når der konverteres til vedvarende energi skal det gøres så energieffektivt som muligt, bl.a. ved at energiforbruget er optimeret ved at foretage energibesparende tiltag. På den måde sikre man, at energien udnyttes bedst muligt, og at de vedvarende energianlæg ikke overdimensioneres.

Energisyn

I mange tilfælde vil det være en god idé at starte med at få foretaget et energisyn af ejendommen. Det kan for eksempel foretages af en af landbrugsrådgivningens energisynskonsulenter, en selvstændig energisynskonsulent eller en energikonsulent fra et energiselskab. Energirådgiveren finder typisk en række energibesparelser, når bedriftens el- og varmeforbrug gennemgås.

Udgiften til et energisyn er en støtteberettiget omkostning, såfremt det udføres i forbindelse med en ansøgning til VE til proces-ordningen.

Nedenfor er gennemgået nogle af de typiske tiltag og steder, hvor der kan være energi at spare, og som der som udgangspunkt kan søges om tilskud til, når det gøres samtidig med omlægning af energiforsyningen fra fossilt brændsel til vedvarende energi eller fjernvarme.

Energistyring

Det er en god idé løbende at følge sit forbrug af el, vand og varme. Man kan f.eks. gøre det til en fast rutine at aflæse diverse målere på ejendommen regelmæssigt, og notere værdierne i et aflæsningskema.

Man kan også anvende et computer-program til energistyringen. Typisk vil energistyring give et bedre overblik og kan derfor give anledning til besparelser.

Forebyggende vedligeholdelse

For at sikre en god funktion og et lavt energiforbrug er det vigtigt løbende at efterse og vedligeholde alle anlæg og komponenter. F.eks. bør ventilationssystemer rengøres og kontrolleres mindst en gang om året.

Dette kan med fordel ske om foråret, da ventilationsbehovet er stort om sommeren. Ved en årlig rengøring kan der spares energi, som følge af mindre modstand i ventilationsrørene.

For at sikre korrekte indeklimaforhold i staldene bør følere for temperatur, luftfugtighed og CO₂ kontrolleres mindst hver anden måned eller i forbindelse med vask af stalden.

Hvis der benyttes kileremme, på f.eks. elmotorer, er det vigtigt jævnlige at kontrollere opstramningen. En slap, flosset kilerem har dårlig virkningsgrad og medfører, at kileremsskiverne og rem slides hurtigere. Desuden bruges der mere energi.



Opvarmning

Isolér alle varmforsyningsrør. Dette er et besparelspotentiale med en meget kort tilbagebetalingstid.

Optimer rumtemperaturen i forhold til de øvrige parametre i staldens drift. Hvis temperaturen kan sænkes eller differenceres, kan det give besparelser.

Optimer også luftfugtigheden i stalden, sammen med temperaturen, naturligvis under hensyntagen til dyrs og menneskers trivsel. I mange tilfælde kan det være en fordel at regulere fremløbstemperaturen i forhold til udetemperaturen.

Det er også muligt at installere systemer, der kan genanvende varmen fra stalde.

Pumperne på cirkulationsledningerne kan skiftes til sparemotorer, for at mindske elforbruget.

Ventilation

Det er vigtigt at indstille ventilationen til det aktuelle behov og styre efter relevante parametre som temperatur, luftfugtighed og CO₂-indhold i luften.

Ventilationssystemets effektivitet kan forbedres ved frekvensregulering af elmotorer, anvendelse af højeffektive udsugningsaggregater samt lavenergiventilatorer.

Foderblanding

Har man eget foderblandingsanlæg kan der være energibesparelser at hente. F.eks. kan der skiftes til sparemotorer, sammen med en optimeret styring af anlægget, f.eks. ved hjælp af urstyring. Der kan også optimeres på energiforbruget, ved ikke at formale kornet finere end det er nødvendigt, til den foderblanding der ønskes.

Hvis man skal indkøbe et nyt foderblandingsanlæg kan det være en god ide, at være opmærksom på anlæggets energiforbrug.

Belysning

For at spare energi på belysningen kan det være en god ide, at montere urstyring på lyset, så lyset kun er tændt, når det er nødvendigt. Det er også muligt at etablere dagslysstyring, således at der ikke benyttes elektrisk lys, hvis dagslyset giver tilstrækkeligt lys.

Belysning med lysstofrør kan også udskiftes med belysning der benytter LED dioder. LED bruger mindre el end lysstofrør og har også en længere holdbarhed.

Få mere at vide

Du kan få mere at vide om energibesparelser inden for landbrug her: www.landbrugsinfo.dk/Energi/Spar-energi/Sider/Startside.aspx

Læs mere om VE til proces - ordningen på Energistyrelsens hjemmeside: www.ens.dk/ve-proces

For yderligere information, kontakt venligst:

Jette Ellegaard Vejen
jev@ens.dk
+45 3392 7797



Eva Lembke
el@ens.dk
+45 3392 3854



Michael Bøgh
mib@ens.dk
+45 3392 7503



Nikolaj Ladegaard
nil@ens.dk
+45 3392 7549



Helle Liemann
hli@ens.dk
+45 3392 6730



Charlotte V. Forsingdal
cvf@ens.dk
+45 3392 7596

