

## Bedrijf en historie

Varkensproefbedrijf Sterksel is een multifunctioneel onderzoekcentrum voor de moderne, innovatieve en duurzame varkenshouderij. Het bedrijf heeft een 100% naamsbekendheid bij de primaire sector en periferie in Nederland en een zeer hoge naamsbekendheid wereldwijd. Het varkenshouderijbedrijf heeft een gemiddelde grootte van 300 zeugen en 2400 vleesvarkens. Er is een moderne biogasinstallatie van 690 kWe, waarmee voor ruim 1500 huishoudens stroom wordt opgewekt.

Varkensproefbedrijf Sterksel is dé onderzoek- en innovatieaccommodatie en kennisleverancier voor de varkenshouderij. Het onderzoek omvat alle aspecten van de varkenshouderij, zoals bijvoorbeeld voeding, welzijn, gezondheid, emissies, huisvesting en mineralenmanagement.

Varkensproefbedrijf Sterksel is als eerste in Nederland in de varkenshouderij gestart met innovatie op het gebied van mestvergisting op boerderijschaal. Ook het besparen op energie bij verlichting (LED-verlichting) en het voorkomen van hittestress in de zomer zijn innovaties die men daar in praktijk brengt. De praktijk-experimenten op dit gebied hebben te maken met veranderingen in het beleid.

Innovaties op het gebied van energie worden kernachtig weergegeven met het woord 'enervaties', wat staat voor ENERgie innoVATIES.



## Monovergisting

De laatste jaren heeft mestvergisting in Nederland een grote vlucht genomen. Er worden steeds meer mestvergistinginstallaties gebouwd en veehouders beseffen meer en meer de energetische waarde van de aanwezige mestvoorraad. Grote co-vergistinginstallaties zijn echter voor veel veehouders geen optie, omdat ze erg groot moeten zijn om economisch rendabel te draaien. De vraag naar kleinschalige mestvergisters wordt daardoor steeds groter.

Op Varkensproefbedrijf Sterksel heeft men daarom een minivergister en een minigasturbine geplaatst. Ook een mini-wkk zal worden geplaatst. Door de lage onderhoudskosten is de minigasturbine al op lage vermogens rendabel.

De minivergister wordt doorontwikkeld om de uitspoeling van bacteriën te verminderen, waardoor de verblijftijd verkort kan worden, waardoor een kleinere (en dus goedkopere) vergister kan volstaan. Bij een minibiogasinstallatie, gecombineerd met een minigasturbine of mini-wkk is het niet noodzakelijk om coproducten te kopen en is het concept meer gericht op het energetisch gesloten maken van het varkensbedrijf.

Gedurende het gehele jaar komt er warmte vrij, meestal veel meer dan men kan gebruiken voor verwarming van de stallen. Verwaarden van deze warmte vergroot het rendement van de installatie. In een kleinschalige biogasinstallatie kan een groot deel van alle warmte worden benut in de stallen (het gaat om veel kleine hoeveelheden). Hiernaast is de interesse voor kleinschalige opwekking van energie uit de eigen mest groot. Dit blijkt uit de vele vragen van Nederlandse varkenshouders over de minibiogasinstallatie op Varkensproefbedrijf Sterksel. Veel varkenshouders zien deze installatie als een goede optie om de aanwezige energie in de mestvoorraad te verwaarden. Bovendien is een dergelijke installatie makkelijk te bedienen en vergt het een relatief lage investering en daarmee ook een lager risico, in tegenstelling tot grootschaliger biogasinstallaties. Er is dan ook veel interesse in deze techniek vanuit de praktijk.



## Kennisoverdracht

Varkensproefbedrijf Sterksel is dé kennisleverancier en ontmoetingsplaats voor de varkenshouderij. Jaarlijks komen er tussen de 6.000 en 8.000 belangstellenden voor een informatiedag, cursus of rondleiding. Dat kunnen varkenshouders zijn, mensen uit het bedrijfsleven of studenten. Dit jaar is er voor de eerste keer een 'summerschool', een initiatief van het HBO en universitair onderwijs en proefbedrijf Sterksel, in samenspraak met het bedrijfsleven. Hierdoor willen de betrokkenen het onderwijs in de sector een nieuwe impuls geven. Het verspreiden van kennis doet Sterksel ook door netwerkgroepjes te begeleiden waarin men samen aan de slag gaat met een bepaalde vraag, zoals het netwerk 'vermindering antibioticagebruik' en het netwerk 'uierbeschadigingen'.

Uitgezonderd feestdagen en vakanties kunt u ons het gehele jaar bezoeken. U kunt ons altijd vrijblijvend bellen voor de mogelijkheden.

## Varkensproefbedrijf Sterksel (Noord-Brabant)

Vlaamseweg 17  
6029 PK Sterksel  
040-2262376  
info@varkensproefbedrijfsterksel.nl

Meer informatie over energiebesparing in de varkenshouderij is te vinden op:  
[http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Varkensproefbedrijf\\_Sterksel/Links\\_downloads\\_filmpjes/Leafletsenergiebesparingvarkenshouderij/](http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Varkensproefbedrijf_Sterksel/Links_downloads_filmpjes/Leafletsenergiebesparingvarkenshouderij/)

## Projectcolofon

Deze flyer is gemaakt door Wageningen UR Livestock Research in het kader van het project 'Schoon en Zuinig'. Het project is mede mogelijk gemaakt met financiering van het ministerie van EL&I.



Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Monovergisting op boerderijniveau

