

---

**SLUTRAPPORT**  
**GUDP-projekt 2022–2025**

**LESS**  
**Low Emission Slurry Storages**

---



**31. MARTS 2026**

---

**Af Lise Bonne Guldborg**  
**Aarhus Universitet**

---

# Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram

Projektet, som er beskrevet i denne rapport, er støttet af Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram, GUDP, som er en erhvervsstøtteordning under Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.

GUDP giver tilskud til projekter, der understøtter grøn og bæredygtig omstilling af fødevarerhvervet, og programmet dækker hele værdikæden fra primærproduktion til forarbejdningsindustri og afsætningsled.

Det er GUDP's ministerudpegede bestyrelse, som beslutter, hvilke projekter der skal modtage tilskud. Bestyrelsen betjenes af GUDP-sekretariatet i Landbrugsstyrelsen.

## **GUDP-sekretariatet i Landbrugsstyrelsen**

Nyrupsgade 30, 1780 København V

Augustenborg Slot 3, 6440 Augustenborg | Tlf.+45 33 95 80 00

**Mail:** [gudp@lbst.dk](mailto:gudp@lbst.dk)

**Web:** [www.gudp.dk](http://www.gudp.dk)

*Denne slutrapport er godkendt af GUDP, men det er alene rapportens forfatter/projektlederen, som er ansvarlige for indholdet. Rapporten må citeres med kildeangivelse.*

---

## SLUTRAPPORT

### LESS

#### Low Emission Slurry Storages

##### FAKTA OM PROJEKTET

---

Projektperiode: 1. januar 2022 – 31. december 2025.

Projektdeleagere: Aarhus Universitet, Institut for Bio- og Kemiteknologi, AgroGas Aps, Landia A/S, og SEGES Innovation.

Bevilling fra GUDP: 10.916.572 kr.

Projektleder: Seniorrådgiver Lise Bonne Guldberg, Aarhus Universitet, Institut for Bio- og Kemiteknologi.

Slutrapporten er ikke fagfællebedømt. Slutrapporten er ikke et rådgivningsprodukt, og den må ikke anvendes som sådan. Forespørgsel om rådgivning skal ske via ministeriets bestillingssystem.

##### FORMÅL

---

LESS projektets har haft til formål at udvikle og teste teknologier, hvoraf én eller flere kan anvendes til at reducere metanemissionen fra gyllelagre. Målet har været at inddrage flere mulige strategier og vurdere effekten af metanreduktion, implementerbarhed og omkostningseffektivitet. I LESS-projektet skulle der udviklet et fuldskala gyllelager, hvor gyllen kan opblandes til en homogen sammensætning i procesforløbet, renholdes ved omrøring og tømmes effektivt og dermed minimere overførsel af restgylle med metanproducerende mikroorganismer (inokulum) til næste lagringsperiode. Der skulle udvikle en metode med kontrolleret oxidation til reduktion af metanemission i gylle og opbygges pilotskala gyllelagre, hvor effekten af udslusningshyppighed fra stald til lager er undersøgt i kombination med lagring uden startinokulum og behandling med additiver i løbet af lagringsperioden. I LESS-projektet er der desuden udviklet og optimeret et gasfakkelsystem til termisk afbrænding af metan fra overdækkede gyllelagre og effekten af at lave en tættere overdækning af gyllelagre er undersøgt i kombination med et gasfakkelsystem. Der skulle laves fuldskalatest for to af teknologierne.

##### PROJEKTETS RELEVANS

---

Metan (CH<sub>4</sub>) dannes i stald og gyllelagre ved at metanproducerende mikroorganismer (metanogene arkæer) omsætter organisk materiale under iltfrie forhold i gyllen. Metanemissionen fra gødning i stalde kan effektivt reduceres ved at udsluse gyllen hyppigt, men en betydelig del af potentialet for metanemissioner flyttes fra stald til lager ved hyppig udslusning. Overordnet set forventes hyppig udslusning i slagtesvineproduktionen at give en reduktion i metanemissionen fra stald og lager på ca. 20

---

%, hvilket primært skyldes at gødningen overføres fra en varm stald med ca. 20 °C til et lager uden for stalden, hvor der i gennemsnit er ca. 10 °C. For at opnå en større reduktion for gødningshåndteringen i stald og lager er det nødvendigt, at reducere metanemissionen fra gyllelageret.

Når gyllelageret tømmes er der typisk en mængde restgylle (inokulum) tilbage og når gylletanken fyldes op igen, podes den nye gylle med tilpassede metanogener fra inokulum. Undersøgelser med kvæggylle har vist, at en effektiv fjernelse af inokulum ved tømning af lageret kan reducere metanemissionen fra lageret. En af ideerne bag LESS-projektet var derfor at designe en gylletank med mulighed for effektiv tømning. En anden ide bag projektet var undersøge kombinationen af at starte lagerbehandlingsperioden op uden inokulum med en gyllebehandlingsteknologi undervejs i lagringsperioden. Det kan være med et additiv som syre som er en kendt lagerbehandlingsteknologi eller ilt som tilsættes ved kontrolleret iblanding af akkurat nok luft med ilt til at den metanogene metanproduktion hæmmes og uden samtidig at øge omsætningen af ammoniak og lattergas. Afbrænding af metangas fra gyllelageret med en gasfakkel var endnu en strategi i LESS-projektet, da det tidligere er vist som en effektiv teknologi på overdækkede gyllelaguner. Undervejs i projektet blev denne strategi udvidet med udvikling af tættere overdækning til gyllelagre, da det viste sig, at der for overdækkede gyllelagre var behov for at øge opsamlings effektiviteten af den producerede metangas.

## HOVEDRESULTATER

---

LESS projektets formål med at opnå én eller flere implementerbare og omkostningseffektive teknologier til gyllelageret, der i kombination med hyppig udslusning af gylle fra stalde kan reducere metanemissionen i kæden fra stald og lager med 40–80 % opnået.

Med udvikling af en tættere overdækning med dug til effektiv opsamling af metangas og gasrampe med fakkel har LESS-projektet skabt grundlag for at AgroGas Aps i dag er en kommerciel leverandør af gasfakkelmodul til gyllelagre. Der er udviklet et anlæg, som effektivt kan omsætte gyllegas med >5% metan og med et spænd i gasflow gennem faklen på ca. 5 til >100 m<sup>3</sup>/h. Der er målt meget lave koncentrationer af uforbrændt metan, kulilte og nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), så selve forbrændingsprocessen fungerer tilfredsstillende og med en meget høj omsætningseffektivitet af metan ved faklen. Der er udarbejdet et styringssystem af AgroGas. Der er udviklet en ekstra tæt overdækning til gyllelagre med fokus på at det metan som udledes fra gyllen kan opsamles med en høj opsamlings effektivitet og føres til omsætning (oxidation) i faklen. Test af opsamlings effektivitet viste en meget høj effekt med den nyudviklede dug og en lavere effekt med eksisterende tætnede duge. I sideløbende projekter er systemet er ved at blive testet på Teknologilisteniveau ved drift i fuldskala.

Der er designet en gylletank, hvor der kan opnås en effektiv fjernelse af restgylle (inokulum) i gylletank ved tømning. Test af 3000-m<sup>3</sup> prototypetank viste, at restgyllen kunne minimeres til <1 % af tankens kapacitet. Gylletanken er kommerciel tilgængelig. Der er mulighed for at behandle restgyllen eller hele gyllevolumen under lagring med additiv som eksempelvis syrer, der er en kendt lagerbehandlingsteknologi.

---

Der er udviklet en metode til kontrolleret oxidation af gylle i laboratorieskala, som ved test i laboratorieskala viste reduktion af kumuleret metanudledning >80 %. Der er lavet test af princippet i pilotlagerskala og i fuldskala som viste proof-of-concept. Der mangler yderligere udvikling før en kommerciel fuldskalaløsning er klar til markedet.

Der er opbygget en testfacilitet med pilotskala gyllelagre (5-m<sup>3</sup>), hvor forskellige gyllebehandlingsstrategier for gylle fra slagtegrise er testet. I en kædebetragtning over en forsøgsperiode på et år blev den samlede emissionen fra stald (enterisk + gylle) og lagring med opstart af lagringsperiode uden inokulum estimeret lavere per gris ved et management med ugentlig udslusning i stalden sammenlignet med et management med udslusning midtvejs og ved hold slut. Hvis den ugentlig udsluset gylle og lagring med opstart af lagringsperiode uden inokulum blev kombineret med enten tidlig forsuring eller kontrolleret oxidation under lagring, så kunne emissionen fra lagringsperioden reduceres yderligere. Størst effekt blev opnået ugentlig udsluset gylle, opstart af lagerperiode uden inokulum og lagerbehandling med tidlig lagerforsuring, hvor den samlede metanemission fra stald (enterisk + gylle) og lager blev estimeret >50 % lavere sammenlignet med gylle udsluset to gange per hold og opstart af lagerperiode uden inokulum.

## PROJEKTFORLØB OG ERFARINGER

---

Generelt har der været et godt samarbejde i projektgruppen på tværs af arbejdspakkerne, men undervejs har projektet været udfordret af forskellige forhold. Ved LESS-projektets start manglede der en partner som på sigt kunne være kommerciel leverandør af et gasfakkelmodul. Det lykkedes at få inddraget AgroGas Aps som partner i projektet til at varetage den rolle. Projektet blev undervejs udvidet med udvikling af tættere overdækning til gyllelagre, da det viste sig, at der for overdækkede gyllelagre var behov for at øge opsamlings effektiviteten af den producerede metangas. En positiv udfordring var, at gasfakkelløsningen med nyudviklet tæt overdækning, gasrampe og fakkel kunne forventes færdigudviklet og dokumenteret med LESS projektet. En dokumentation på teknologilisteniveau forudsætter dog yderligere dokumentation, som ligger langt ud over LESS projektets ressourcer. For at sikre implementering og kommercialisering af resultaterne blev der sideløbende med LESS-projektet iværksat et konceptnoteprojekt under MST "Dokumentation af fakkelafbrænding af metan ved gyllelager", hvor der med fuldskalatest kan tilvejebringes den ekstra nødvendige dokumentation på i alt fire bedrifter, to med grisegylle og to med kvæggylle for anlæg med tæt overdækning og gasfakkelssystem. Der forventes en slutrapport for fuldskalatestene på de anlæggene ved de to svinebedrifter i sommeren 2026. For arbejdet med design af gylletanke med mulighed for effektiv tømning blev forsinket; blandt andet på grund af periodevis vand på grunden i 2022 og 2023. Fuldskalatest af kontrolleret oxidation var påvirket af væsentlige tekniske udfordringer. Arbejdet med udvikling af metode til kontrolleret oxidation og test af gyllebehandling i pilotlagre har været udfordret med bemanding.

## KONKLUSION OG PERSPEKTIVERING

---

LESS projektets output er flere teknologier til gyllelagre, der i kombination med hyppig udslusning af gylle fra stalde kan reducere metanemissionen i kæden fra stald og laget. Udgangspunktet var en

---

række lovende teknologier: kontrolleret oxidation, effektiv fjernelse af inokulum i gylletank ved tømning, forsuring af gylle og gasfakkelmodul til flaring (termisk oxidation). Effekten af teknologierne er estimeret inden for det forventede interval på 40–80 %.

Gasfakkelssystem er ved projektets afslutning kommercielt tilgængelig ved AgroGas Aps og i drift på flere anlæg. Sideløbende med LESS projektets dokumentation er der bevilget et supplerende konceptnoteprojekt under Miljøstyrelsen for, hvor der forventes dokumentation på Teknologilisteniveau til brug på bedrifter med grise i løbet af 2026, og senere forventes tilsvarende dokumentation for brug på anlæg ved kvægbesætninger eller anlæg med opbevaring af bioforgasset gylle. Der er opnået VERRA-godkendelse, som åbner for salg af klimakreditter på anlæg med grisebesætninger.

Gyllelagre fra Landia A/S med en effektiv fjernelse af inokulum i gylletank ved tømning er ligeledes kommercielt tilgængelig. Her har markedsinteressen for prototypen vist sig ikke kun at omfatte effekten på reduceret metanemission men også den udvendig pumpestation, luger som ikke skal lukkes, den ekstra effektive tankkapacitet samt besparelsen af traktoromrøring. En videre implementering i markedet kan understøttes ved supplerende dokumentation.

## FORMIDLING

---

### Konferenceindlæg

- Guldborg, L.B; Adamsen, A.P; Hansen, M.J. (2025) Effect of pig slurry discharge frequency and combination with storage mitigation techniques on methane emission from house and storage. Oral præsentation, RAMIRAN 2025 conference 15–17 Oktober 2025, Wageningen, NL. [www.ramiran2025.nl](http://www.ramiran2025.nl). og <https://www.ramiran2025.nl/programme>.
- Adamsen, A. P. S; Kastensand, M; Larsen, P. F; Kristensen, J. K; Kristensen, E.F; Guldborg, L. B. (2025). Development of a gas collection and methane flaring system for covered tanks. Oral præsentation, RAMIRAN 2025 conference 15–17 Oktober 2025, Wageningen, NL. [www.ramiran2025.nl](http://www.ramiran2025.nl). og <https://www.ramiran2025.nl/programme>.
- L. B. Guldborg; A. H. Vazifehkhora; Y. M. Lemes; A. P. Adamsen; A. Feilberg1; M. J. Hansen. (2024). Slurry Storages with Low Methane Emission. Oral presentation, EmiLi 2024 conference - International Symposium on Gas and Dust Emissions from Livestock, 5<sup>th</sup> ed, 24–26 September 2024, Valencia, Spain. [https://emiliconference.com/wp-content/uploads/2025/01/Book\\_of\\_abstracts\\_EmiLi24.pdf](https://emiliconference.com/wp-content/uploads/2025/01/Book_of_abstracts_EmiLi24.pdf)
- Adamsen, A. P., M. Kastensand, P. F. Larsen, E. F. Kristensen, J. Kr. Kristensen and L. B. Guldborg. 2023. Weekly discharge of slurry with collection and destruction of methane gases from covered manure slurry storages can more than halve climate gas emissions from pig production. Præsentation på AGRI-FOOD & CLIMATE CIRCLE 2023 konferencen afholdt 10.–11. Maj 2023, København. Præsentation: <https://www.tilmeld.dk/agrifoodclimatecircle/download-zip?data=351742> (program <https://www.tilmeld.dk/agrifoodclimatecircle/program>)
- Adamsen, A. P., M. Kastensand, P. F. Larsen, E. F. Kristensen, J. Kr. Kristensen, M. Holm and L. B. Guldborg. 2023. Weekly discharge of slurry and collection and destruction of methane gases from covered manure slurry storages can more than halve climate gas emissions from pig production. Poster og pitch på AGRI-FOOD & CLIMATE CIRCLE 2023 konferencen afholdt 10.–11.

---

Maj 2023, København. Poster og pitch abstract: <https://www.tilmeld.dk/agrifoodclimate-circle/download-zip?data=347284> (program <https://www.tilmeld.dk/agrifoodclimate-circle/download-zip?data=349519> og <https://www.tilmeld.dk/agrifoodclimatecircle/green-transition-ideas>).

- Guldborg, L. B., Hansen, M. J., A. P. Adamsen, A. Feilberg, A. H. Vazifekhoran, Y. L. Perschke, P. L. Kasper, M. Holm, L. E. Nørgaard, M. K. Rindom, M. Kastensand, P. F. Larsen. 2023. Poster og pitch på AGRI-FOOD & CLIMATE CIRCLE 2023 konferencen afholdt 10.–11. Maj 2023, København. Poster og pitch abstract: <https://www.tilmeld.dk/agrifoodclimatecircle/download-zip?data=347286> (program <https://www.tilmeld.dk/agrifoodclimatecircle/download-zip?data=349519> og <https://www.tilmeld.dk/agrifoodclimatecircle/green-transition-ideas>).
- Xu, Y. (2025). Opsamlingseffektivitet af gas under teltdug på gylletanke. Poster præsenteret på LESS Åbent hus-arrangement, september 2025. [https://projekt.seges.dk/groent\\_udviklings\\_og\\_demonstrationsprogram/groent\\_udviklings\\_og\\_demonstrationsprogram-2025/101402](https://projekt.seges.dk/groent_udviklings_og_demonstrationsprogram/groent_udviklings_og_demonstrationsprogram-2025/101402)

### **Præsentation af projektets resultater i fagtidsskrifter og på fagportaler**

- Holm, M; Christiansen, M. G. (2024). Virkemidler til lager. Biogas, fakkelaftænding og kompostfilter er blandt virkemidlerne til at mindske klimagasser fra gyllelager. *Magasinet Gris*, September 2024, s. 27.
- Hansen, A. L. (2024). Genfinding af gas under teltdug på gylletank. SEGES Innovation, Erfaring. [https://projekt.seges.dk/-/media/segesinnovation/groent\\_udviklings\\_og\\_demonstrationsprogram/groent\\_udviklings\\_og\\_demonstrationsprogram-2024/101402/hd\\_24\\_101402\\_genfinding-af-gas-under-teltdug-p-gylletank\\_less\\_logo.ashx](https://projekt.seges.dk/-/media/segesinnovation/groent_udviklings_og_demonstrationsprogram/groent_udviklings_og_demonstrationsprogram-2024/101402/hd_24_101402_genfinding-af-gas-under-teltdug-p-gylletank_less_logo.ashx)
- Hansen, A. L; Xu, Y. (2025). Opsamlingseffektivitet af gas under teltdug på gylletanke. SEGES Innovation, Meddelelse nr. 1324. [https://www.landbrugsinfo.dk/-/media/landbrugsinfo/public/e/7/8/opsamlingseffektivitet\\_gas\\_under\\_teltdug\\_gylletanke\\_medd\\_1324.pdf](https://www.landbrugsinfo.dk/-/media/landbrugsinfo/public/e/7/8/opsamlingseffektivitet_gas_under_teltdug_gylletanke_medd_1324.pdf)
- SEGES Innovation P/S (2024). LESS – Genfinding af gas under tankteltdug. Arbejdsplan for afprøvning 1920. Genfinding af gas. [https://projekt.seges.dk/-/media/segesinnovation/groent\\_udviklings\\_og\\_demonstrationsprogram/groent\\_udviklings\\_og\\_demonstrationsprogram-2025/101402/km\\_25\\_101402\\_less\\_arbejdsplan\\_afp\\_1920\\_genfinding-af-gas.ashx](https://projekt.seges.dk/-/media/segesinnovation/groent_udviklings_og_demonstrationsprogram/groent_udviklings_og_demonstrationsprogram-2025/101402/km_25_101402_less_arbejdsplan_afp_1920_genfinding-af-gas.ashx)
- SEGES Innovation P/S (2025). Fuldskalatest af kontrolleret oxidation af gylletanke. Notat om kontrolleret oxidation. [https://projekt.seges.dk/-/media/segesinnovation/groent\\_udviklings\\_og\\_demonstrationsprogram/groent\\_udviklings\\_og\\_demonstrationsprogram-2025/101402/km\\_25\\_101402\\_less\\_notat\\_ap5\\_afp-1911\\_kontrolleret-oxidation.ashx](https://projekt.seges.dk/-/media/segesinnovation/groent_udviklings_og_demonstrationsprogram/groent_udviklings_og_demonstrationsprogram-2025/101402/km_25_101402_less_notat_ap5_afp-1911_kontrolleret-oxidation.ashx)

### **Videnskabelige artikler og peer-review**

- I den opdaterede Klimavirkemiddelkatalog, Virkemidler til reduktion af klimagasser i landbruget – 2024, er kombinationen af hyppig udsugning og efterfølgende opsamling af gas i gyllelagre og afbrænding i fakkelaftænding af gas fra gyllebeholdere med som et virkemiddel. [https://pure.au.dk/ws/portalfiles/portal/380624507/Klimavirkemiddelkatalog\\_2024\\_inkl.\\_boblerlisten\\_10.06.2024.pdf](https://pure.au.dk/ws/portalfiles/portal/380624507/Klimavirkemiddelkatalog_2024_inkl._boblerlisten_10.06.2024.pdf)

- I den opdaterede Klimavirkemiddelkatalog, Virkemidler til reduktion af klimagasser i landbruget – 2024, er metode til reduceret metanemission ved kontrolleret oxidation af gylle i gyllelagre er omfattet af Klimavirkemiddelkata-logets Boblerforslag under Tilsætning af additiver til gylle for at reducere metan og andre gasser. [https://pure.au.dk/ws/portalfiles/portal/380624507/Klimavirkemiddelkataloget\\_2024\\_inkl.\\_boblerlisten\\_10.06.2024.pdf](https://pure.au.dk/ws/portalfiles/portal/380624507/Klimavirkemiddelkataloget_2024_inkl._boblerlisten_10.06.2024.pdf)
- Chimurkar N; Dalby, F.R., Vazifehkoran, A. H; Hansen, M. J; Guldberg, L. B; Adamsen, A. P. (In prep) Effects of Micro-Aeration on Greenhouse Gas and Ammonia Emissions During Pig Slurry Management.
- Guldberg, L. B. m.fl. (In prep). Effektiv fjernelse af inokulum i gylletank ved tømning. Technical report.

### Åbent Hus og workshop og omtale i den forbindelse

- Åbent Hus-arrangement
  - Sidst i projektet blev der gennemført et Åbent Hus-arrangement ved prototypetanken, hvor teknologier på tværs af arbejdsparterne blev fremvist. Landia præsenterede der nye design for et gyllelager med speciel bund og pumpesystem til effektiv tømning og minimal mængde restgylle. AgroGaspræsenterer præsenterede tæt overdækning til opsamling af metangas og ny fakkelt teknologi til afbrænding af metan fra gylletanke. SEGES Innovation præsenterede resultater for opsamling af metangas fra tank med traditionel overdækning og ny tæt overdækning. AU-BCE præsenterede det projektet Low Emission Slurry Storages (LESS).
- Annoncering i forbindelse med Åbent Hus-arrangement:
- [https://www.linkedin.com/posts/lisebonneguldberg\\_i-gudp-projektet-low-emission-slurry-storages-activity-7363160014791806977-vWzM?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAABcOdsBzPkg1BwD7RYMdhqHNyWQ9G1rAL8](https://www.linkedin.com/posts/lisebonneguldberg_i-gudp-projektet-low-emission-slurry-storages-activity-7363160014791806977-vWzM?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAABcOdsBzPkg1BwD7RYMdhqHNyWQ9G1rAL8)
- [https://www.linkedin.com/posts/au-bce\\_join-us-at-our-open-house-event-on-september-activity-7365701376166739969-WGzK?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAABcOdsBzPkg1BwD7RYMdhqHNyWQ9G1rAL8](https://www.linkedin.com/posts/au-bce_join-us-at-our-open-house-event-on-september-activity-7365701376166739969-WGzK?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAABcOdsBzPkg1BwD7RYMdhqHNyWQ9G1rAL8)
- [https://www.linkedin.com/posts/landia-dk\\_landia-tilpassedelaeosninger-landbrug-activity-7368204018118025217-woMN?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAABcOdsBzPkg1BwD7RYMdhqHNyWQ9G1rAL8](https://www.linkedin.com/posts/landia-dk_landia-tilpassedelaeosninger-landbrug-activity-7368204018118025217-woMN?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAABcOdsBzPkg1BwD7RYMdhqHNyWQ9G1rAL8)
- [https://www.linkedin.com/posts/vestjysk-landboforening\\_klimateknologier-til-gyllelagre-fra-gudp-projektet-activity-7366080380593987586-maEF?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAABcOdsBzPkg1BwD7RYMdhqHNyWQ9G1rAL8](https://www.linkedin.com/posts/vestjysk-landboforening_klimateknologier-til-gyllelagre-fra-gudp-projektet-activity-7366080380593987586-maEF?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAABcOdsBzPkg1BwD7RYMdhqHNyWQ9G1rAL8)
- Pressedækning: LandbrugsMedierne dukkede op på vegne af LandbrugsAvisen og magasinerne Gris og Kvæg.

### Anden omtale af projektet eller projektets resultater

- Jacob Jensen, testvært i AP1, præsenterede LESS-projektet inklusiv partnere og bevillingsgiver 5. november 2024 ved et stormøde arrangeret af Vestjysk Lanboforening, Herning, for medlemmer, kommuner og banker. Præsentation ”Low Emission Slurry Storages (LESS); Landia, AgroGas, SEGES Innovation, Aarhus Universitet; GUDP project 2022–2025; GUDP j.nr. 34009–21–1939.

- AgroGas vandt i marts 2025 en bæredygtighedspris i samarbejde med Danish Crown for fakkeltækningen (<https://effektivtlandbrug.landbrugnet.dk/artikler/business/110508/danish-crown-teknologi-vinder-baeredygtighedspris>)
- EffektivtLandbrug 20-02-2026 08:51. AgroGas-anlæg hos sønderjysk mælkeproducent viser lovende resultater. <https://effektivtlandbrug.landbrugnet.dk/artikler/business/120767/agrogas-anlaeg-hos-soenderjysk-maelkeproducent-viser-lovende-resultater>
- AgroGas indgik et partnerskab med VikingDanmark om at opsætte to anlæg på kvæggårde i 2025, som er beskrevet i Landbrugsavisen (<https://landbrugsavisen.dk/kvaeg/ny-teknologi-forventes-reducere-metan-fra-kvaeg-med-20-procent>)
- AgroGas gasfakkel, GUDP-projektet LESS (Low Emission Slurry Storages) og projektdeltagerne Landia og SEGES samt test af afbræningen af metan i storskala blev omtalt i pressemateriale udsendt af Danish Crown i forbindelse med, at Danish Crown indgik i ejerkredsen af AgroGas.
- <https://www.danishcrown.com/da-dk/kontakt/presse-og-nyheder/nyhedsarkiv/ny-teknologi-med-enormt-potentiale>
- AgroGas har præsenteret LESS projektet ved flere møder med landmænd (+20 landmænd) som er interesserede i et AgroGas anlæg.
- AgroGas har fremvist anlæg og bl.a. præsenteret LESS projektet for Jeppe Bruus, minister for grøn trepart den 19. maj 2025, som bl.a. er beskrevet i artikel i Effektiv Landbrug (<https://effektivtlandbrug.landbrugnet.dk/artikler/business/112730/prisvindende-afbraendingsteknologi-blev-vist-frem>)
- AgroGas har 27 november 2024 fremvist AgroGas anlæg på Ny Eskelund med efterfølgende præsentation af systemet inkl. LESS på Velas Vissenbjerg, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg for miljøkonsulenter arrangeret af Michael Holm fra SEGES INNOVATION.
- AgroGas deltog med stand på Danish Crowns stand på Grisekongressen i Herning i 22-23 oktober 2024, hvor de også fortalte om LESS projektet.
- AgroGas har fremvist anlæg og bl.a. præsenteret LESS projektet for banker (Nykredit) og store internationale fødevareregianter, som er meget interesserede i teknologien.
- Diverse presse, hvor gasfakkelmodul til gyllelagre og GUDP-projektet LESS eller projektgruppemedtagere ud over AgroGas Aps indgår:
  - <https://www.tvmidtvest.dk/tv-2/slagterier-klar-til-at-goere-op-med-koteletters-klimaaftryk>
  - <https://nyheder.tv2.dk/samfund/2023-01-13-slagterier-klartil-at-goere-op-med-koteletters-klimaaftryk>
  - <https://effektivtlandbrug.landbrugnet.dk/artikler/svin/85546/ny-teknologi-kan-reduce-reklimaaftrykket-af-svinekoed-med-op-til-20-procent.aspx>
  - <https://dagligvarehandlen.dk/baeredygtighed/svinebonde-paa-fyn-taemmer-potent-klimagas>
  - <https://klimamonitor.dk/nyheder/art9172954/i-fremtiden-kan-flammer-fra-gyllebeholdere-stige-oplandet-over>

---

Læs mere om GUDP's projekter på [www.gudp.dk](http://www.gudp.dk)