



SPACEKIT GYLLEKASSETTER



Dyrevelfærd



Arbejdsmiljø



DANISH DESIGN | GERMAN QUALITY | GLOBAL EXPERIENCE

GYLLEKASSETTER

FREMTIDENS SYSTEM TIL OPSAMLING OG HYPPIG UDSLUSNING AF GYLLE.



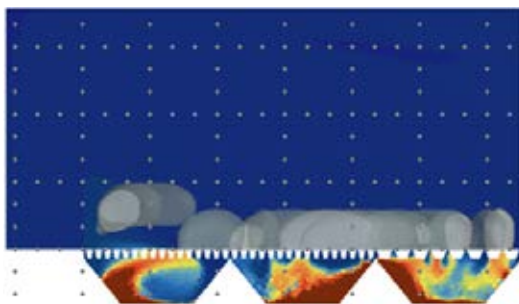
SYSTEMET HAR VÆRET ANVENDT SIDEN 2007

På grund af kort afstand til ekstremt naturfølsomt område fik vi ved ansøgning om udvidelse i 2007 krav om:

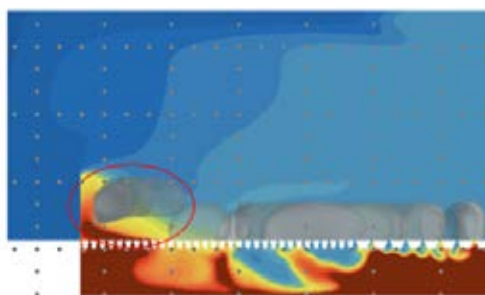
- Samlet emission af NH₃ til omgivelserne måtte ikke stige i forhold til emission fra daværende produktionen af 800 stk. slagtesvin samt en mindre besætning med ammekøer.
- SpaceKit-systemet har efterfølgende medført at vi i dag på dette anlæg, har godkendelse til at producere 12.000 slagtesvin fra 30 kg til slagtevegt, samtidig med at der ifølge Randers Kommune, faktisk ikke kan konstateres nogen som helst miljøpåvirkning fra slagtesvinestalden på det nærliggende naturfølsomme område.
- Systemet har nu kørt i ca. 14 år uden problemer, og målinger har løbende bekræftet den stærkt reducerede emission, dannelse af metan og andre GHG's samt lugt.



Gylletragt til grisestald



Traditionel grisestald

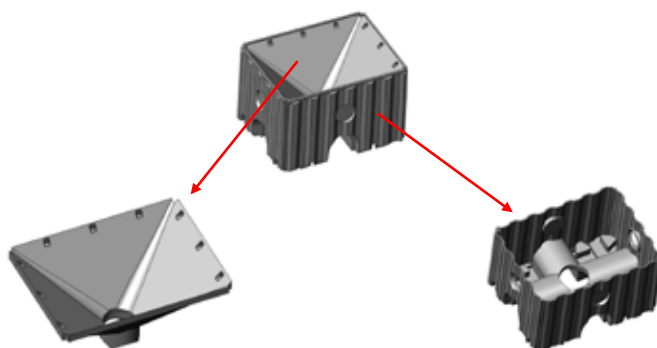


Ammoniakkoncentration (ppm)



Produktfordele

- 1 Tragtbaseret gyllekumme design med stærkt reduceret fordampningsoverflade
- 2 Direkte udløb til StdØ315 gravitations- eller vaccumgyllesystem
- 3 Let og arbejdsbesparende hyppig udsugning af gylle



UDVENDIGT KABINET

Når flere Space Kit-kassetter er forbundet, til hinanden, danner mellemrum mellem opsamlingstragt og udvendigt kabinet en ventilationskanal for punktudsugning





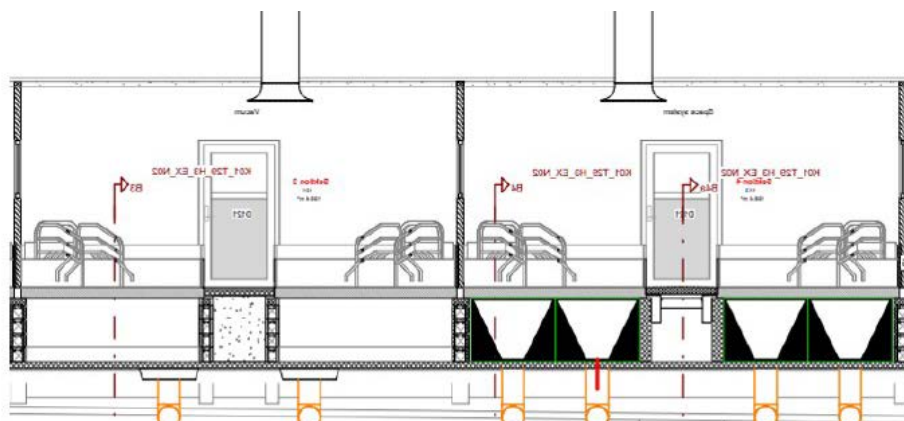
SPACEKIT-KASSETTESYSTEMET

Er udviklet med fokus på både funktionalitet og bæredygtighed. Kassetterne er fremstillet i ét stykke ved rotationsstøbning i miljøvenlig og genanvendelig HDPE-plast, hvilket sikrer høj holdbarhed og minimal miljøpåvirkning.

Når kassetterne samles på langs – som LEGO-klodser – danner de en integreret udsugningskanal til punktudsugning. Denne kanal kan tilsluttes enten et kemisk eller biologisk luftrensningssystem og bidrager effektivt til at forbedre luftkvaliteten i svinestalden. Ved blot 30 % punktudsugning opsamles over 80 % af den samlede mængde ammoniak, hvilket markant reducerer skadelige emissioner i staldmiljøet. Ved tilkobling til et effektivt luftrensesystem kan op til 80 % af den dannede ammoniak fjernes helt.

Derudover erstatter SpaceKit-kassetterne store dele af den traditionelle beton under spalterne og kan anvendes sammen med alle typer gulvprofiler og spalter. Systemet er desuden kompatibelt med både nybyggeri og eftermontering, hvilket giver stor fleksibilitet i anvendelsen.

Gyllerørene, som er integreret i SpaceKit-kassetterne, kan tilsluttes direkte til en fortank eller lagertank. Dette muliggør effektiv og hyppig udslusning af gyllen med minimal manuel arbejdsindsats – og dermed et mere effektivt og arbejdsmiljøvenligt staldsystem.



Snit tegning, der viser udformningen af gyllekummen i sektionerne. Til venstre kontrolsektionen med gyllekumme med rørudsugning til højre forsøgssektionen med SPACE Systems SpaceKit kassetter.

SPACEKIT KASSETTER			
	Ammoniak	Metan	Lugt
Emissionsreduktion, pct	64	92	50
Opsamling i punktudsugget, pct	47	45	39

Kilde: SEGES Innovation. (2025). Meldinger nr. 1313. Udgitt 29. april 2025. *ikke korrigeret for enterisk bidrag.

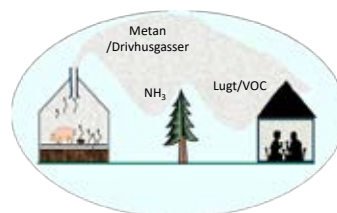
SYSTEM:

Fremtidens system til opsamling og hyppig udslusning af gylle i svinestalde



UDFORDRING:

Markant reduktion af emission fra svinestalde



LØSNINGEN: SPACEKIT

Dokumenterede afprøvninger viser at SpaceKitkassetter i kombination med hyppig udslusning reducerer:

- Fordampningsoverflade og dermed emission af ammoniak med op til 64%. Efterfølgende kan op til 80% af ammoniak i afgangsluften frastalden fjernes via kemisk eller biologisk luftrensning af afgangsluften alene fra gulvudsugget
- Dannelse af metan og andre drivhusgasser med op til 92%
- Lugt med op til 50%



DANISH DESIGN | GERMAN QUALITY | GLOBAL EXPERIENCE