

På vegne af Klaus Refslund Hansen vil jeg anmode om at gyllekølingsvilkårene i godkendelserne til Hjerpstedvej 7 og Trøjborgvej 30 ændres.

For Trøjborgvej 30 er der stillet vilkår om at der skal være 1.596 m<sup>2</sup> kumme med køleslanger, men det svarer til det samlede staldareal (3 x 532 m<sup>2</sup>). Det forkerte areal er LandboSyds skyld, idet vi har videresendt en beregning fra Klimadan, hvor dette forkerte areal er oplyst. Der er dog beregnet for en varmepumpe til det korrekte areal med kumme, som er 1.282 m<sup>2</sup> - se korrekt beregning fra Klimadan indsat til sidst i dette dokument.

Vilkår 15 og 16 anmodes derfor ændret fra:

15. De tre staldforlængelser: forlængelse af stald 1, forlængelse af stald 2, og forlængelse af stald 3 – på i alt 1.596 m<sup>2</sup>, skal være forsynet med gyllekølingsanlæg. Anlægget skal køle med en effekt på minimum 17,4 W/m<sup>2</sup> for at opnå en ammoniakreduktion på 13,6 %. Samlet skal køleeffekten være mindst 27,8 kW på de 1.596 m<sup>2</sup>. Varmepumpens kapacitet skal dimensioneres herudfra.

16. Inden ibrugtagning skal der indsendes en beregning for antal varmepumper og kapacitet samt deres nødvendige driftstid (timer pr. år) for at opnå en ammoniakreduktion på 13,6 %. Varmepumperne skal være forsynet med timetæller. Den månedlige driftstid skal indføres i en driftsjournal og kunne forevises på tilsyn.

Til:

Gyllekanalerne i de tre staldforlængelser: forlængelse af stald 1, forlængelse af stald 2, og forlængelse af stald 3 – i alt 1.282 m<sup>2</sup>, skal være forsynet køleslanger, der forbindes med en varmepumpe. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 17,4 W/m<sup>2</sup>. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid. Den årlige driftstid skal være mindst 4.215 timer.

Vilkåret er formuleret i overensstemmelse med: <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/landbrug-og-husdyrbrug/teknogilisten/staldindretning> Gyllekøling i stalde med rørudslusning (slagtesvin, søer og smågrise), Vilkårsforslag – Gyllekøling: Anvendelse af timetæller

Klaus R. Hansen  
Trøjborgvej 30  
6261 Bredebro

klimadan

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med Klimadan A/S): T43213

Bemærk at nedenstående beregninger er Klimadans ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med Klimadan A/S.

### Oversigt over miljø krav.

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiliste 05.02.2018 omkring køling af gylle i svinestalde. Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendt plantegning.

Etablering af gyllekøling med træk og slip i alt. 1.282 m<sup>2</sup>

Forventet reduktion i ammoniakfordampningen (træk og slip) ud fra beregnet varmebehov. 13,6 %

Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og eventuelt med frikøling samt heatdump af varme for at opnå den forventede reduktion i ammoniakfordampningen samt sænkning af lugtemission.

Gennemsnitlig køleeffekt i gyllekummen med miljø kit. (Ammoniak reduktion) 17,4 W/m<sup>2</sup>

Forventet reduktion i ammoniakfordampningen (træk og slip). 13,6 %

Gennemsnitlig forventet reduktion i ammoniakfordampningen. 13,6 %

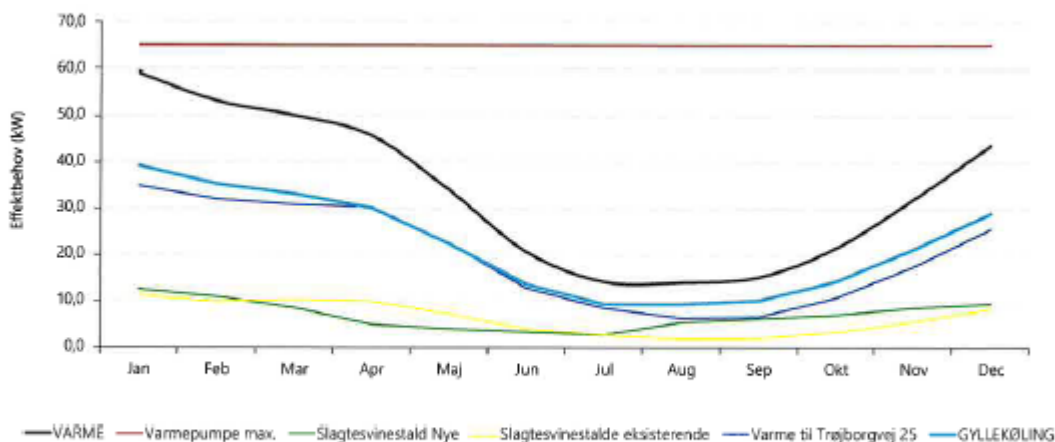
### Energifordeling.

	Effektbehov	Energibehov
Slagtesvinestalde eksisterende	11,5 kW.	48.000 kWh.
Slagtesvinestald Nye	12,6 kW.	60.000 kWh.
Varme til Trøjborgvej 25	35,0 kW.	166.000 kWh.
Samlet behov.	59,2 kW.	274.000 kWh.

Det samlede energibehov svarer til følgende.

32.235 ltr. Olie.

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er udført på baggrund af oplysninger fra kunden og erfaringstal fra Klimadan.



17-11-2020  
Dato

Søren Jensen  
Kontaktperson - Klimadan A/S