



THISTED KOMMUNE

§ 16 a MILJØGODKENDELSE

§ 16 a stk. 2 Husdyrbrug med flere end 2.000 stipladser til slagtesvin (over 30 kg)
Flexgruppe Slagtesvin og Smågrise
Toftumvej 1, 7760 Hurup
Den 12. september 2023





Datablad

Titel:	§ 16 a miljøgodkendelse til husdyrbruget Toftumvej 1, 7760 Hurup
Godkendelsestype:	§ 16 a stk. 2 nr. 2 husdyrbrug med flere end 2.000 stipladser til slagtesvin (over 30 kg)
Dato for afgørelse:	12. september 2023
Ansøger og ejer:	Jan Houe Toftumvej 1 7760 Hurup
Husdyrbrugets adresse:	Toftumvej 1, 7760 Hurup
CVR- nr.:	27239374
CHR nr.:	78570
Ejendomsnr.:	7877870180819
Matrikelnr.:	1a Ginnerup By, Heltborg
Andre husdyrbrug drevet af ansøger:	Skårhøjvej 5, Hurupvej 5 og 12
Biaktiviteter:	Nej
Tilsynsmyndighed:	Thisted Kommune, Teknik, Erhverv og Beskæftigelse Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: teknisk@thisted.dk
Konsulent:	Jørgen Røhrmann
Firma:	Fjordland Thisted
Adresse:	Silstrupparken 12, 7700 Thisted
Tlf. nr.:	96185730
E-mail:	jro@fjordland.dk
Cvr-nr.:	41503610
Ansøgningsskema:	237185
Ansøgning indsendt:	23. februar 2023
Version:	2
Landbrugssagsbehandler:	Ulrik B. Krogh
Kvalitetssikring:	Mie S. Lyhne



Indholdsfortegnelse

DATABLAD	1
1 RESUMÉ	3
<i>Tidligere afgørelser</i>	<i>3</i>
2 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE	4
<i>Vurdering</i>	<i>5</i>
<i>Miljøkonsekvensrapport</i>	<i>6</i>
<i>Retsvirkning</i>	<i>6</i>
<i>Orientering om generelle regler</i>	<i>7</i>
3 VILKÅR	8
4 VURDERING OG BEGRUNDELSE FOR VILKÅR	16
<i>Generelle vilkår</i>	<i>16</i>
<i>Husdyrbrugets anvendelse af BAT</i>	<i>17</i>
<i>Husdyrbrugets anlæg</i>	<i>20</i>
<i>Gener</i>	<i>21</i>
<i>Forurening</i>	<i>22</i>
YDERLIGERE VURDERINGER	24
<i>Alternativer</i>	<i>24</i>
<i>Grænseoverskridende virkninger</i>	<i>24</i>
<i>Natur</i>	<i>24</i>
5 OFFENTLIGGØRELSE	29
<i>Foroffentlighed</i>	<i>29</i>
<i>Nabo-/partshøring</i>	<i>29</i>
<i>Offentliggørelse</i>	<i>29</i>
<i>Annoncering</i>	<i>29</i>
6 KLAGEVEJLEDNING	30
7 RETSBESKYTTELSE	30
BILAG	31



1 Resumé

Thisted Kommune har den 23. februar 2023 modtaget en ansøgning om § 16 a miljøgodkendelse på Toftumvej 1, 7760 Hurup.

Ved afgørelse den 21. april 2020 blev der givet miljøgodkendelse efter §16a til opførelse af nye sostalde, og ændring af bestående stalde til slagtesvin og smågrise. Sostaldene er ikke opført og ændringer i eksisterende stalde er ikke, og ønskes ikke gennemført. De gældende tilladelser er hermed godkendelsen meddelt i 2009 samt tillægget meddelt i 2016.

Undtaget enkelte stalde som helt udgår af produktion, søges eksisterende stalde nu i stedet ændret fra sohold og slagtesvin, til fremover at producere smågrise og slagtesvin. Enkelte stalde udgår dog helt af produktion.

I forhold til gældende godkendelse, reduceres det samlede produktionsareal med 508 m². Ved skift fra sohold til produktion af slagtesvin og smågrise stiger ammoniakemissionen fra staldene, men eftersom der etableres teltoverdækning på de 2 mindste gyllebeholdere, og gyllekøling i en nyrenoveret stald, falder den samlede ammoniakemission med 67 kg NH₃-N/år fra nudrift til ansøgt drift. Skiftet fra søer til slagtesvin medfører, at lugtemissionen stiger med 15032 OU/s, men uanset dette overholdes afstandskravet til nærmeste nabo.

Husdyrgødningen håndteres som flydende husdyrgødning, og opbevares i ejendommens 3 eksisterende gyllebeholdere, der nu alle bliver teltoverdækkede.

Der ansøges desuden om dispensation fra afstandskravene til offentlig vej, vandløb, ikke-almment vandforsyningsanlæg og beboelse på samme ejendom.

Ansøgers oplysninger og vurderingen kan ses i Bilag 4, som indeholder de oplysninger, ansøger og dennes konsulent har afgivet i forbindelse med ansøgningen. Thisted Kommunes vurdering i Afsnit 2 og 4 er baseret på disse oplysninger, samt ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk og kommunens eget kendskab til de lokale forhold.

Det ansøgte vurderes som værende i overensstemmelse med kommuneplanens rammer.

Thisted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke har en væsentlig negativ indvirkning på naboer, miljø, naturværdier og landskabelige værdier.

Tidligere afgørelser

9. september 2009

§ 12-miljøgodkendelse.

Tilladelse til 500 årssøer og en produktion af 12.100 slagtesvin (35-105 Kg) samt etablering af ny slagtesvinestald og gyllebeholder.

29. februar 2016

Tillæg til miljøgodkendelse

Dyreholdet ændres ikke. Den nye slagtesvinestald ændres til at rumme gyllekøling, og den eksisterende fuldspaltestald ændres til drænet gulv med spaltes. Krav om overdækning af 2 ældre gyllebeholdere falder bort, og foderkorrektioner ændres.



2 Afgørelse om miljøgodkendelse

Thisted Kommune meddeler hermed tilladelse til husdyrbruget på Toftumvej 1, 7760 Hurup.

Der meddeles godkendelse til produktion af slagtesvin og smågrise i 8 eksisterende stalde, med et samlet produktionsareal på 2.842 m², og en ammoniakemission fra staldene på 5.366,1 kg NH₃-N/år.

Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens 3 gyllebeholdere med et samlet overfladeareal på 1.418 m² og en ammoniakemission på 283,7 kg NH₃-N/år.

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre der ligger til grund for afgørelsen, er hermed på 5.650 kg NH₃-N/år.

Tilladelsen omfatter følgende staldsystemer og eksisterende bygninger:

- 668 m² produktionsareal med Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) i stald 7, 8A og 8B
- 2057 m² produktionsareal med Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv i stald 1, 2, 9 og Slagtesvin 2010
- 117 m² produktionsareal med Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv i stald 5
- 3 gyllebeholdere, med 1418 m² overfladeareal og volumen på 6650 m³
- 254 + 419 m² ladebygning
- 482 m² maskinhus
- 2 stk. ca. 21,6 meter høje udendørs fodersiloer beliggende øst for foderlade

Dispensationer

Husdyrbruget på Toftumvej 1, 7760 Hurup, har i forbindelse med ansøgningen, søgt om dispensation for afstandskravene i Husdyrbruglovens § 8 til offentlig vej, vandløb, egen beboelse og egen vandboring. Afstandskravene i § 8 gælder for stalde hvor der sker udvidelser eller ændringer

Alle ansøgte ændringer, der kan medføre en forøget forurening sker i eksisterende bygninger. I "stald 9 renoveret" skyldes meremissionen at dyretype og staldsystem er ændret fra søer på dybstrøelse til Flexgruppe: slagtesvin og Smågrise. For stald 1, 2 og 7 skyldes meremissionen ønsket om brug af "Flexgruppe: slagtesvin og Smågrise", der i visse situationer kan bidrage til en meremission af ammoniak og lugt gennem luften.

Meddelelse om dispensation fra afstandskrav til offentlig vej

Afstanden til offentlig vej er for stald 9 på 10 meter. jf. Husdyrbruglovens § 8, stk. 1, nr. 4 er afstandskravet 15 meter.

Der ændres ikke på tilkørselsforhold og oversigtsforhold til Toftumvej. Et alternativt nybyggeri hvor afstandskravet overholdes vurderes ikke proportionalt af hensyn til unødigt anvendelse af naturressourcer m.v.

Thisted Kommune meddeler på baggrund af dette, dispensation efter Husdyrbruglovens § 9, stk. 3, fra afstandskravet til offentlig vej til ejendommen Toftumvej 1, 7760 Hurup.

Meddelelse om dispensation fra afstandskrav til egen beboelse

Afstanden til egen beboelse er for stald 7 på 9 meter. jf. Husdyrbruglovens § 8, stk. 1, nr. 6. er afstandskravet 15 meter.



Der er tale om en mindre eksisterende afdeling på ca. 130 m², hvorfra påvirkningen isoleret set er intern. Et alternativt nybyggeri hvor afstandskravet overholdes vurderes ikke proportionalt af hensyn til unødigt anvendelse af naturressourcer m.v. Da ansøger selv er beboer på Toftumvej 1, 7760 Hurup, vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil være til gene for beboelsen.

Thisted Kommune meddeler herefter dispensation efter Husdyrbruglovens § 9, stk. 3, fra afstandskravet til egen beboelse på ejendommen Toftumvej 1, 7760 Hurup.

Meddelelse om dispensation fra afstandskrav til vandboring

Afstanden til egen boring er for stald 7 og 1 er henholdsvis 5 og 15 meter. jf. Husdyrbruglovens § 8, stk. 1, nr. 6. er afstandskravet 25 meter.

Etablering af en ny boring vurderes uhensigtsmæssig, da der yderligere vil skulle gennembrydes jordlag til en ny boring med yderligere risiko for nedsivning til grundvandlagene. Samtidigt vurderes risikoen for påvirkning fra staldanlægget at være yderst begrænset, hvorfor der søges dispensation for fortsat drift af ejendommens boring. Risikoen for udsivning til undergrunden vurderes uændret, da det alene er et spørgsmål om, om stalden er i brug, og der henstår gylle i gyllekanalerne.

Boringen er beliggende udenfor følsomt indvindingsområde og område med særlige drikkevandsinteresser. Den seneste drikkevandsanalyse er foretaget i 2017, og viser et nitratindhold på 34 mg/liter. Dette svarer til niveauet for området, og der er derfor ikke tegn på påvirkning fra det hidtidige dyrehold på ejendommen. Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil udgøre en risiko for vandboringen.

Thisted Kommune meddeler herefter dispensation efter Husdyrbruglovens § 9, stk. 3, fra afstandskravet til egen vandboring på ejendommen Toftumvej 1, 7760 Hurup.

Meddelelse om dispensation fra afstandskrav til vandløb

Afstanden til vandløb er for stald 7 og 9 er henholdsvis 2 og 13,5 meter. jf. Husdyrbruglovens § 8, stk. 1, nr. 3. er afstandskravet 15 meter.

Risikoen for udsivning til undergrunden vurderes uændret, da det alene er et spørgsmål om, om stalden er i brug, og der henstår gylle i gyllekanalerne. Et alternativt nybyggeri hvor afstandskravet overholdes vurderes ikke proportionalt af hensyn til unødigt anvendelse af naturressourcer m.v.

Thisted Kommune meddeler herefter dispensation efter Husdyrbruglovens § 9, stk. 3, fra afstandskravet til vandløbet på ejendommen Toftumvej 1, 7760 Hurup.

Grundlaget for Thisted Kommunes afgørelse fremgår af afsnit 4 og ansøgers oplysninger i Bilag 1 og 2. Afgørelsen er udelukkende omfattet af Lov om miljøgodkendelse m.v.

Vurdering

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, og har samtidig indsendt en redegørelse og vurdering, som krævet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 punkt A, B, C, E og F. Thisted Kommune har konstateret at alle relevante oplysninger er afgivet, samt at ansøgers konsulent har foretaget de korrekte vurderinger af den potentielle påvirkning af miljøet.

Thisted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, og drives på en måde der er foreneligt med omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og efterlever vilkårene i denne tilladelse.



Thisted Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt, eller ødelægge plantearter, eller yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

Miljøkonsekvensrapport

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, og har samtidig indsendt en miljøkonsekvensrapport, som krævet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 punkt A, B, C, E og F. Ansøgers miljøkonsekvensrapport kan ses i bilag 2. Der er henvist til beskrivelserne i rapporten i godkendelsens kapitel 4 "Vurdering og begrundelse for vilkår".

Thisted Kommune har inddraget ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten i sagsbehandlingen, og har inddraget relevante oplysninger, der er fremkommet via høringerne i forbindelse med for annoncering af ansøgningen og i forbindelse med udkastet. Thisted Kommune har på denne baggrund undersøgt projektets indvirkning på miljøet. Den begrundede konklusion med de relevante vilkår er indarbejdet i denne godkendelse.

Det vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniakemissionen er overholdt med 1 kg NH₃-N pr. år. Thisted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, og drives på en måde der er foreneligt med omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og efterlever vilkårene i denne godkendelse.

Thisted Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt, eller ødelægge plantearter, eller yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

Retsvirkning

Miljøgodkendelsen er meddelt på baggrund af Husdyrbruglovens § 16 a (LBK nr. 520 af 1. maj 2019) og Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 443 af 26. april 2023).

Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis en del af miljøgodkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder tilladelsen for denne del, se Husdyrbruglovens § 59a, stk. 1.

En afgørelse anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet (se Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 59, stk. 1). Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses en afgørelse for udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført (se Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 59, stk. 2).

Hvis den meddelte miljøgodkendelse ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Herved bortfalder den del af miljøgodkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år, jævnfør Husdyrbruglovens § 59a, stk. 2.

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt, og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jævnfør Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 44.

Den første regelmæssige vurdering skal dog senest foretages, når der er forløbet otte år.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til Husdyrbrugloven. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser, herunder byggetilladelse og nedsivningstilladelse skal indhentes særskilt.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledningen fremgår af kapitel 6.



Orientering om generelle regler

Bindende regler for IE-brug

Kapitel 17 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.
samler de bindende regler for IE-brug.

Opfyldelse af de bindende regler skal kunne dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden. De bindende regler er opsummeret herunder:

§ 47: Miljøledelsessystem omfattende bl.a. en miljøpolitik og miljømål for husdyrbruget.

§ 48: Oplæring af personale og udarbejdelse af oplæringsmateriale.

§ 49: Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab.

§ 50: Kommunen skal ændre godkendelsens vilkår ved påbud, hvis der sker miljøuheld, der ikke er omfattet af reglerne om miljøskade.

§ 51: Krav til fodringsteknikker (reduktion af N- og P-udskillelse).

§ 52: Pligt til at anvende energieffektiv belysning.

§ 53: Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg.

§ 54: Straks-underretning af kommunen om manglende overholdelse af vilkår og krav.

§ 55: Krav om årlig indberetning af egenkontrol. IE-bruget skal senest den 31. december hvert år indsende informationer/dokumentation til kommunen. Informationerne skal angå det forudgående kalenderår og skal indsendes samlet. Dette gælder:

- Logbøger for evt. miljøteknologi
- Dokumentation for miljøledelsessystem
- Logbog over gennemførte kontroller
- Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

§ 56: Ophør af aktiviteter på IE-bruget.

Det anbefales at læse reglerne i deres fulde længde i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 47-56 (BEK nr. 443 af 26. april 2023).

Lovkrav om effektiv rengøring

Thisted Kommune gør opmærksom på, at der er krav om effektiv rengøring af de arealer, hvor produktionsdyrene kun opholder sig kortvarigt. De omtalte arealer omfatter blandt andet udleveringsramper, malkerum, løbegårde, staldgange og drivgange.

Rengøringen af disse arealer skal foretages

- senest 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har adgang til arealet dagligt
- senest 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene IKKE dagligt har adgang til arealet

Lovgivningen omkring ovenstående findes i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 43.

Ulrik B. Krogh
Landbrugssagsbehandler
Landbrug og Natur

Hurup, den 12. september 2023



3 Vilkår

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle vilkår

- 1) Husdyrbruget skal indrettes og drives som ansøgt i skema nr. 237185 og som beskrevet i Bilag 1 miljøkonsekvensrapport.
- 2) Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, fra meddelelsesdatoen.
- 3) Miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med tilladelsens indhold og betingelser.
- 4) Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned.

Husdyrbrugets ophør

- 5) Hvis husdyrbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Alle staldanlæg skal rengøres, gyllekældre og fortanke skal tømmes, og alt affald skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
- 6) Thisted Kommune skal kontaktes ved husdyrbrugets ophør bl.a. med henblik på at aftale hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger, silo eller tankanlæg.

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

BAT-niveau

Gyllekøling

- 7) Gyllekanalerne i staldafsnit Stald 2010 er forsynet med køleslanger og forbundet med et varmepumpeanlæg. Der er etableret gyllekøling i 855,4 m² gyllekummer med træk & slip.
- 8) NH₃-reduktionsprocenten for gyllekøleanlægget skal som årsgennemsnit være mindst 6,40 %. Effekten i % beregnes efter formlen: $0,85 \cdot x - 0,004 \cdot x^2$ ($x = W/m^2$)
- 9) Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
- 10) Er anlæggets køleeffekt 12,9 kW skal den årlige driftstid være 4.698 timer.
- 11) Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
- 12) Gyllekanalerne i staldafsnit Stald 9 er forsynet med køleslanger og forbundet med et varmepumpeanlæg. Der er etableret gyllekøling i 499 m² gyllekummer med træk & slip.



- 13) Ved udnyttelse af Stald 9 skal NH_3 -reduktionsprocenten for gyllekøleanlægget som årsgennemsnit være mindst 8,72 %. Effekten i % beregnes efter formlen: $0,85 \cdot x - 0,004 \cdot x^2$ ($x = \text{W/m}^2$)
- 14) Den årlige køleenergi skal minimum være 47.132 kWh.
- 15) Der skal monteres en typegodkendt energimåler på kølesiden af varmepumpen, som er forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den årlige køleenergi målt i kWh.
- 16) Ved ibrugtagning, og ved udskiftning af varmepumpen, skal der indsendes dokumentation for at de vilkårssatte krav til ammoniakreduktion opnås.
- 17) Begge gyllekølingsanlæg skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægene må ikke kunne genstarte automatisk.

Fast overdækning af gyllebeholder

- 18) De tre gyllebeholder benævnt 1650 m³, 2000 m³ og 3000 m³ skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt, som sikrer mod indvendig korrosion af gyllebeholderen.
- 19) Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- 20) Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen, og noteres i logbogen, jf. Vilkår 22 f.
- 21) Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Thisted Kommune skal straks underrettes herom.

Egenkontrol

- 22) Følgende egenkontroldata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:
 - a) Udbedring af skader på gyllebeholderen.
 - b) Årlige opgørelser af el-, olie og vandforbrug.
 - c) Affald
 - Dokumentation for at farligt affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt.
 - Såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom, skal virksomheden registrere og dokumentere bortskaffelse af øvrigt affald.
 - d) Gyllekøling
 - Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.



- Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.
 - Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige service rapporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
 - Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- e) Ugentlig udslusning af gylle
- Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 26 og 27.
- f) Fast overdækning af telt
- Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation.
- g) Sikring af jord og grundvand
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger, gulve eller sumpe.

Naturressourcer

Energiforbrug

- 23) Ved nyanskaffelser af driftsanlæg og -maskiner skal der, i det omfang det ligger inden for en rimelig økonomisk ramme, anvendes den bedst tilgængelige teknologi. Tilsynsmyndigheden kan kræve, på baggrund af tilsyn med Vilkår 16a, at der foretages et energieftersyn af et energiselskab eller -konsulent, hvor de energiforbrugende processer på ejendommen gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport, som indeholder resultater og konkrete energibesparende forslag. Rapportens resultater skal indgå i den fremadrettede drift, i forbindelse med udskiftning af materiel. Rapporten skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Vandforbrug

- 24) Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.



Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

25) Husdyrbruget tillades med de i tabellen anførte maksimale produktionsarealer, dyretyper, staldsystemer, maksimale gødningsopbevaringsarealer og teknologier:

Stalde og produktioner					
Stald (navn/nr.)*	Dyr	Staldsystem	Teknologi	Effekt årsreduktion i %	Produktionsareal (m ²)
Stald 1	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	25-49 % fast gulv			156
Stald 2	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	25-49 % fast gulv			147
Stald 5 uændret	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	50-75 % fast gulv			117
Stald 7	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	Hyppig gylleudslusning	Lugt 20	107
Stald 8A Gammel slagtesvin	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)			257
Stald 8B Gammel slagtesvin	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)			304
Stald 9 renoveret til slagtesvin	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	25-49 % fast gulv	Gyllekøling	NH ₃ 6,40 %	660
Slagtesvin 2010	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	25-49 % fast gulv	Gyllekøling	NH ₃ 8,72 %	1094
Samlet areal					2842

*For bygningsoversigt med staldnavne, se bilag 3. For plantegning med opmålte produktionsarealer, se bilag 4.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)

Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)

Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv



Opbevaringsanlæg			
Anlæg	Teknologi	Effekt af teknologi (reduktion i %)	Gødningsopbevaringsareal (m ²)
Gyllebeholder 2000 m ³	Telt	50	386
Gyllebeholder 1650 m ³	Telt	50	419
Gyllebeholder 3000 m ³	Telt	50	613
Samlet areal			1418

Gener

Lugt

- 26) I stald 7 skal gyllen i gyllekanalerne udsluses mindst hver 7. dag.
- 27) Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
- 28) Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at fodringssystemet holdes rent og staldsektioner med dertil hørende ventilationsanlæg rengøres mellem hvert hold.
- 29) Såfremt der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentlig større end grundlaget for miljøvurderingen, kan der meddeles påbud om, at der skal indgives og gennemføres en plan for afhjælpende foranstaltninger.

Støj

- 30) Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korregerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende grænseværdier:

Dag	Tidsinterval	Grænseværdi dB(A)	Midlingstid
Hverdage	07.00 – 18.00	55	8 timer
Lørdag	07.00 – 14.00	55	7 timer
Lørdag	14.00 – 18.00	45	4 timer
Søn- og helligdage	07.00 – 18.00	45	8 timer
Aften	18.00 – 22.00	45	1 time
Nat	22.00 – 07.00	40	½ time

Støjbelastningen er det ækvivalente, korregerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Midlingstiden er det mest støjbelastende tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften

- 31) For lavfrekvent støj og infralyd gælder, at driften af virksomheden ikke må medføre, at det A-vægtede lydtrykniveau (10-160 Hz), LpA,LF og det G-vægtede infralydniveau, LpG overstiger følgende grænseværdier

Infralyd (LpG) i dB	Anvendelse	Tidsinterval	Lavfrekvent støj (LpA,LF) i dB
---------------------	------------	--------------	--------------------------------



85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	07.00-18.00	25
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	20
85	Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	Hele døgnet	30
90	Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35

Grænse for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

- 32) Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj- og lydmålinger/-beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at det ovenstående vilkår er overholdt.
- A. Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.
 - B. Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale driftsforhold.
 - C. Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.
 - D. Dokumentationen kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø" nr. 9 fra 1997.
 - E. Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – ekstern støj".
 - F. De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger.
 - G. Omkostninger af målingerne eller beregningerne betales af virksomheden.
- Et eksemplar af rapporten med dokumentationen for måle- eller beregningsresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden så snart rapporten foreligger eller senest 2 uger efter virksomheden har modtaget rapporten.

Lys

- 33) Udendørs belysning skal være forsynet med bevægelsessensor, der sikrer at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen, medmindre der er nødvendig aktivitet på anlægget.
- 34) Belysning i stalde skal være slukkede mellem kl. 23 og 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden. Dog er natlys tilladt.

Skadedyr

- 35) Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agro-økologi.



Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

- 36) Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Ved uheld, der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks kontaktes via tlf. 112.
- 37) Der skal altid foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld. Beredskabsplanen skal kontrolleres/revideres mindst 1 gang om året, samt når det viser sig nødvendigt. I tilfælde af uheld skal disse noteres særskilt i en logbog. Beredskabsplanen skal kunne forevises ved tilsyn.
- 38) Beredskabsplanens indhold skal være tilgængelig og kendt af gårdens ansatte og øvrige som arbejder på ejendommen og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

Vaskeplads og spildevand

- 39) Al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med fast bund, der er uigen-nemtrængelig for fugt, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebehol-der.

Gødningshåndtering

- 40) Husdyrbruget skal til enhver tid råde over en opbevaringskapacitet til flydende gødning på mindst 9 måneder.
- 41) Påfyldning af gyllevogn med pumpe, skal ske på befæstet areal med opsamling af spild til gylle-beholder. Alternativt skal der anvendes gyllevogn med hydraulisk sugekran med overløb til gyl-lebeholder.
- 42) Al håndtering af gylle skal foregå under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, skal det straks opsamles.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 43) Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Evt. spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt.
- 44) Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. Opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
- 45) I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opsug-ningsmateriale (eks. Kattegrus) til opsamling af evt. spild.
- 46) Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig enten på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i egnede tætte opsamlingskar. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et af-grænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Oplagspladser og opsamlingskar skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.



- 47) Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne.
- 48) Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Aftapning samt påfyldning af olieprodukter, herunder motorbrændstof af køretøjer og materiel, skal foregå på en fast, tæt bund med kontrolleret afledning af spild til en beholder eller over en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes således, at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.



4 Vurdering og begrundelse for vilkår

Miljøgodkendelsen er givet på en række vilkår, der samlet har til formål at sikre, at husdyrbruget bliver drevet på en hensigtsmæssig måde og med en minimal risiko for at skade miljøet utilsigtet. Begrundelse for vilkårene er beskrevet herunder.

Generelle vilkår

Thisted Kommunes vurdering

Husdyrbruget skal indrettes og drives som ansøgt i skemanr. 237185 og som beskrevet i bilag 1 og 2 "Miljøansøgning og miljøkonsekvensrapport". Ved udnyttelse af godkendelsen reguleres husdyrbruget på baggrund af de i ansøgningsskemaet angivne produktionsarealer. Der tillades renovering af hidtidige farestalde og drægtighedsstald til flexgruppe Slagtesvin og Smågrise, samt overgang til flexgruppe Slagtesvin og Smågrise i øvrige eksisterende stalde.

Vilkårene skal være opfyldt for den del der udnyttes. Nærværende godkendelse lovliggør en produktion af slagtesvin udover de hidtidige gældende vægtgrænser. For eksisterende produktionsarealer til slagtesvin anses godkendelsen derfor som udnyttet ved meddelelsesdatoen. For overholdelse af BAT, er det ved udnyttelse af stald 1 og 2 en forudsætning, at der er etableret fastoverdækning på de to mindste gyllebeholdere.

De øvrige generelle vilkår er stillet for at imødegå, at der skal opstå tvivl om ansvarsfordelingen, særligt i tilfælde hvor husdyrproduktionen på en ejendom forestås af en anden end ejendommens ejer. Vilkårene er desuden relevante i de tilfælde, hvor den daglige drift og tilstedeværelse på husdyrbruget er uddelegeret til en driftsleder. Det er desuden vigtigt, at Thisted Kommune altid orienteres om ved ejerskifte eller ændringer i ansvarshavende for driften, for at sikre en god dialog mellem landmanden og kommunen.

Husdyrbrugets ophør

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit C1.

Thisted Kommunes vurdering

Der er stillet to vilkår for at sikre, at husdyrbruget efter sit ophør ikke vil give anledning til skade på miljøet, og for at pålægge driftsherren en dialog med tilsynsmyndigheden om, hvordan anlægget bedst muligt sikres/anvendes efterfølgende.

Herved opfyldes kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at undgå forureningsfare ved ophør (§ 41 stk. 1, nr. 12).

IE-direktivet fastlægger, at der som udgangspunkt er pligt til at udarbejde en basistilstandsrapport (forureningsundersøgelse) ved ophør af driften, når husdyrbruget anvender, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer.

En husdyrproduktion anvender, fremstiller eller frigiver dog normalt ikke relevante farlige stoffer af en sådan mængde eller af en sådan karakter, at det kan udløse krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. Koncentrationen i, og mængden af farlige stoffer i husdyrgødning, olie eller sprøjtegifte, som ofte forefindes på husdyrbrug, udløser ikke krav til basistilstandsrapport.

Der stilles vilkår om begrænsning af anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer i forbindelse med husdyrproduktionen med henblik på at undgå risiko for forurening af jordbund og grundvand på husdyrbruget (se afsnittet "Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand", vilkår 38-44).



Husdyrbrugets anvendelse af BAT

Thisted Kommunes vurdering

For at sikre, at husdyrbruget udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at foretage en vurdering af anvendelsen af ressourcer og emission af forurenende stoffer fra produktionen.

Et af Husdyrbruglovens hovedformål er, at det særligt skal tilsigtes at fremme anvendelsen af den bedst tilgængelige teknik (BAT), herunder renere teknologi således, at ressourceforbruget og tabene af forurenende stoffer til omgivelserne bliver mindst mulig. BAT er således et bredt begreb, der for husdyrbrug omfatter alle anvendte teknikker og miljøteknologier til nedbringelse af forurening.

Ved fastlæggelse af BAT-niveauet for ammoniak anvendes beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. BAT-kravet beregnes ud fra EU's BAT-konklusion fra 21. februar 2017, som det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det er op til det enkelte husdyrbrug at beslutte hvilke virkemidler, der tages i anvendelse for at opfylde BAT-emissionsgrænseværdien.

Hvorvidt virksomheden lever op til kravet om anvendelse af BAT beror på en helhedsvurdering under hensyntagen til proportionalitetsprincippet. Der skal således være en miljøeffekt af investeringen, der står i forhold til omkostningerne, for at anvendelsen af den miljøforbedrende teknik kan defineres som værende BAT, ligesom der skal tages hensyn til teknikernes tekniske og praktiske egnethed som virkemiddel til nedbringelse af forurening. Endelig skal der ved vurderingen af, hvad der i det konkrete tilfælde er BAT, tages hensyn til landbrugssektorens økonomiske muligheder.

BAT-krav stilles for emissionen fra staldene, men ansøger kan inddrage emissionen fra lagre, hvis det ønskes. Som det ses i tabellen i "miljøansøgning og miljøkonsekvensrapport", bilag 1 og 2, bliver det vejledende BAT-krav overholdt, og der er desuden en ekstra reduktion på 1 kg NH₃-N/år, som er et frivilligt tiltag.

Som virkemiddel til at opfylde BAT-kravet er der som teknologi anvendt gyllekøling, overdækning af gyllebeholder samt staldtype. Der er stillet vilkår til fastholdelse af disse virkemidler under *Husdyrbrugets anvendelse af BAT*.

BAT-niveau

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B9 og C2. Bilag 2 Miljøkonsekvensrapport

Gyllekøling

For at overholde BAT-kravet om maksimal ammoniakemission har ansøger valgt gyllekøling i to stalde. Gyllekøling er optaget på teknologilisten med en ammoniakreduktion op til 30 %.

For slagtesvinestalden fra 2010 er BAT fastsat i tidligere afgørelse. Kravet om reduktion på 24 % NH₃-N svarende til en specifik køleeffekt på 26,89 W/m² skal derfor videreføres. (Formel gældende frem til 4. februar 2018)

Ved gældende formel (pr. 5. februar 2018) opnås der ved en specifik køleeffekt på 26,90 W/m² en reduktion på 19,97 % NH₃-N.

I ansøgt drift er den ammoniakreducerende effekt ændret til 11,9 %, med en driftstid på 4698 timer pr. år. Af beregningerne i husdyrgodkendelse.dk fremgår det at den ammoniakreducerende effekt, er uændret derved (133 kg NH₃-N/år).



Anvendt miljøteknologi

Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift					
Slagtesvin 2010	(#624217) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	GK	4698	11,9	
Nudrift					
Slagtesvin 2010	(#624218) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Gyllekøling. Effekt omregnet fra tidligere formel til nugældende formel	2800	20	

Ammoniakemission

Navn på staldafsnit: Slagtesvin 2010					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#624217) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	1094	2078,6	0,0	132,7	1945,9
Nudrift					
(#624218) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1094	2078,6	0,0	132,9	1945,7

Nye opmålinger af gyllekanalerne hvori der er etableret køleslanger resulterer i at arealet er 855,4 m². Varmepumpen der er installeret i stalden, er en Klimadan Combi 315. Af databladet fremgår det at køleydelsen er på 12,9 kW (se bilag 5). Varmepumpen er ikke med variabel hastighed, hvorfor den årlige køleydelse kan beregnes på baggrund af driftstiden. Vilkår til dokumentation for overholdelse af krav er derfor, at varmepumpens årlige driftstid skal være på minimum 4.698 timer.

Ved udskiftning af anlægget skal der indsendes en konkret beregning, der efterviser at den vilkårsfastsatte effekt opnås, med de realiserede løsninger.

Følgende skal dokumenteres:

- Varmepumpens køleeffekt, kW, dokumenteret ved datablad og driftspunkt for den valgte varmepumpe.
- Beregning af specifik køleeffekt pr m² gyllekumme med køleslanger [Watt / m²]
- Beregning af specifik NH₃-reduktionsprocent (dvs. NH₃-reduktions% i driftstiden) [%], ud fra relevant formel, angivet ovenfor.
- Beregning af antal nødvendig kWh køleenergi / år til realisering af den krævede NH₃-reduktionsprocent.

Der gøres opmærksom på at valg af pumpe, kan have stor indflydelse på hvorvidt det er muligt at overholde den vilkårsfastsatte effekt.

Videreført BAT fra stalden Slagtesvin 2010, som er en eksisterende stald med teknologi, påvirker ikke den samlede BAT beregning, og resten af projektet er ikke afhængig af at Slagtesvin 2010 er i drift.

Ved udnyttelse af stald 9 skal der installeres gyllekøling i samtlige gyllekanaler i stald 9.

I ansøgningsskemaet indgår gyllekøling med en ammoniakreduktion på 8,7 %, ved en driftstid på 8760 timer pr. år. Af beregningerne fremgår det at den ammoniakreducerende effekt derved er 109,1 kg NH₃-N/år.



Gyllekanalerne hvori der etableres køleslanger har et areal på 499 m². Varmepumpen der installeres i stalden, forventes at have en køleydelse er på 12,9 kW. Varmepumpen er med variabel hastighed. Den årlige køleydelse kan dermed ikke beregnes på baggrund af driftstiden.

For at kunne føre tilsyn med anlægget, skal der derfor monteres en typegodkendt energimåler på kølesiden af varmpumpen, som er forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den årlige køleenergi målt i kWh.

Ved ibrugtagning eller udskiftning af anlægget skal der indsendes en konkret beregning, der efterviser at den vilkårsfastsatte effekt opnås, med de realiserede løsninger.

Følgende skal dokumenteres:

- Varmepumpens køleeffekt, kW, dokumenteret ved datablad og driftspunkt for den valgte varmepumpe.
- Beregning af specifik køleeffekt pr m² gyllekumme med køleslanger [Watt / m²]
- Beregning af specifik NH₃-reduktionsprocent (dvs. NH₃-reduktions% i driftstiden) [%], ud fra relevant formel, angivet ovenfor.
- Beregning af antal nødvendig kWh køleenergi / år til realisering af den krævede NH₃-reduktionsprocent.

Der gøres opmærksom på at valg af pumpe, kan have stor indflydelse på hvorvidt det er muligt at overholde den vilkårsfastsatte effekt.

I tilfælde af stald 9 ikke ønskes anvendt, er det i en scenarieberegning eftervist at BAT er overholdt uanset stald 9 ikke er i brug.

Fast overdækning

For at overholde BAT-kravet om maksimal ammoniakemission har ansøger valgt at overdække alle gyllebeholdere med telt. Fast overdækning med telt er optaget på teknologilisten med en ammoniakreduktion på 50 %.

Ved udnyttelse af stald 1 og 2 skal der være etableret fast overdækning på gyllebeholderne med volumen på 1650 m³ og 2000 m³. Gyllebeholder 3000 m³ er overdækket, hvilket var et krav i tidligere godkendelse, og skal derfor stadig være overdækket. Der stilles vilkår herom i henhold til Teknologilisten.

Egenkontrol

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit C2.

Der er stillet vilkår til egenkontrol for at sikre, at tilsynsmyndigheden til enhver tid kan kontrollere, at husdyrbruget overholder krav til opbevaring af gylle, anvendelse af teknologi, bortskaffelse af affald samt sikring af jord- og grundvand.

Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at overvåge foranstaltningerne (§ 41 stk. 1, nr. 11).

Energiforbrug og vandforbrug

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B8 og C2.

IE-husdyrbrug skal desuden redegøre for anvendelsen af bedste tilgængelige teknik indenfor emnerne management, energi, vand og råvarer som foder (godkendelsesbekendtgørelsen bilag 1 punkt C).

Thisted Kommune vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for, at projektet lever op til kommunens BAT-niveau for en ejendom af pågældende størrelse.

Der gøres desuden opmærksom på BAT-reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 42 - 51.

Der står en liste over reglerne i denne godkendelses kapitel 1: *Generel orientering*. Kravene skal opfyldes fra datoen for denne § 16 a IE-miljøgodkendelse.

Der stilles vilkår om årlige opgørelser og om minimering af el-, olie- og vandforbruget.



Herved opfyldes kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at minimere vandforbruget (§ 41 stk. 1, nr. 9).

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B.1 og B.2

Vilkåret er stillet for at fastholde ansøger på de produktionsarealer og øvrige oplysninger, der ligger til grund for kommunens miljøgodkendelse. Dette skal bidrage til at sikre, at BAT-kravet til ammoniakemission overholdes (se også afsnittet "Husdyrbrugets anvendelse af BAT" ovenfor), samt at lugtemissionen fra husdyrbruget ikke overskrider det niveau, der er godkendt i denne miljøgodkendelse (se også afsnittet "Lugt" nedenfor).

Generelle afstandskrav

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B4.

De generelle afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 gælder ved alle udvidelser og ændringer der medfører en forøget forurening fra husdyrbruget. Der er søgt dispensation for afstand offentlig vej, vandløb, egen beboelse og egen vandboring. Se afsnit 2 Dispensationer i denne godkendelse.

Da der ikke foreligger fuldstændige og detaljerede kort over dræn på arealet, sikres det ved vilkår, at afstandskravet på 15 m overholdes til eventuelle ikke-kortlagte dræn, hvis disse påtræffes under anlægsarbejdet.

Landskab og planforhold

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B4 og Bilag 4 Miljøkonsekvensrapport

Udover teltoverdækning af de to mindste gyllebeholdere sker der ingen væsentlige ydre ombygninger. Teltoverdækning sker for overholdelse af BAT og vurderes i denne sammenhæng for erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri. Den største gyllebeholder er i forvejen teltoverdækket, og vil sammen med de eksisterende bygninger danne en ensformig fremtoning i landskabet med de nye teltoverdækninger.

Det er ikke fundet relevant at stille vilkår om placering for at begrænse transport og tage hensyn til fremtidig udvikling (§ 41 stk. 1, nr. 7).

Ejendommen er beliggende i områder som er udpeget til

- Råstofområde
- Kystnærhedszonen
- Særligt værdifuld landbrugsområder

Thisted Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt kan godkendes, idet der er tale om erhvervsmæssig nødvendigt landbrugsbyggeri, og at de nye teltoverdækninger ikke indebærer væsentlige virkning på de landskabelige værdier, og vil ikke påvirke oplevelsen af landskabet for naboer eller trafikanter væsentligt. Idet teltoverdækningerne påmonteres eksisterende bygningsmasse, vurderes det at ændringen sker i sammenhæng med eksisterende bygninger. Det ansøgte sker i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer, og det vurderes derfor at projektet kan godkendes. Oversigtskort over ejendommens placering i landskabet ses i bilag 6



Gener

Lugt

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B 6.

Thisted Kommunes vurdering

Lugtberegningerne viser, at geneafstanden i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen overholdes for nærmeste nabobeboelse og byzone. Geneafstanden til samlet bebyggelse er overholdt ved beregningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Ugentlig gylleudslusning

Ansøger har i stald 7 anvendt miljøteknologien "ugentlig gylleudslusning", en teknologi der er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste med en lugtreduktion på 20 %. I ansøgt drift reduceres den faktiske lugt herved med 920,2 (OU/s). Den beregnede lugtemission ses i tabellen nedenfor.

For overholdelse af lugtgeneafstande til nabobeboelse skal gyllen i stald 7 udsluses minimum hver 7. dag. Der stilles vilkår herom i henhold til Teknologilisten.

Herved opfyldes husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen krav om, at IE-brug skal have vilkår om relevante tekniske foranstaltninger (§ 41 stk. 1, nr. 10).

I det tilfælde at stald 7 ikke ønskes anvendt, er det i en scenarieberegning eftervist at lugtgeneafstande til nabobeboelse er overholdt hvis stald 7 ikke er i brug.

Der er ikke kendskab til andre kilder, der kan bidrage til kumulativ effekt med det ansøgte projekt ved nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Boliger på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.

Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk og er angivet i skemaet herunder:

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Ansøgt drift	39788	917770	39488,4	90849,8
Nudrift	32639,2	75817,5	32639,2	75817,5
Stigning	7148,8	15952,5	6849,2	15032,3

De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængigt af god staldhygiejne, hvorfor der stilles vilkår herom.

Der stilles vilkår om at driften ikke må give anledning til væsentlige lugtgener, samt at kommunen har mulighed for på et senere tidspunkt at påbyde at der skal indgives og gennemføres en plan for afhjælpende foranstaltninger, hvis kommunen vurderer, at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end det, der ligger til grund for ovennævnte vurdering.

Støj

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B 7.

Thisted Kommunes vurdering

For også fremadrettet at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener, stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning samt til lavfrekvent støj og infralyd.



Der er fastsat vilkår om støjgrænser svarende til områdetype 3 i henhold til Miljøstyrelsens vejledning (5/1984) om Ekstern støj fra virksomheder. Områdetype 3 er "blandet bolig og erhverv samt landbrugsdrift".

Ved klage over støj, og hvis tilsynsmyndigheden finder at klagen er velbegrunderet, skal overholdelse af støjgrænserne dokumenteres. Dokumentation skal ske i form af støjmåling eller beregning udført efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger.

Lys

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B 7.

Thisted Kommunes vurdering

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige lysgener, stilles der vilkår til belysning i og omkring anlægget.

Skadedyr

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B 7.

Thisted Kommunes vurdering

For også i fremtiden at kunne sikre naboer, stilles der vilkår om fortsat at bekæmpe fluer og skadedyr i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Retningslinjerne kan findes i vejledningen til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Støv

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B 7.

Thisted Kommunes vurdering

Det vurderes, at støvkilder, så som transporter eller håndtering af foder ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

Transport

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B 7.

Thisted Kommunes vurdering

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af transporter omkring anlægget, og det ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B 7.

Thisted Kommunes vurdering

Der stilles vilkår om, at spild af forurenende stoffer skal forebygges.

Der stilles vilkår om at alarmcentralen skal alarmere, hvis der sker et uheld. Der stilles desuden vilkår om at beredskabsplanen skal være opdateret, være tilgængelig og kendt af de ansatte, samt ved anvendelse af udenlandsk arbejdskraft oversættes til et for dem forståeligt sprog.

Vilkårene er stillet for at sikre, at de ansatte på husdyrbruget kan reagere hensigtsmæssigt på en situation, hvor der kan ske skade på miljøet.



Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af risici og håndtering forbundet med brand, gylleudslip, udslip af miljøskadelige stoffer, kemikalier, pesticider og sprøjteudstyr og oplag af olie og andre kemikalier

Vaskeplads og spildevand

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B 8.

Thisted Kommunes vurdering

Ved vask af maskiner og redskaber kan der opstå jord- og/eller grundvandsforurening med blandt andet olie og sprøjtemidler, hvis vasken foregår på bar jord eller grus eller udledes til bar jord, grusbelagte arealer, vandløb, dræn eller søer. Der stilles derfor vilkår til, at al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med en fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, og hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at reducere mængden af spildevand (§ 41 stk. 1, nr. 8).

Gødningshåndtering

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B1 og C2.

Thisted Kommunes vurdering

Den største risiko for uheld vurderes at kunne ske i forbindelse med opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning, enten ved sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning af gylle fra staldanlæg til fortank. Der er derfor stillet vilkår til håndtering af gylle for at minimere risikoen for uheld samt minimere gyllespild på jorden, såfremt uheld alligevel opstår.

Der foreligger beregninger for at ejendommens gødningsanlæg ikke alene kan opfylde kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet, det vil derfor være nødvendigt at der sker opbevaring på anden ejendom. Der stilles derfor vilkår om mindst 9 måneders opbevaringskapacitet for at sikre, at opbevaring og anvendelse af gødningen kan ske på en hensigtsmæssig måde. Gødningsproduktionen er relateret til antal dyr og ikke til m² produktionsareal. I denne § 16 miljøgodkendelse indgår der ikke et maksimalt antal dyr, og ejendommens opbevaringskapacitet beregnet i måneder kan derfor variere år for år.

Thisted Kommune vurderer, at det fremover kan beregnes i forbindelse med tilsyn og ud fra gødningsregnskabet opgørelser, om vilkåret bliver overholdt. Hvis der foretages ændringer, som har indflydelse på opbevaringskapaciteten, skal der indsendes oplysninger herom (§ 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK nr. 2243 af 29. november 2021)).

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B 8.

Thisted Kommunes vurdering

Ansøger skal til enhver tid efterleve reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr (se også BEK nr. 558 af 1. juni 2011), samt håndtere og bortskaffe affald, herunder farligt affald, i overensstemmelse med kommunens regulativer.

For at beskytte jord, grundvand og overfladevand mod forurening, stilles der vilkår til opbevaring af affald, farligt affald, olie og kemikalier, håndtering af evt. spild af olie og kemikalier, anvendelse af kemikalier mærket med akut toksicitet samt opstilling af tanke til fyringsolie og motorbrændstof.

Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at begrænse frigivelse af farlige stoffer (§ 41 stk. 1, nr. 13).



Yderligere vurderinger

Alternativer

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B1 og C3. Miljøkonsekvensrapporten Bilag 2 afsnit F2.

Thisted Kommunes vurdering

Der er tale om en fornyet godkendelse af et velfungerende bestående anlæg, hvor der ikke skal foretages væsentlige ændringer af staldanlægget udover indvendige ændringer af nogle bestående staldsektioner til fremover slagtesvin, hvor de hidtil har været anvendt til søer.

Thisted Kommune vurderer, at valgte løsning med hensyn den visuelle påvirkning er den mindst indgribende. Et alternativt nybyggeri vurderes ikke proportionalt af hensyn til unødigt anvendelse af naturressourcer m.v.

Grænseoverskridende virkninger

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1 afsnit B10. Miljøkonsekvensrapporten Bilag 2 afsnit F5.

Thisted Kommunes vurdering

Der er ingen grænseoverskridende virkninger, da anlæggene er beliggende langt fra landegrænserne.

Natur

Se ansøgers beskrivelse i Miljøansøgningen Bilag 1, afsnit B 5.

Thisted Kommunes vurdering

Nærmeste kategori 1-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. husdyrbruglovens § 7, er et rigkær beliggende cirka 1.582 meter sydøst for anlægget.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på området, som viser, at der er en totaldeposition fra husdyrbruget på 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Ca. 2.500 øst for anlægget ligger et Kalkoverdrev. Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på området, som viser, at der er en totaldeposition fra husdyrbruget på 0,1 kg NH₃-N/ha/år.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er det strengeste krav til den maksimale totaldeposition på kategori 1 natur, hvor der er kumulation med 2 eller flere husdyrbrug, på 0,2 kg NH₃-N/ha/år.

Beskyttelsesniveauet for kategori 1 er derfor overholdt. Området vurderes ikke at blive negativt påvirket af produktionstilpasningen.

Nærmeste kategori 2-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, er et overdrev beliggende cirka 1.209 meter øst for anlægget.

Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er en totaldeposition på 1,0 kg NH₃-N/ha/år, og da overdrevet modtager en totaldeposition på 0,2 kg NH₃-N/ha/år, vurderes det, at området ikke vil blive negativt påvirket af produktionstilpasningen.



Nærmeste kategori 3-natur er en mose beliggende cirka 399 meter vest for ejendommen.

Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove.

Ved godkendelse og tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug vurderer kommunen, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

I ansøgt drift falder den samlede ammoniakemission med 67 kg NH₃-N/år i forhold til nudriften og 200 kg NH₃-N/år i forhold til 8 års driften, der vil derfor ikke forekomme situationer med merdeposition på naturområder.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på området, som viser, at mosen modtager en merdeposition på 0,0 kg NH₃-N/ha/år, og det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af produktionstilpasningen.

Øvrig § 3-beskyttet natur vurderes ikke mere ammoniakfølsom. Kommunen skal dog stadig påse, at der ikke sker tilstandsændringer i ikke-ammoniakfølsom. Kommunen foretager konkret vurdering af beskyttelsesniveauet for de enkelte, ikke-ammoniakfølsomme § 3-beskyttede naturområder. Vurderingsgrundlaget kan dog aldrig være mere skærpet end vurderingsgrundlaget for kategori 3-natur, hvor individuel vurdering først foretages, når merdepositionen til naturområdet er på 1,0 kg NH₃-N/ha/år eller mere.

Nærmeste område med ikke-ammoniakfølsom, §3-beskyttet natur er en sø beliggende cirka 362 meter øst for anlægget. Søen modtager en merdeposition på 0,0 kg NH₃-N/ha/år, og det vurderes derfor, at der ikke skal vurderes yderligere på søen.

Fredede fortidsminder

Det nærmeste beskyttede dige er beliggende nord og vest for anlægget. Afstanden mellem diget og det eksisterende stald 9 er ca. 20 meter. Der er ingen fredede gravhøje indenfor en afstand af 500 meter. På grund af afstanden vurderes beskyttede diger og de fredede gravhøje ikke negativt påvirket af det ansøgte projekt.

Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 16 a og 16 b, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jf. habitatbekendtgørelsens § 7 (BEK nr. 1595 af 6. november 2018). Kommunen skal vurdere, hvorvidt planer og projekter kan være til skade for områder beskyttet af Natura 2000. Natura 2000-områderne består af udpegede habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper områderne er udpeget for.

Habitat og fuglebeskyttelsesområde

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er Habitatområde nr. 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø og Fuglebeskyttelsesområde 27: Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme som begge er beliggende cirka 1,2 kilometer øst for anlægget.



I udpegningsgrundlaget for Habitatområde nr. 28 indgår en række naturtyper og arter, som fremgår af nedenstående figur, hvoraf flere af naturtyperne og plantearterne er ammoniakfølsomme. Udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde 27 fremgår ligeledes af nedenstående figur.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 28			
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)	
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)	
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)	
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Enårig strandengsvegetation (1310)	
	Strandeng (1330)	Forklit (2110)	
	Hvid klit (2120)	Grå/grøn klit (2130)	
	Klithede* (2140)	Havtornklit (2160)	
	Grårisklit (2170)	Klitlavning (2190)	
	Næringsrig sø (3150)	Vandløb (3260)	
	Tør hede (4030)	Kalkoverdrev* (6210)	
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)	NY
	Hængesæk (7140)	Kildevæld* (7220)	
	Rigkær (7230)		
Arter:	Stavsild (1103)	Stor vandsalamander (1166)	
	Odder (1355)	Spættet sæl (1365)	
	Blank seglmos (1393)		

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 27			
Fugle:	lysbuget knortegås (T)	hvinand (T)	
	toppet skallesluger (T)	klyde (Y)	
	hjejle (T)	havterne (Y)	

Truslerne for de ammoniakfølsomme naturtyper er primært luftbåren eutrofiering (ammoniakdeposition), særligt i overgangszoner og i skovkanter. Ammoniakfølsomme habitatnaturtyper er behandlet i ovenstående afsnit "Ammoniakdeposition på nærmeste naturområder".

Ammoniakemissionen fra Toftumvej 1, 7760 Hurup vurderes ikke at medføre en risiko for en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturtyper indenfor Natura 2000-områderne, jævnfør ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af ejendommen, og dermed heller ikke for de arter, der danner udpegningsgrundlag for områderne.

Det vurderes på baggrund heraf, at det ansøgte projekt **isoleret set** ikke via ammoniakfordampning kan få negativ indvirkning på arterne og naturtyperne, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte.

Det vurderes desuden, at det ansøgte projekt, **i kumulation med andre projekter**, ikke vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne som følge af ammoniakemission, jf. ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af ejendommen.



Totaldepositionen for ammoniak på kategori 1 natur lever op til nuværende depositionskrav for habitatnatur. Thisted Kommune vurderer derfor, at det ansøgte projekt ikke forhindrer målsætningen om at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper Natura 2000-områderne er udpeget for.

Det konkluderes på baggrund af ovenstående, at det ikke i henhold til habitatbekendtgørelsen er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder som følge af ammoniakfordampning fra anlægget.

Bilag IV-arter

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtet til generelt at beskytte, uanset om de forekommer inden for eller uden for beskyttelsesområderne. For at beskytte bilag IV-arter må disse yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Derfor skal land- og skovbrug tilrettelægges deres aktiviteter, således levevilkårene for arterne ikke forringes. Det er lodsejerens eget ansvar ikke at beskadige eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder, også selvom myndighederne ikke har oplyst om konkrete forekomster af bilag IV-arter i området.

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer. På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "Overvågning af arter 2004-2011" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og udbringningsarealerne:

Dyr:	Planter:
Damflagermus Vandflagermus Birkemus Markfirben Odder Spidssnudet frø Stor vandsalamander Strandtudse Ulv	Ingen registrerede

Odder og Stor Vandsalamander er desuden en del af udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde nr. 28

- **Flagermus** - Flagermus kan om sommeren opholde sig i hulheder og sprækker i træer, fugle- eller flagermuskasser eller i bygninger. Flagermus søger typisk føde over søer og åer, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn, hvor en god vandkvalitet er vigtig.
- **Birkemus** - forekommer i en stor variation af levesteder, hvoraf de vigtigste synes at være fugtige områder i forbindelse med vandløb eller fjorde samt tilstødende tørre arealer.
- **Odder** - forekommer ved vandløb og søer og lever i tilknytning til vådområder.
- **Markfirben** - lever spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskråninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder.



- **Stor vandsalamander** og **spidssnudet frø** - er begge arter, der er knyttet til våde habitater som eksempelvis klitlavninger, moser, enge, søer og vandhuller.
- **Strandtudse** - lever primært i tilknytning til klithederne og strandengene, hvor de typisk yngler i temporære, lysåbne vandsamlinger.
- **Ulv** - opholder sig oftest i mere upåvirkede områder såsom større skov- eller hedearealer.

Flere dyrearter omfattet af bilag IV kan have yngle- og rasteområde på eller omkring den ansøgte ejendom. Ifølge naturdata på Miljøportalen er der imidlertid ikke kendskab til nogen bilag IV-arter indenfor en radius af 1 kilometer. Ifølge kommunens oplysninger, er der en enkelt registrering af birkemus i en afstand af ca. 200 meter øst for anlægget. Området er beplantet med pil og indgår med hensyn til gødskning og høst i den almindelige landbrugsdrift.

Eftersom det vurderes, at ammoniakemissionen fra det ansøgte ikke vil medføre tilstandsændringer af omkringliggende naturområder, vurderes det, at den ansøgte udvidelse ikke indebærer risiko for negativ påvirkning af Bilag IV-arter. Ligeledes vurderes den eksisterende drift ikke at indebære negativ påvirkning af Bilag IV-arternes levesteder.

Thisted Kommune vurderer sammenfattende, at husdyrbrugets produktionstilpasning ikke vil have en væsentlig effekt på potentielle eller eksisterende leve-, raste- eller yngleområder for nogen af de listede Bilag IV-arter, samt at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på minimum samme niveau.



5 Offentliggørelse

Foroffentlighed

Denne tilladelse har været i 2 ugers foroffentlighed fra den 14. marts til den 28. marts 2023. I foroffentlighedsperioden er der ikke indkommet bemærkninger.

Nabo-/partshøring

Kommunens forslag til miljøgodkendelsen har været sendt i to ugers høring hos ansøger og ansøgers konsulent.

Udkast til miljøgodkendelsen er efterfølgende sendt i to ugers høring hos nedenstående naboer og berørte parter samt personer, der har anmodet om at modtage udkastet. Høringsberettigede naboer er fundet ud fra en beregning af lugtkonsekvensradius fra ejendommen. Konsekvensradius er beregnet til 916 meter. Følgende er hørt:

- Ansøger (Jan Houe)
- Ansøgers konsulent (Jørgen Røhrmann, Fjordland Thisted)
- Ejere og beboere inden for en radius af 1.000 m. fra det ansøgte anlæg.
- Matrikulære naboer til anlægget

Indkomne høringssvar

Der er ikke indkommet høringssvar i høringsperioden.

Offentliggørelse

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af tilladelsen:

- Ansøger (Jan Houe)
- Ansøgers konsulent (Jørgen Røhrmann, Fjordland Thisted)
- Dnthy-sager@dn.dk - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- husdyr@ecocouncil.dk - Det Økologiske Råd
- natur@dof.dk - Dansk Ornitologisk Forening
- thisted@dof.dk - DOF Nordvestjylland
- fr@friluftsradet.dk - Friluftsrådet
- Info.dk@greenpeace.org - Greenpeace Danmark

Annoncering

Tilladelsen offentliggøres den 12. september 2023 på Thisted Kommunes hjemmeside, thisted.dk. Senest fire måneder efter afgørelsen er truffet vil godkendelsen blive gjort offentlig tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration dma.mst.dk.
Greenpeace Danmark



6 Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter Husdyrbruglovens § 16 a, og kan ifølge lovens § 76 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder via linket <https://kpo.naevneneshus.dk>, hvor du logger på med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Thisted Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Hvis klagefristen udløber en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klagefristen udløber den 10. oktober 2023.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Gebyrsatsen er fra 1. februar 2017 på 900 kr. for privatpersoner, mens virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klageberettigede er ansøger, grundejer, myndigheder samt landsdækkende eller lokale organisationer med klageret efter loven, samt enhver med en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

En klage over afgørelsen har jf. Husdyrbruglovens § 81 stk. 1 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i klagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen, jf. Husdyrbruglovens § 81, stk. 2. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det således for eget ansvar.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ifølge Husdyrbruglovens § 90 ske inden 6 måneder fra afgørelsens meddelelse.

7 Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af den endelige miljøgodkendelse.

Miljøgodkendelsen bliver omfattet af reglerne for revurdering efter Husdyrbrugloven.

Miljøgodkendelsen medfører, at husdyrbruget bliver omfattet af Husdyrbruglovens kontinuitetsbestemmelser.

Tilsynsmyndigheden må ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 i Husdyrbrugloven, før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse efter § 16 a.



Bilag

Bilag 1. Miljøansøgning

Bilag 2. Miljøkonsekvensrapport

Bilag 3. Bygningsoversigt med staldnavne

Bilag 4. Opmålte produktionsarealer

Bilag 5. Datablad for varmepumpe Stald 2010

Bilag 6. Oversigtskort med ejendommens placering i landskabet

Miljøkonsekvensrapport for ejendommen beliggende Toftumvej 1, 7760 Hurup

Denne miljøkonsekvensrapport er udarbejdet i overensstemmelse med de krav, der fremgår gældende Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug §4 stk. 3-15 med oplysninger og vurderinger, som anført i bekendtgørelsens bilag 1 pkt. E og F om miljøkonsekvensrapporter. Udgangspunktet for rapporten er de generelle oplysninger givet om det ansøgte jf. bekendtgørelsens bilag 1 pkt. B suppleret med de yderligere krav, der fremgår af bekendtgørelsens §4 stk. 4-9 og bilag 1 pkt. E og F

Bilag 1 pkt. E

E 1 a)	<i>Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender.</i> Der søges om miljøgodkendelse af husdyrbrugets produktionsarealer jf. Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. efter stipladsarealerne i et eksisterende anlæg til fremtidig produktion af slagtesvin og eventuelt smågrise i flexgruppe. Der ændres ikke væsentligt i bygningernes udvendige fremtoning, men hidtidige farestalde og drægtighedsstald ombygges til fremover at indeholde slagtesvin eller/og smågrise Der ændres i dyreholdets sammensætning, idet der i alle svinestaldsafdelinger fremover anvendes flexgruppe slagtesvin og smågrise for at opnå større fleksibilitet. Dette har dog ingen indflydelse på emissionen af ammoniak og lugt, da disse fortsat vurderes på baggrund af slagtesvin, der har den højeste emission. Produktionsanlægget er beliggende Toftumvej 1 ved Hurup i Thy ca. 1,3 km VNV fra Natura2000 område 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø og ca. 2,4 km vest for Natura2000 område 42 Mågerodde og Karby Odde Anlægget ligger i åbent landskab i landzone præget af og udlagt til landbrugsproduktion med indkørsel direkte til offentlig vej. Anlægget ligger ikke indenfor beskyttelses-zoner eller -linjer i landskabet, men der er mulighed for skovrejsning. Anlægget ligger indenfor kystnærhedszonen, der dog ikke er en forbudszone, men en planlægningszone, hvor der skal tages særligt hensyn til kystlandskabet. Anlægget ligger umiddelbart ud til vej uden nabobeboelser nær udkørslen fra ejendommen. Nabobeboelsen mod nord ligger ca. 200 meter fra anlæggets primære tilkørselsvej og vurderes ikke at generes af vejtransport til og fra anlægget. Naboer vil ikke opleve væsentlige ændringer af vejtransport, der hovedsageligt vil foregå i dagtimerne indenfor normal arbejdstid. Afstanden fra anlægget til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, Toftumvej 3, er 243 m mod nord, mens nærmeste samlede bebyggelse er ved ved Heltborg 1251 m mod nordvest og nærmeste byzone er Heltborg byzone 852 m nordvest for anlægget. Nærmeste beskyttede ammoniakfølsomme natur er en kategori 3 mose 399 meter vest for anlægget. Nærmeste kategori 1 natur i habitatområde er et rigkær ca. 1580 meter sydøst for anlægget samt Kalkoverdrev ca. 2500 meter øst for anlægget. Nærmeste kat.2 overdrev ligger ca. 1200 meter øst for anlægget.
--------	--

	Da der er tale om bestående anlæg, der ændres indvendigt, ændres der ikke væsentligt på anlæggets landskabelige fremtoning og generelle miljømæssige påvirkning af omgivelserne. Bygningerne er placeret jf. bygningsoversigten i ansøgningens afsnit B2. Der ændres med ansøgningen ikke på bygningernes fremtoning i forhold til landskabet, idet ændringer sker indenfor bestående rammer.
E 1 b)	<i>Det ansøges forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet.</i> Det ansøgte ligger udenfor udpeget natur og overholder jf. beregninger i ansøgningssystemet "Husdyrgodkendelse.dk" (se disse) de fastsatte afskæringskriterier for påvirkning af nærliggende natur og omgivelser. Når disse afskæringskriterier overholdes, vurderes påvirkningen af omgivelserne ikke at være af et omfang, som giver væsentlige påvirkninger fra det ansøgte husdyrbrug eller i kumulation med andre brug.
E 1 c)	<i>Det ansøges særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.</i> Der sker ikke nybyggeri, men bestående farestalde og drægtighedsstald ombygges indvendigt til slagtesvin/smågrise. For at begrænse ammoniakemissionen fra anlægget og overholde BAT etableres der i den tidligere drægtighedsstald gyllekøling, og der sættes overdækning på de to gylletanke, der ikke hidtil har haft fast overdækning. Herved undgås det, at ammoniakemissionen fra anlægget stiger. Derudover påtænkes der ikke yderligere bygningsmæssige tiltag for at nedbringe emissionerne fra ammoniak og lugt, hvor gældende afskæringskriterier overholdes.
E 1 d)	<i>Den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgte indvirkninger på miljøet.</i> Da der ikke ændres på bygningernes ydre fremtoning, er der ikke vurderet yderligere på anlæggets fremtoning og visuelle påvirkning i landskabet. Der er vurderet på brug af forsuring og luftrensning. Da det ansøgte fortsat er indenfor bestående bygningskonstruktioner med begrænset ombygning af enkelte stalde, er forsuring ikke vurderet relevant på grund af, at bestående konstruktioner ikke vurderes syrefaste. Luftrensning er vurderet som alternativ mulighed til nedbringelse af ammoniakemissionen, men da overholdelse af BAT-krav kan opnås ved brug af gyllekøling og overdækning af gylletanke, er disse alternativer blevet valgt.
E 2	<i>Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne i nr. 1, litra a-d</i> Der søges om fortsat anvendelse af staldanlægget med den eksisterende bygningsmasse til produktion af slagtesvin og smågrise efter ombygning af enkelte farestalde og

	drægtighedsstald, så disse udover eksisterende slagtesvinestalde fremover også kan anvendes til produktion af flexgruppen slagtesvin og smågrise. Der ændres ikke væsentligt i bygningernes ydre fremtoning. Beregninger i ansøgningssystemet "Husdyrgodkendelse.dk" viser at grænseværdier for påvirkning af omgivelserne overholdes, når der er fast overdækning på alle gylletanke og installeres gyllekøling i den ombyggede drægtighedsstald.
	<i>C1 IE-brug. (Der henvises til ansøgningens pkt. C1 om ophør)</i> Ved ophør af produktion på ejendommen, tømmes produktionsanlægget for dyr og gødning og anlægget rengøres. Følgende tiltag planlægges ved husdyrbrugets eventuelle ophør: Stalde, gyllekanaler og opbevaringsanlæg tømmes og rengøres. Husdyrgødningen bortskaffes efter gældende regler. Foderbeholdere og -anlæg tømmes. Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. bortskaffes efter gældende regler. Tilsynsmyndigheden orienteres om husdyrbrugets ophør. Fremtidig anvendelse af bygninger og opbevaringsanlæg vurderes.
E 3	<i>Oplysning om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten.</i> Miljøkonsulent Jørgen Røhrmann, Fjordland

Bilag 1 pkt. F

F 1 a)	<i>Beskrivelser af placering. (se pkt. E 1 a)</i>
F 1 b)	<i>Det ansøgte karakteristika. (se pkt. E 1 a)</i> <i>Fornødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne.</i> Ansøgningen medfører ikke aktiviteter, der medfører inddragelse af dyrket jord, idet alle ændringer sker indenfor den bestående bygningsmasse. Der er ved ansøgningen ikke taget stilling til den fortsatte anvendelse af stalde, der ikke længere skal anvendes.
F 1 c)	<i>En beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved det ansøgte husdyrbrugs driftsfase (navnlig en eventuel produktionsproces), f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet).</i>

	Forbrug: Se miljøansøgning afsnit B8 om vand og energiforbrug. Anlægget anvendes til opdræt af svin i lukkede mekanisk ventilerede bygninger. Til produktionen anvendes el til ventilation, belysning, foderfremstilling og fodertransport og andet teknisk udstyr. Vand anvendes hovedsageligt til dyrenes forsyning med drikkevand samt rengøringsopgaver i staldanlægget. Svineproduktion er ikke afhængig af dyrkning af afgrøder til foder, idet foder kan fremkaffes fra eksterne kilder. Ofte anvendes dog eget dyrket korn i foderblandingerne. For afsætning af husdyrgødningen er produktionen afhængig af, at der kan findes afsætning af husdyrgødningen, hvilket typisk er egne dyrkede arealer eller eksterne aftagere, som kan være gylleaftaler med andre landmænd eller biogasanlæg. Det vurderes, at Husdyrbruget ikke påvirker biodiversiteten, da anlægget ligger udenfor naturområder omkranset af dyrkede arealer, hvor flora og fauna er påvirket af driften af de omgivende dyrkede arealer og menneskelig aktivitet i øvrigt.
F 1 d)	<i>Et skøn efter type og mængde over forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfaserne.</i> Den forventede affaldsproduktion fremgår af opgørelsen i miljøansøgningens afsnit B8 med en nærmere beskrivelse af de aktuelle fraktioner. I svineproduktionen leveres produktionsfaktorer, der anvendes i større mængder, typisk i løs vægt. Emballageaffald forekommer derfor kun i begrænsede mængder, som bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ. Det vurderes ikke at affald fra svineproduktionen udgør en væsentlig miljøbelastning. Der foretages en sortering, så forbrændingseget affald leveres til forbrænding og genbrugseget affald sorteres og leveres til genbrug. Spildevand Spildevandsudledningen fra husdyrproduktionen omfatter vaskevand fra staldrengøringen og rengøring af anvendt udstyr til behandling af dyr i staldanlægget, samt udendørs rengøring af maskiner på vaskepladser. Der er redegjort for forventede mængder i ansøgningens afsnit B8. Fraktionen ledes til gyllesystemets tankanlæg, hvorfra det udspreddes med gyllen på dyrkede arealer. Det vurderes ikke, at der i anlæggets spildevand forekommer stoffer, som kan påvirke miljøet væsentligt. Anvendte rengøringsmidler vurderes nedbrydelige i naturen. De anvendte mængder vand til rengøring vurderes proportionale med anlæggets størrelse og behovet for hygiejnetiltag. Det vurderes ikke at stoffer i spildevandet fra anlægget vil give anledning til nedsivning til grundvand eller overfladevand. Ejendommens sanitære spildevand fra husholdning og WC/bad ledes til Septiktank med nedsivning med tilladelse i overensstemmelse med kommunens spildevandsplan. Denne fraktion udgør ikke en væsentlig del af ejendommens spildevand, og det

vurderes at udledningen ikke påvirker miljøet væsentligt, når den sker i overensstemmelse med kommunens spildevandplaner og tilladelser i øvrigt.

Overfladevand fra tage og befæstede arealer i øvrigt vurderes ikke at indeholde skadelige stoffer, der kan påvirke miljøet eller recipienten, når udledningen sker i overensstemmelse med gældende regler. På nærværende ejendom ledes overfladevand via dræn til nærliggende vandløb/grøft eller nedsives på stedet.

Emissioner til luften

Ved ansøgning om miljøgodkendelse er der foretaget beregninger over udledningen af ammoniak og lugt til omgivelserne, og påvirkningen på nærmeste natur, naboer og bebyggelser i øvrigt med ammoniak og lugt er angivet i ansøgningen (der henvises til miljøansøgningens afsnit B5 og B6).

Når gældende afskæringskriterier overholdes, vurderes anlægget ikke at påvirke omgivelserne i et omfang, som giver væsentlige påvirkninger af natur og omgivelser, eller væsentlige gener i menneskers beboelses- og opholdsområder.

Nedsivningsrisiko fra anlægget til jordbund og undergrund

Anlæggets gulve, gyllekanaler og rørsystemer består af tætte materialer, der er uigennemtrængelige for væsker. Det vurderes ikke, at der vil ske udledning fra anlægget til undergrunden.

Udspredning af husdyrgødning som næringsstoffer til planteproduktionen reguleres i Danmark af generelle regler, som sikrer at næringsstoffer tildeles dyrkede afgrøder på en hensigtsmæssig måde.

Støj

I ansøgningens afsnit B7 er der redegjort for, hvilke støjkloder der forventes at afgive støj til omgivelserne.

Fra svinestalde vurderes støj fra ventilatorer at udgøre en væsentlig støjbelastning i forhold til omgivelserne, idet der er et ventilationsbehov i staldene døgnet igennem. Afstandene til nærmeste nabobebyggelsers opholdsarealer er dog så store, at det vurderes at støjbelastningen ikke overskrider Miljøstyrelsens støjgrænser og derfor ikke påvirker naboerne udover, hvad der må anses som acceptabelt i deres opholdszoner.

Øvrigt teknisk udstyr, som højtryksrensere, kompressorer m.m. vil typisk være placeret indendørs i bygninger, der afskærmer mod væsentlige støjgener til omgivelserne.

Mængden af eksterne kørsler til og fra anlægget er af et begrænset omfang, der ikke vurderes at påvirke omgivelserne med støj væsentligt.

Vibrationer

Teknisk udstyr med motor samt kørsel med traktorer og lignende omkring anlægget vil give vibrationer. Disse vurderes dog ikke at forplante sig til omgivelserne udenfor ejendommen i væsentligt omfang. Kørsel til og fra ejendommen på veje, hvor offentligheden har adgang, reguleres af anden lovgivning.

	Lys fra anlægget. Lys, der kan påvirke omgivelserne, kommer fra rumoplysning inde i bygningerne og udendørs arbejdsbelysning monteret ved porte og pladser, hvor der kan være behov for belysning, når det er mørkt. Belysning inde i bygningerne vurderes ikke at virke blændende udenfor anlægget i et omfang, der kan påvirke mennesker i betydende omfang. Når det i øvrigt tilstræbes at unødigt indendørs belysning er slukket i nattetimerne, vurderes indendørs belysning ikke at udgøre et problem for mennesker eller dyrs sundhed og trivsel. Udendørs belysning kan virke blændende i forhold til omgivelserne. Gener herfra mindskes, når belysningen målrettes det aktuelle arbejdsområde og i øvrigt holdes slukket, når der ikke er aktivitet. Følges dette vurderes påvirkningen mod omgivelserne at være af et omfang, der ikke belaster mennesker og dyr væsentligt. Varmepåvirkning I stalde er der både varmeudskillelse fra dyrenes stofskifte og eventuel tilførsel fra et varmeanlæg. I svineproduktion er der generelt tale om isolerede bygninger, hvor et unødigt varme-forbrug søges undgået, for at undgå spild af ressourcer. Det vurderes ikke at varme fra bygningerne påvirker de nære omgivelser i væsentligt omfang. Stråling Stråling kommer typisk fra radioaktive kilder samt elektromagnetiske udladninger Der anvendes ikke radioaktive stoffer i husdyrproduktionen, hvorfor der ikke forekommer stråling fra sådanne kilder. Elektrisk og elektronisk udstyr udsender elektromagnetiske påvirkninger til omgivelserne. Fra staldanlæggets tekniske udstyr vurderes det dog ikke at være af et omfang der er har væsentlig rækkevidde og som kan påvirke mennesker og omgivelser i væsentligt omfang, ligesom de ikke vurderes at påvirke menneskers og dyrs sundhed.
F2	<i>En beskrivelse af de rimelige alternativer (f.eks. vedrørende projektets udformning, teknologi, placering, dimensioner og størrelsesorden), som ansøger har undersøgt, og som er relevante for det ansøgte husdyrbrug og dets særlige karakteristika, og angivelse af hovedårsagerne til det trufne valg, herunder en sammenligning af miljøpåvirkningerne.</i> I nærværende ansøgning er der tale om en fornyet godkendelse af et velfungerende bestående anlæg, hvor der ikke skal foretages væsentlige ændringer af staldanlægget udover indvendige ændringer af nogle bestående staldsektioner til fremover slagtesvin, hvor de hidtil har været anvendt til søer. Det er derfor ikke fundet aktuelt at vurdere nærmere på beliggenhed og udformning. Specielt da udvidelsen sker i bestående bygninger.

	Da anlæggets tekniske udstyr fortsat er funktionsdygtigt og i god stand, vurderes det ikke aktuelt at foretage væsentlige udskiftninger på nuværende tidspunkt i bygninger, der ikke renoveres.
F3	<i>En beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) og en kort beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis det ansøgte husdyrbrug ikke gennemføres, for så vidt naturlige ændringer i forhold til referencescenariet kan vurderes ved hjælp af en rimelig indsats på grundlag af tilgængeligheden af miljøoplysninger og videnskabelig viden.</i> Vurderes ikke relevant, da der er tale om bestående anlæg uden væsentlige ændringer i påvirkningen af omgivelserne, som fremover ønskes administreret efter § 16a i Lov husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
F4	<i>En beskrivelse af de i § 4, stk. 8, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af det ansøgte husdyrbrug: Befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydro-morfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab.</i> Anlæggets placering og kulturarv I ansøgningens afsnit B4 er anlæggets placering indenfor planområder og zoner angivet. Vurderinger Ændringen af miljøgodkendelsen til en godkendelse efter §16a i eksisterende bygninger vurderes ikke at have negativ indvirkning på beskyttede naturtyper, beskyttede landskaber, beskyttelseszoner og -linjer i landskabet og fredede fortidsminder og diger i omgivelserne, idet der ikke ændres væsentligt i produktionen og udledningen af stoffer, som kan påvirke den omgivende natur og landskab. Påvirkning af mennesker Negativ påvirkning af menneskers og dyrs sundhed tilstræbes undgået gennem sundhedsstyring og medicin håndtering i henhold til gældende lovgivning og gennem forholdsregler for at undgå udslip af miljøskadelige stoffer fra produktionen. Disse forholdsregler findes bl.a. beskrevet i en udførlig beredskabsplan for produktionsanlægget Risikoen for overførsel af smittefarlige mikroorganismer eller antibiotikaresistens fra husdyr til mennesker håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi, som også involveres, hvis der i en besætning konstateres sygdomme, som kan udgøre en alvorlig risiko for menneskers sundhed. Eventuelle sundhedsmæssige problemer i besætningen, som eventuelt kunne påvirke menneskers sundhed, håndteres af dyrlægen ved de lovpligtige jævnlige konsultationer i besætningen i samarbejde med veterinærmyndighederne, hvis der opstår mistanke om smitte med alvorlige anmeldeligt sygdomme.

For i det daglige at minimere risikoen for at føre smitte med forskellige mikroorganismer ind og ud af staldene, sker ind- og udgang til og fra staldanlægget gennem et forum, hvor der skiftes tøj og minimum foretages håndvask.

Husdyrbruget er beliggende så langt fra de nærmeste naboer, at de ikke vurderes at blive påvirket af det mikrobielle miljø i staldanlægget eller påvirket af væsentlige mængder ammoniak eller andre stoffer gennem luften.

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at lugtgenegrænserne til nærmeste nabo, Toftumvej 3, er overholdt. Der er yderligere beregnet lugtgeneafstande til beboelserne Toftumvej 2, 6 og 7, den samlede bebyggelse ved Heltborg samt byzonen ved Heltborg, som alle overholdes. Det vurderes derfor at omgivelserne ikke påvirkes væsentligt af lugtgener fra produktionsanlægget.

Med de veterinære regler, der er gældende i Danmark, sammen med de driftsmæssige tiltag, der gøres i besætningen, vurderes det samlet, at produktionen på det ansøgte anlæg ikke er til fare for befolkningen og menneskers sundhed.

Natur

I ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk er der foretaget en beregning af ammoniakpåvirkningen af nærliggende natur

Nærmeste kategori 1-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrbruglovens § 7, er et rigkær 1583 meter mod sydøst i Natura2000-område 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. Jf. beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk, påvirkes naturområdet ikke væsentligt af anlægget og overholder gældende afskæringskriterier af produktionen, Beregningerne viser således en påvirkning på 0,0 kg NH₃-N/ha/år. I et kalkoverdrev ca. 2500 meter øst for anlægget i Natura2000-område 42 Mågeodde og Karby Odde er depositionen af NH₃-N beregnet til 0,1 kg/år. Anlægget overholder således det skærpede krav på maks. 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der er kumulation med 2 eller flere ejendomme i naturpunkterne jf. Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Nærmeste kategori 2-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, er et overdrev beliggende cirka 1209 meter øst for anlægget. Der er foretaget en ammoniakdepositionsregning på dette område, som viser at totaldepositionen fra husdyrbruget er på 0,2 kg NH₃-N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er 1,0 kg NH₃-N/ha/år. Det vurderes på den baggrund, at området ikke vil blive væsentligt påvirket af projektet på Toftumvej 1

Nærmeste kategori 3-natur er en moseplet, der ligger cirka 399 meter vest for anlægget. Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove.

Ved godkendelse og tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug vurderer Kommunen, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af

ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på området, som viser at merdepositionen er på 0,0 kg NH₃-N/ha/år i forhold til nudriften og 0,0 kg i forhold til 8-årsdrift. Det vurderes på den baggrund, at området ikke vil blive væsentligt påvirket af projektet.

Da grænseværdier for udledning af NH₃-N til beskyttet ammoniakfølsom natur er overholdt vurderes NH₃-N udledningen fra anlægget ikke at medføre væsentlige påvirkninger i tilstanden af omkringliggende ammoniakfølsom natur.

Øvrig §3 beskyttet natur ligger i større afstand fra anlægget, men beregninger viser ingen meremission samt totaldepositioner på 0,5 kg NH₃-N/år eller derunder

Natura2000

Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Produktionsanlægget Toftumvej 1 er beliggende ca. 1,3 km NV fra Natura2000-område 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø og ca. 2400 meter fra Natura2000-område 42 Mågeodde og Karby Odde

Ammoniakemissionen vurderes ikke at medføre en risiko for en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturtyper indenfor Natura 2000-området, jævnfør ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af anlægget, og dermed heller ikke for de arter, der danner udpegningsgrundlag for områderne. Det vurderes på baggrund heraf, at det ansøgte projekt **isoleret set** ikke via ammoniakfordampning kan få negativ indvirkning på arterne og naturtyperne, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte.

Det vurderes desuden, at det ansøgte projekt, **i kumulation med andre projekter**, ikke vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området som følge af ammoniakemission, jf. ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af anlægget.

Det konkluderes på baggrund af ovenstående, at det ikke i henhold til habitatbekendtgørelsen er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder som følge af ammoniakfordampning fra anlægget.

Biodiversitet

Der er tale om et eksisterende anlæg beliggende i åbent landskab omkranset af dyrkede arealer. Det vurderes ikke, at der med den ansøgte godkendelse vil ske ændret påvirkning af området og dets fauna og flora.

Projektet medfører ikke at der inddrages yderligere arealer til anlægget. Den begrænsede indre bygningsændring vurderes ikke at påvirke områdets fauna og flora.

Bilag 4 arter

Særligt udpegede Bilag IV arter.

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtet til generelt at beskytte, uanset om de forekommer inden for eller uden for beskyttelsesområderne. For at beskytte bilag IV-arter må disses yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Derfor skal land- og skovbrug tilrettelægges deres aktiviteter, således levevilkårene for arterne ikke forringes. Det er lodsejerens eget ansvar ikke at beskadige eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder, også selvom myndighederne ikke har oplyst om konkrete forekomster af bilag IV-arter i området.

Særligt beskyttede plante- og dyrearter omfattet af bilag IV i EU's Habitatdirektiv (92/43 EØF af 21-05-1992) kan have voksested, levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. De forventes dog ikke at have permanent levested i umiddelbar nærhed af produktionsanlægget pga. intensivt dyrkede arealer og menneskelig aktivitet. Leve- eller voksesteder vurderes derfor ikke at påvirkes af produktionsanlægget.

På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "Overvågning af arter 2004-2011" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området beliggende i Thy

Odder	Stor vandsalamander
Birkemus	Spidssnudet frø
Damflagermus	Butsnudet frø
Troldflagermus	Strandtudse
Dværgflagermus	Markfirben
Sydflagermus	Bæklampret
Ulv	

Flagermus - Flagermus kan om sommeren opholde sig i hulheder og sprækker i træer, fugle- eller flagermuskasser eller i bygninger. Flagermus søger typisk føde over søer og åer, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn, hvor en god vandkvalitet er vigtig.

	Birkemus - forekommer i en stor variation af levesteder, hvoraf de vigtigste synes at være fugtige områder i forbindelse med vandløb eller fjorde samt tilstødende tørre arealer. Odder - forekommer ved vandløb og søer og lever i tilknytning til vådområder. Markfirben - lever spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskråninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder. Stor vandsalamander og spidssnudet frø - er begge arter, der er knyttet til våde habitater som eksempelvis klitlavninger, moser, enge, søer og vandhuller. Strandtudse - lever primært i tilknytning til klithederne og strandengene, hvor de typisk yngler i temporære, lysåbne vandsamlinger. Ulv - opholder sig oftest i mere upåvirkede områder såsom større skov- eller hedearealer. Anlæggets påvirkning af omkringliggende beskyttede naturarealer vurderes ikke at overstige gældende krav, hvorfor det ikke bør påvirke potentielle leve- og ynglesteder for beskyttede arter. Der sker ingen væsentlig fysisk ændring af anlægget, så der ændres ikke på eventuelle levesteder omkring anlægget. Det vurderes derfor at produktionsændringen i eksisterende bygninger ikke vil have negativ indflydelse på beskyttede arter i omgivelserne. Kilder: <i>Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.</i> Faglig Rapport nr. 635 (2007). Danmarks Miljøundersøgelser. <i>Overvågning af arter 2004-2011.</i> Videnskabelig Rapport nr. 50 (2013). Nationalt Center for Miljø og Energi. <i>Landbrugsdrift og beskyttelse af særlige arters yngle- og rasteområder.</i> (2010). Miljøministeriet og Videnscentret for Landbrug. <i>Danmarks Miljøportal, kortmateriale over arter fundet i forbindelse med myndighedernes naturovervågning.</i> http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch.
F5	<i>En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede væsentlige virkninger på miljøet som følge af bl.a.</i> <i>a) Anlæggelsen og tilstedeværelsen af det ansøgte husdyrbrug, herunder, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder.</i> Anlæggets bygningsmasse fremtræder, uændret i landskabet. Det vurderes derfor ikke, at godkendelse efter §16a vil medføre væsentlige ændringer i forhold til omgivelserne.

b) Brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet, så vidt muligt under hensyntagen til en bæredygtig adgang til disse ressourcer.

Der ændres ikke i bygningsmassen og der inddrages derfor ikke yderligere jordarealer i forbindelse med produktionsændringen.

c) Emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald.

Besvaret under punkt F1 d.

d) Faren for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet (f.eks. på grund af ulykker eller katastrofer).

Større katastrofer i form af jordskælv, nedfald af fly eller lignende vurderes ikke at forårsage væsentlig fare for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet på grund af anlægget, da der ikke forventes udslip af farlige stoffer til omgivelserne fra produktionsprocessen.

Udslip af gylle fra en lækket tank vurderes at kunne opfanges indenfor ejendommens rammer.

e) Kumulationen af det ansøgte husdyrbrugs virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt, eller anvendelsen af naturressourcer.

I Husdyrgodkendelse.dk er der i beregningerne taget højde for kumulative virkninger fra andre husdyrbrug i området. Når gældende afskæringskriterier for påvirkningen af natur og omgivelser overholdes, vurderes påvirkningen fra ansøgte produktion ikke at påvirke disse omgivelser i væsentligt omfang. Beregningerne fremgår af ansøgning 237185

f) Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner) og projektets sårbarhed over for klimaændringer.

Dyrene producerer som en naturlig del af deres foderomsætning og stofskifte CO₂ og metan. Hertil sker der en udledning af specielt CO₂ grundet energiforbrug til transport og forarbejdning af råvarer og produktion. I Danmark arbejder brancheorganisationerne for reduktion af udledningen af CO₂, metan og andre drivhusgasser. Det vurderes derfor, at udledningen fra anlægget søges minimeret og i øvrigt er proportional med produktionens størrelse.

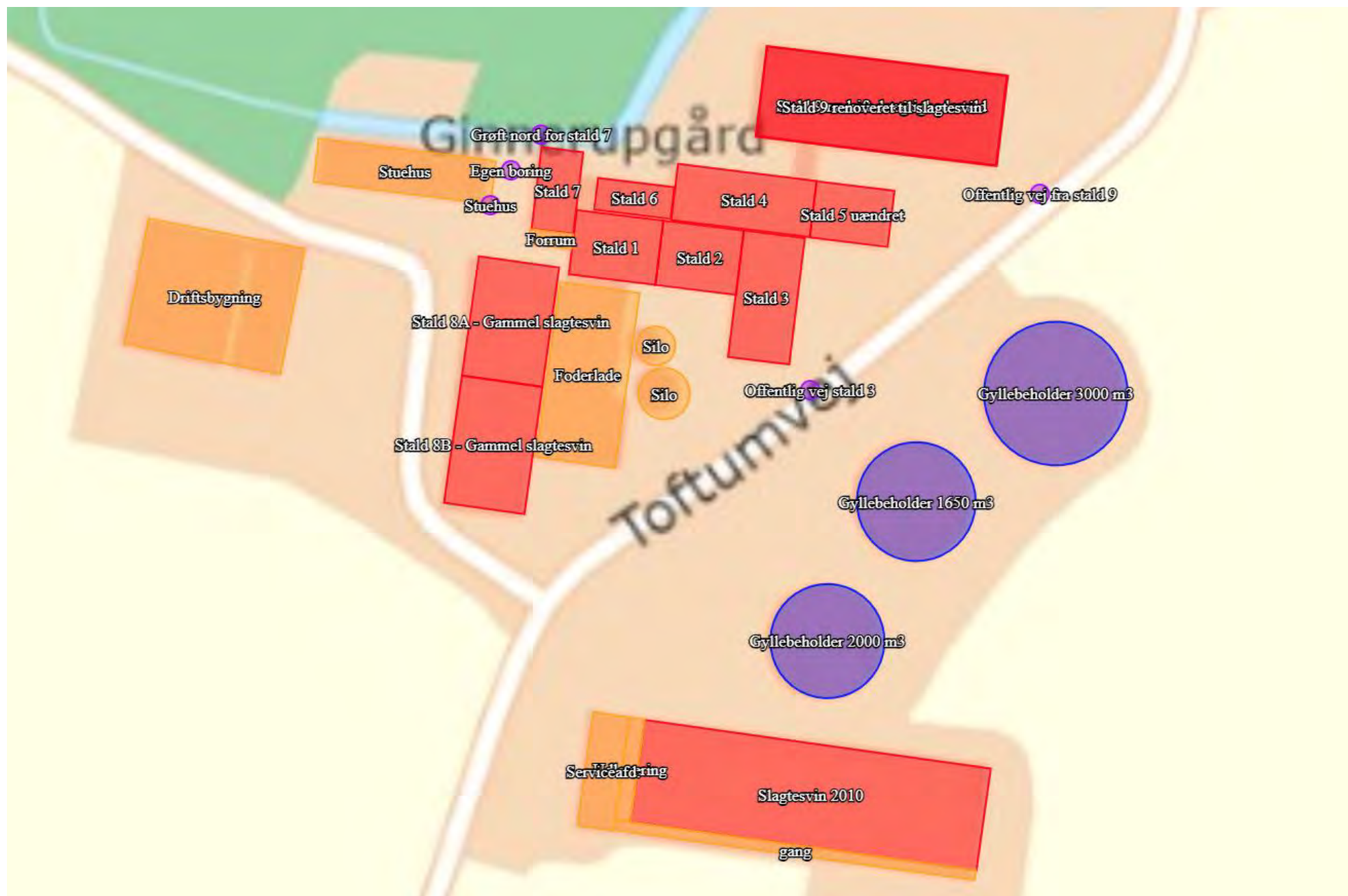
g) De anvendte teknologier og stoffer. Beskrivelsen af de forventede væsentlige virkninger på de § 4, stk. 8, angivne faktorer bør omfatte projektets direkte virkninger og i givet fald dets indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige samt positive eller negative virkninger. I beskrivelsen bør der tages hensyn til de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på EU- eller medlemsstatsplan, og som er relevante for det ansøgte husdyrbrug.

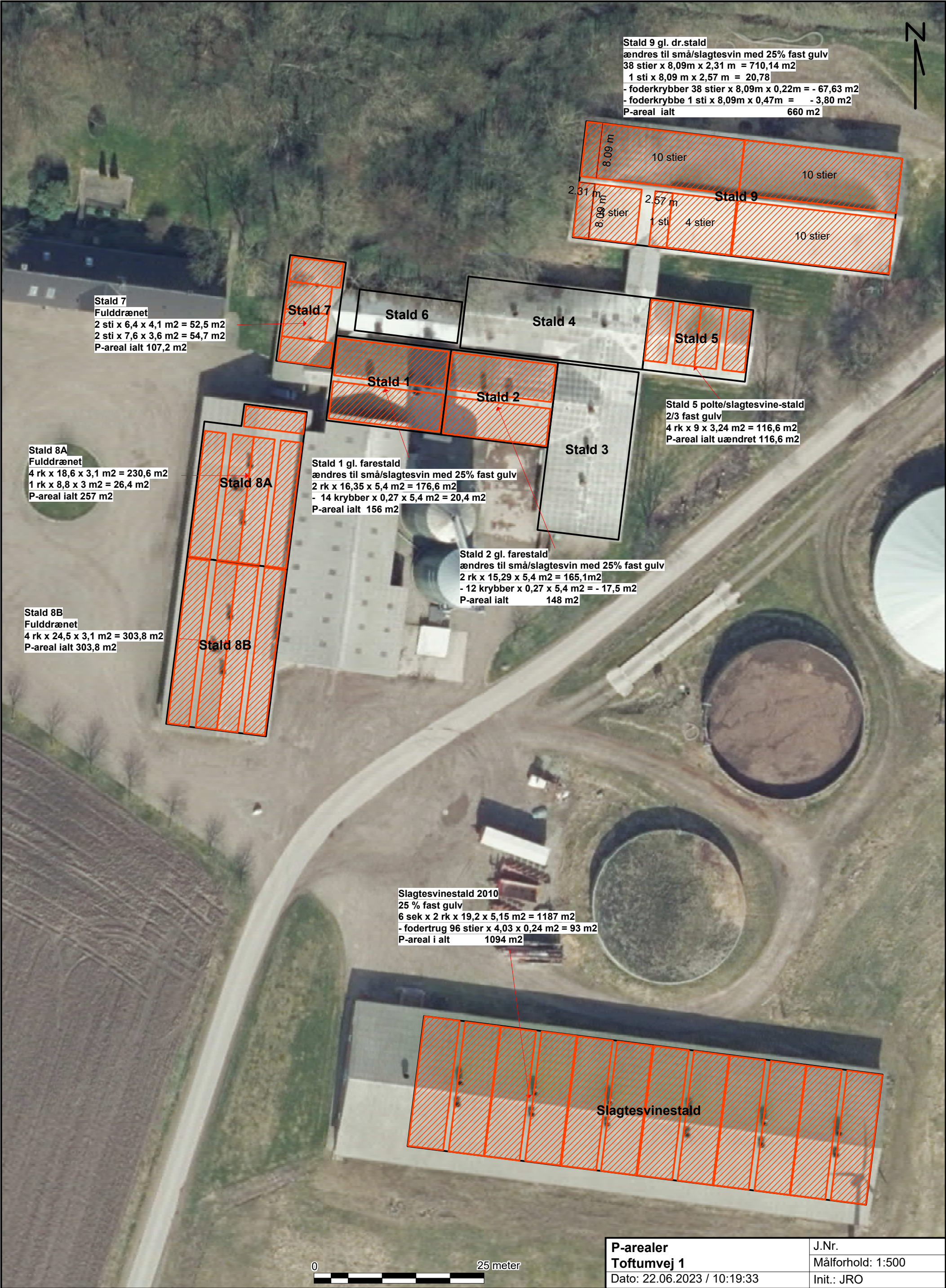
	Anlæggets påvirkninger af det omgivende miljø er beregnet i ansøgningssystemet ”Husdyrgodkendelse.dk”, som beregner på grundlag af normer fastlagt af Århus Universitet. Når påvirkningen af omgivelserne overholder afskæringskriterierne, vurderes anlægget ikke forårsage væsentlig negativ påvirkning af omgivelserne, herunder områder, der er udpeget som særligt beskyttede. Da anlægget er placeret langt fra landegrænser, vurderes anlægget ikke at påvirke områder udenfor Danmarks grænser
F6	<i>En beskrivelse af hvilke metoder eller beviser, der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de væsentlige virkninger på miljøet, herunder oplysninger vedrørende eventuelle vanskeligheder (f.eks. tekniske mangler eller manglende viden) i forbindelse med indsamlingen af de krævede oplysninger og vedrørende de vigtigste usikkerheder.</i> Alle beregninger for emissioner er foretaget i Husdyrgodkendelse.dk på basis af normer fastlagt af Århus universitet. Disse vurderes at være fagligt velfunderede. Angivelser for forbrug af hjælpestoffer og produktion af gylle m.m. er vurderet i forhold til brancheopgørelser udarbejdet af Seges.
F7	<i>En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvågningsordninger. Denne beskrivelse bør redegøre for, i hvilken grad de væsentlige skadelige virkninger på miljøet undgås, forebygges, begrænses eller neutraliseres, og bør dække både anlægs- og driftsfasen.</i> Der er tale om bygninger konstrueret med fast bund uigennemtrængelige for fugt, hvilket gør, at risikoen for nedsivninger fra anlægget er lav. Husdyrbrugets tiltag for at forhindre spild og udslip af gylle, kemikalier og andre risikostoffer vurderes samlet at være tilstrækkeligt til at imødekomme risikoen for nedsivning fra anlægget ved eventuelle uheld. Husdyrbrugets gylletanke er ikke beliggende i risikoområde, og det vurderes derfor, at en eventuel sprængning af en gyllebeholder ikke kan medføre forurening af nærliggende søer eller vandløb eller andre natur-, vådområder. Olie og kemikalier opbevares og håndteres i henhold til gældende forskrifter og der forventes derfor ikke miljømæssige konsekvenser af opbevaringen af disse i anlægget. Affald, medicinrester og døde dyr håndteres efter gældende forskrifter og afleveres/afhentes jf. gældende regler og ordninger, hvilket sikrer mod uønskede miljøpåvirkninger.

	Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af miljøskadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 112.
F8	<i>En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af det ansøgte husdyrbrugs sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det ansøgte husdyrbrug. Relevante foreliggende oplysninger indhentet via risikovurderinger foretaget i henhold til EU-lovgivning såsom Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU eller Rådets direktiv 2009/71/Euratom eller relevante vurderinger foretaget i henhold til national lovgivning kan bruges til dette formål, forudsat at kravene i nærværende direktiv opfyldes. Beskrivelsen bør, hvor det er relevant, omfatte de påtænkte foranstaltninger til forebyggelse eller afbødning af sådanne begivenheders væsentlige skadelige virkninger på miljøet og oplysninger om beredskabet med henblik på håndtering af sådanne nødsituationer.</i> Besvaret under pkt. F5 d)
F9	<i>Et ikke-teknisk resumé af de på grundlag af punkt 1-8 fremlagte oplysninger.</i> Der er søgt miljøgodkendelse efter § 16a af et eksisterende anlæg, hvor hidtidig drift med slagtesvin og sohold ændres til fremover kun at være slagtesvine eller/og smågriseproduktion idet enkelte hidtidige sostalde ombygges til produktion af slagtesvin/smågrise. Påvirkningen af nærliggende natur i forhold til nudrift er uændret og overholder jf. beregninger i ansøgningssystemet gældende afskærings-kriterier for påvirkning med ammoniak. Alle lugtgenekrav til nabobebyggelser overholdes, og der er redegjort for andre mulige påvirkninger fra anlægget i form af støj, støv, stråling og mikrobiel aktivitet, som dog ikke vurderes at påvirke omgivelserne i væsentligt omfang eller udgøre en sundhedsrisiko for mennesker, flora og fauna.
F10	<i>En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger.</i> <i>Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV. Faglig Rapport nr. 635 (2007). Danmarks Miljøundersøgelser.</i> <i>Overvågning af arter 2004-2011. Videnskabelig Rapport nr. 50 (2013). Nationalt Center for Miljø og Energi.</i> <i>Landbrugsdrift og beskyttelse af særlige arters yngle- og rasteområder. (2010). Miljøministeriet og Videnscentret for Landbrug.</i> <i>Danmarks Miljøportal, kortmateriale over arter fundet i forbindelse med myndighedernes naturovervågning. http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch.</i> Vejledning Magnetfelter og højspændingsanlæg

	Forvaltning af forsigtighedsprincip ved miljøscreening, planlægning og byggesagsbehandling. Elbranchens Magnetfeltudvalg og KL (Kommunernes Landsforening)
--	--

Bilag 3 Bygningsoversigt med staldnavne





COMBI

Tekniske data for Klimadan Combi varmepumper, bla. for Combi 315.

**VI GØR
LØSNINGEN
ENKEL**



COMBI VARMEPUMPE COMBI 300 S

Den fleksible væske/vand
varmepumpe

Combi 315 (se bagsiden)

Afgivet, (varmeydelse v. +10/+50°C):	17,4 kW
Tilført effekt (elforbrug):	4,5 kW
Køleydelse:	12,9 kW

21/3-2023,
Gunnar Schmidt
Byggeri & teknik I/S

Combi 300 S er udviklet som et byggekodssystem, hvor man kan sammenstykke en løsning, som er skræddersyet til den konkrete opgave.

Combi 300 S er uden varmtvandsbeholder, men forberedt til brugsvandsprioritering.

I udviklingsarbejdet med Combi 300 S har vi lagt stor vægt på støjdæmpning, og det er lykkedes os at nedbringe støjniveauet til ca. 40 dB(A).

klimadan

Klimadan A/S · Rømersvej 30 · 7430 Ikast

Tlf. 96 27 70 70 · Fax 96 27 70 79 · E-mail: info@klimadan.dk · Internet: www.klimadan.dk

COMBI VARMEPUMPE 300 S



Combi 300 B består af en varmepumpe med en varmeydelse på 5-18kW med indbygget elpatron, samt en buffer på 250 liter. Centralvarmen fordeles via 2-pumpesystem med en ekstern A-pumpe, som styres af varmepumpen. Combi 300 B kan kombineres med en varmtvandsbeholder og er forberedt til brugsvandsprioritering.

Combi 300 SC består af en varmepumpe med en varmeydelse på 5-18kW med indbygget elpatron, samt en varmtvandsbeholder på 180 liter og 70 liter kappe. Varmtvandsbeholderen og kappen fungerer som buffer, hvorfra centralvarmen fordeles via 2-pumpesystem med en ekstern A-pumpe, som styres af varmepumpen. I varmtvandsbeholderen bliver brugsvandet forvarmet til centralvarmetemp. og skal derefter hæves de sidste grader i f.eks. en elvandvarmer.



Combi 300 S består af en varmepumpe med en varmeydelse fra 5-18 KW med indbygget elpatron. Kan kombineres med en varmtvandsbeholder og brugsvandsprioritering. Forberedt til evt. ekstern buffer og 2-pumpesystem.



Combi 300 K består af en varmepumpe med en varmeydelse fra 5-18kW med indbygget elpatron. Det er en lille og pladsbesparende varmepumpe, der har samme mål som en vaskemaskine. Som standard laver den kun centralvarme, men den kan også kombineres med en varmtvandsbeholder og brugsvandsprioritering. Forberedt til evt. ekstern buffer og 2-pumpesystem.

Fysiske mål i cm	Højde	Bredde	Dybde
Combi 300 S	160	60	60(67)
Combi 300 SB	189	60	60(67)
Combi 300 K	85	80	60(67)
Combi 300 SC	189	60	60(67)

Varmepumpe		Combi 305			Combi 307			Combi 309			Combi 312			Combi 315			Combi 318		
Indgående temperatur	Fremløbs temperatur	Afgivet effekt kW	Tilført effekt kW	Varmer faktor (COP)	Afgivet effekt kW	Tilført effekt kW	Varmer faktor (COP)	Afgivet effekt kW	Tilført effekt kW	Varmer faktor (COP)	Afgivet effekt kW	Tilført effekt kW	Varmer faktor (COP)	Afgivet effekt kW	Tilført effekt kW	Varmer faktor (COP)	Afgivet effekt kW	Tilført effekt kW	Varmer faktor (COP)
-5 °C	30 °C	4,8	1,3	3,7	6,5	1,6	4,1	8,0	2,0	4,1	9,2	2,3	4,0	11,5	2,8	4,1	13,8	3,4	4,1
	40 °C	4,5	1,5	3,0	6,2	1,9	3,3	7,6	2,3	3,4	8,9	2,7	3,3	11,0	3,3	3,3	13,2	4	3,4
	50 °C	4,3	1,8	2,5	5,9	2,2	2,7	7,4	2,7	2,7	8,6	3,3	2,6	10,7	4,0	2,7	12,7	4,7	2,7
0 °C	30 °C	5,7	1,4	4,1	7,8	1,7	4,6	9,6	2,1	4,7	11,1	2,4	4,7	13,8	3,0	4,7	16,4	3,6	4,6
	40 °C	5,3	1,6	3,4	7,3	2,0	3,8	9,1	2,4	3,9	10,6	2,8	3,7	13,2	3,5	3,8	15,6	4,1	3,8
	50 °C	5,1	1,9	2,8	7,0	2,3	3,0	8,7	2,8	3,1	10,2	3,4	3,0	12,6	4,2	3,0	14,9	4,9	3,1
5 °C	30 °C	6,8	1,5	4,5	9,3	1,8	5,2	11,5	2,2	5,2	13,2	2,5	5,3	16,4	3,1	5,3	19,5	3,7	5,3
	40 °C	6,3	1,7	3,8	8,7	2,0	4,3	10,8	2,5	4,4	12,5	2,9	4,3	15,6	3,6	4,3	18,4	4,3	4,3
	50 °C	6,0	1,9	3,1	8,2	2,4	3,4	10,2	2,9	3,5	12,0	3,6	3,4	14,9	4,3	3,4	17,4	5,1	3,4
10 °C	30 °C	8,0	1,6	4,9	11,1	2,0	5,6	13,7	2,4	5,8	15,8	2,6	6,1	19,5	3,2	6,1	23	3,9	5,9
	40 °C	7,4	1,8	4,2	10,2	2,1	4,8	12,8	2,6	4,9	14,8	3,0	4,9	18,4	3,7	4,9	21,6	4,5	4,8
	50 °C	7,0	2,0	3,4	9,5	2,5	3,8	12,1	3,0	4,0	14,0	3,6	3,9	17,4	4,5	3,9	20,3	5,3	3,9
Indbygget elpatron		6 kW			6 kW			6 kW			6 kW			6 kW			6 kW		
El-tilslutning 3x400 volt		16A			16A			16A			20A			20A			25A		

Klimadan A/S · Rømersvej 30 · 7430 Ikast

Tlf. 96 27 70 70 · Fax 96 27 70 79 · E-mail: info@klimadan.dk · Internet: www.klimadan.dk

Klimadan påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Klimadan forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Alle rettigheder forbeholdes.

