



Rebild
KOMMUNE

§ 16 b

Lov om husdyrbrug og anvendelse af
gødning m.v.

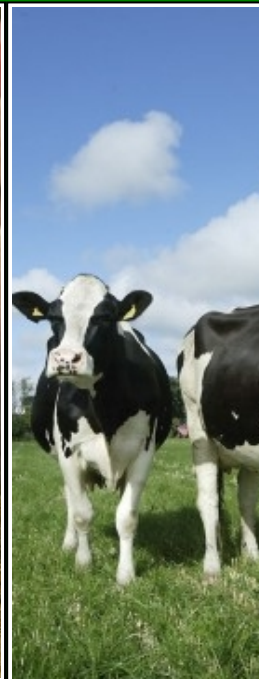
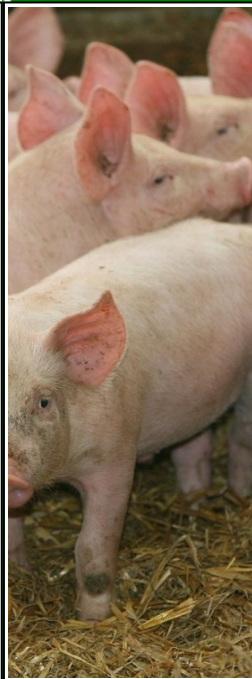
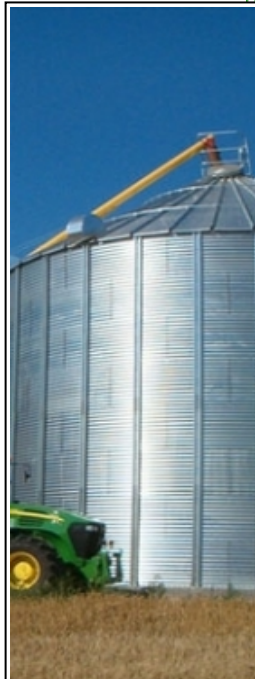
Nr. 1572 af 20. december 2006

Jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

22. februar 2022

Tillæg til miljøtilladelse af husdyrbruget, Mosegård Hobrovej 186, Gravlev, 9520 Skørping

- udvidelse af dyrehold samt bygningsmæssige ændringer/udvidelser



Sagsnummer: 09.17.18-P19-10-21

Rebild Kommune

Center Natur og Miljø

Hobrovej 110

9530 Støvring

Telefon 99 88 99 88

raadhus@rebild.dk | www.rebild.dk

Indhold

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | DATABLAD | 3 |
| 2 | INDLEDNING | 4 |
| 2.1 | ANSØGNING OM MILJØTILLADELSE | 4 |
| 2.2 | TIDLIGERE GODKENDELSER, TILLADELSER, ANMELDELSER ETC. | 4 |
| 2.3 | IKKE TEKNISK RESUMÉ | 6 |
| 3 | AFGØRELSE OM TILLÆG TIL MILJØTILLADELSE, HERUNDER VILKÅR | 8 |
| 3.1 | AFGØRELSE | 8 |
| 3.2 | VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET | 9 |
| 4 | GENERELLE FORHOLD | 14 |
| 4.1 | LOVGRUNDLAG | 14 |
| 4.2 | SAGENS BAGGRUNDSMATERIALE | 14 |
| 4.3 | OFFENTLIGHED | 15 |
| 4.4 | GYLDIGHED OG UDNYTTELSE | 15 |
| 4.5 | REVURDERING ETC. | 16 |
| 4.6 | MEDDELELSEPLIGT – ANLÆG, EJERFORHOLD | 16 |
| 4.7 | OPHØR | 16 |
| 4.8 | KLAGEVEJLEDNING | 16 |
| 5 | HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANFORHOLD | 18 |
| 5.1 | PLACERING I LANDSKABET | 21 |
| 6 | HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT | 22 |
| 6.1 | HUSDYRHOLD, STALDANLÆG, MILJØTEKNOLOGI, VENTILATION OG GØDNINGSHÅNDTERING | 22 |
| 6.2 | RENHOLDELSE | 28 |
| 6.3 | SPILDEVAND OG REGNVAND | 28 |
| 6.4 | AFFALD | 29 |
| 6.5 | RESSOURCER | 29 |
| 6.6 | DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD | 29 |
| 7 | AMMONIAK FRA HUSDYRBRUGET | 30 |
| 7.1 | AMMONIAKFORDAMPNING | 30 |
| 7.2 | BAT – BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK | 30 |
| 7.3 | AMMONIAKPÅVIRKNING AF NATUR | 31 |
| 8 | LUGT OG ANDRE GENER | 37 |
| 8.1 | LUGT | 37 |
| 8.2 | STØJ OG RYSTELESER | 39 |
| 8.3 | STØV | 39 |
| 8.4 | LYS | 39 |
| 8.5 | SKADEDYR | 39 |
| 8.6 | TRANSPORT | 40 |
| 8.7 | UFORUDSETE GENER | 40 |
| 9 | MANAGEMENT ETC. | 41 |
| 10 | BILAG | 42 |
| 10.1 | BILAG 1A. SITUATIONSPLAN | 42 |
| 10.2 | BILAG 1B. OVERSICHT OVER NYE ANLÆG | 45 |
| 10.3 | BILAG 1C. PLANTEGNING AF NYE STALDAFSNIT (3.1 NORD 2020, 3.2 NORD 2020, 3.3 NORD 2020) | 46 |
| 10.4 | BILAG 2. REBILD KOMMUNES SAMLEDE NATURVURDERING | 47 |
| 10.5 | BILAG 3. OML LUGTBeregning | 55 |
| 10.6 | BILAG 4. SAMLET OVERSICHT OVER VILKÅR | 69 |

1 DATABLAD

| | |
|--|--|
| Dato for afgørelse | 22. februar 2022 |
| CVR nr. | 80523017 |
| Husdyrbrugets navn | GÅRDEJER H P PINDSTRUP |
| Beliggenhedsadresse | Hobrovej 186, Gravlev, 9520 Skørping |
| Ejendomsnavn | Mosegård |
| Ejendomsnummer | 8400014085 |
| Matrikler på ejendomsnummer | 12a – Gravlev by, Gravlev m.fl. |
| CHR nr. | 30297 |
| Ejers og ansøgers navn | Hans Peder Pindstrup |
| Ejers og ansøgers adresse | Hobrovej 187, Gravlev, 9520 Skørping |
| Ansøgers navn (hvis forskellig fra ejer) | - |
| Ansøgers adresse (hvis forskellig fra ejers) | - |
| Ejers / ansøgers telefonnr. | 20256122 |
| Ejers / ansøgers e-mailadresse | h.p.pinstrup@mail.dk |
| Konsulent | Agri Nord, Tina Madsen Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV tim@agrinord.dk |
| Ansøgningskema nr. | 229233, version 1 |
| Oplysninger om andre husdyrbrug (driftsmæssig sammenhæng, teknisk forbundet, forureningsmæssigt forbundet) | Driftsmæssigt forbundet med: Hobrovej 187, 9520 Skørping Fløevej 20A, 9530 Støvring Nibevej 25, 9530 Støvring |
| Tilsynsmyndighed | Rebild Kommune |

2 INDLEDNING

2.1 ANSØGNING OM MILJØTILLADELSE

Rebild Kommune har den 22. november 2021 modtaget ansøgning om tillæg til miljøtilladelse til husdyrbruget på Hobrovej 186, Gravlev, 9520 Skørping, matrikel nr. 12a – Gravlev By, Gravlev m.fl., CVR-nummer: 80523017.

Ejer GÅRDEJER H P PINDSTRUP v. Hans Peder Pindstrup, Hobrovej 187, Gravlev, 9520 Skørping har i henhold til husdyrbruglovens¹ § 16 b ansøgt om følgende:

- at opføre to nye staldsektioner, på hver 11,4 meter i stedet for de to tilladte sektioner på hver 9,4 meter, med produktion af smågrise
- at opføre en ny staldsektion, på 13,4 meter i stedet for den tilladte sektion på 11,4 meter, med produktion af smågrise og polte
- at fastholde den tidligere tilladte tilladelse til at opføre én ny gyllebeholder med 6.529 m³ kapacitet.

Der er den 1. juni 2021 givet tilladelse til at forlænge staldbygningen med tre sektioner. Tilladelsen er påbegyndt, da der er gravet ud til gylletanken og udlagt sandpude til byggeriet, men ikke færdiggjort. Med tillægget bliver tilbygningen 6 meter længere, således at de tre sektioner i alt er 36,66 meter i stedet for 30,66 meter.

Projektet søges, da der er behov for en mindre udvidelse af smågrisestier samt opbevaringskapacitet til husdyrgødning.

Dyreholdet opstaldes fremover med følgende produktioner:

| Staldnavn | Produktion | Produktionsareal (m ²) |
|--------------------|---|------------------------------------|
| 3.1 Nord 2020 | Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 349 |
| 3.2 Nord 2020 | Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 349 |
| 3.3 Nord 2020 | Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 121 |
| | Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise, 25-49 % fast gulv | 262 |
| 1. Klimastald 2007 | Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 2.487 |
| 2. Klimastald 2014 | Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 1.650 |
| I alt | | 5.218 |

Produktionsarealet udgør således i alt 5.218 m².

Flydende husdyrgødning opbevares dels i ny gyllebeholder med areal på 1.247 m², og dels på Hobrovej 187.

2.2 TIDLIGERE GODKENDELSER, TILLADELSER, ANMELDELSER ETC.

Der er den 1. juni 2021 meddelt en § 16 b tilladelse til et produktionsareal på i alt 5.032 m², med en udvidelse mod nord med to sektioner til smågrise og en sektion til smågrise eller polte samt opførelse af en gylletank på 6.529 m³. Derudover blev der lovliggjort opførelse af fem kornsiloer. Miljøtilladelsen er påbegyndt men ikke udnyttet med hensyn til opførelse af de tre nye tilbygninger mod nord og opførelse af den nye gyllebeholder.

Ejendommens tidligere godkendelser/tilladelser etc.:

¹ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

- § 12 miljøgodkendelse (Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 1486 af 4. december 2009) af 17. april 2015. Dyreholdet udvides fra 33.800 smågrise, 7 – 35 kg, produceret dyr (5.500 stipladser) til 58.000 smågrise, 7,3 – 35 kg, produceret dyr (10.890 stipladser), alternativt med en produktion af flere smågrise mod at afgangsvægten sænkes (minimum til 30 kg) og antallet af dyreenheder ikke øges. Den eksisterende stald forlænges med 59 meter og der fjernes et maskinhus.
- § 16 b miljøtilladelse (Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019) af 1. juni 2021. Der er tilladt et produktionsareal på i alt 5.032 m², hovedsageligt med smågrise og en enkelt sektion til smågrise eller polte på 343 m² samt opførelse af gyllebeholder på 6.529 m³. Derudover blev der lovliggjort opførelse af fem kornsiloer.

Nærværende miljøtilladelse er udfærdiget som et tillæg til § 16 b tilladelsen af 1. juni 2021 med videreførelse af relevante vilkår og indsættelse af nye vilkår, hvor det er relevant.

2.3 IKKE TEKNISK RESUMÉ

ANSØGER OG TIDLIGERE TILLADELSER ETC.

Ansøger GÅRDEJER H P PINDSTRUP, har søgt om tillæg til miljøtilladelse til husdyrbruget på Hobrovej 186, Gravlev, 9520 Skørping. Husdyrbruget har en miljøtilladelse fra 1. juni 2021, hvor der blev godkendt et samlet produktionsareal på i alt 5.032 m² til hovedsageligt smågrise og med mulighed for et produktionsareal på 343 m² med valgfri produktion af polte/slagtesvin/smågrise. Produktionsarealet blev tilladt med en udvidelse på 895 m² mod nord. Desuden blev der godkendt en ny gyllebeholder med et areal på 1.247 m² og fem fodersiloer.

BELIGGENHED OG PLANFORHOLD

Tillægget til miljøtilladelsen omfatter en forlængelse af de tre nye staldafsnit, der blev tilladt i juni 2021. Således at de nye staldafsnit er i alt 6 meter længere end de afsnit, der tidligere blev tilladt. Gyllebeholderen, der indgik i miljøtilladelsen fra juni, opføres som planlagt, og de fem fodersiloer er opført. Ejendommen er beliggende ca. 790 meter syd for Støvring, der er nærmeste byzone i området. Der er ca. 970 meter til nærmeste samlede bebyggelse, der er Gravlev og ca. 650 meter til nærmeste lokalplanlagte område i landzone. Nærmeste nabobeboelse er Hobrovej 188, Hobrovej 191, Hobrovej 193 og Fløevej 4, hvoraf de tre første er ejet af ansøger.

Alle afstandskrav er overholdt og Rebild Kommune vurderer, at anlæggene ikke ligger indenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer eller indenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

En forudsætning for at tillægget til tilladelsen kan udnyttes er ansøgers køb af ejendommen beliggende Hobrovej 193, Gravlev, 9520 Skørping, da alle beregninger er forudsat, at ansøger er ejer af denne ejendom.

Det er endvidere vurderet, at det ansøgte, ikke er i strid med udpegninger i Kommuneplan 2021-2029.

HUSDYRHOLD, STALDINDRETNING OG GØDNINGSHÅNDTERING

Der gives tilladelse til et fremtidigt produktionsareal på 5.218 m². Staldsystem i alle staldanlæg er "Toklimastald med delvis spaltegulv" undtagen i "3.3 Nord 2020", der indrettes med 25-49 % fast gulv, med mulighed for smågrise/slagtesvin/polte. Der er efter udvidelsen gyllekøling i "1. Klimastald 2007" og "2. Klimastald 2014". Gylle opbevares fremover fortrinsvis i ny gyllebeholder, der overdækkes, og desuden også som hidtil på Hobrovej 187, der også ejes af ansøger.

AMMONIAKFORDAMPNING

Ejendommen skal leve op til BAT, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH₃-N/år fra anlægget. Der sker som følge af udvidelsen af produktionsarealet en forøgelse i ammoniakfordampningen på 1.479,1 kg NH₃-N/år i forhold til nudriften og en forøgelse på 2.106,6 kg NH₃-N/år i forhold til 8 års-driften. Vejledende BAT er overholdt med overdækning af gyllebeholder.

Beskyttelsesniveauet til alle kategorier af naturtyper er overholdt med gyllekøling som virkemiddel i "1. Klimastald 2007" og "2. Klimastald 2014".

LUGT OG ANDRE GENER

Udvidelsen af staldanlægget er vurderet i forhold til lugtemission og lugtgeneafstande til nærmeste naboer, lokalplanlagt område i landzone og byzone. Beregningerne viser, at lugtgeneafstanden er overholdt til nærmeste nabobeboelse, der er Fløevej 4. Til nærmeste lokalplanlagte område (nr. 218) og til byzone (Støvring) er lugtgeneafstandene ikke overholdt med Miljøstyrelsens lugtmodel. Ansøger har derfor fået udført en konkret OML lugtberegning, der viser, at lugtgeneafstande til det lokalplanlagte område og byzone er overholdt.

Der er vurderet på andre gener i miljøtilladelsen af 1. juni 2021, der stadig er gældende.

RESTVAND, HERUNDER REGNVAND

Tagvand fra de nye staldafsnit afledes via nedløbsrør til terræn.

SAMLET VURDERING

Rebild Kommune vurderer sammenfattende, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse og begrænsning af forureningen fra husdyrbruget, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet, og når vilkårene i miljøtilladelsen og tillægget til miljøtilladelsen efterleves. Samtidig vurderes det, at husdyrbruget kan drives på stedet uden væsentlige gener for omgivelserne og i overensstemmelse med habitatforpligtelsen.

3 AFGØRELSE OM TILLÆG TIL MILJØTILLADELSE, HERUNDER VILKÅR

3.1 AFGØRELSE

Rebild Kommune vurderer, at der kan meddeles tillæg miljøtilladelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler. Tillægget til miljøtilladelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende vurderinger og betinget af tilladelsens vilkår. Miljøtilladelsen med tillæg omfatter hele ejendommen, Hobrovej 186, Gravlev, 9520 Skørping, der drives af GÅRDEJER H P PINDSTRUP under CVR-nummer 80523017.

Afgørelsen er behandlet i henhold til Husdyrbruglovens § 16 b og på grundlag af ansøgers oplysninger.

Det er Rebild Kommunes vurdering, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Rebild Kommune vurderer, at såfremt miljøtilladelsens og tillæggets vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, overholdes, vil det ansøgte ikke medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet i forhold til navnlig:

- landskabelige værdier,
- natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning,
- jord, grundvand og overfladevand, og
- lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget anvender den bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission.

Det er kommunens vurdering, at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000 områder eller levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV, andre arter omfattet af artsfredning eller arter optaget på nationale eller regionale rødlistor. En nærmere beskrivelse af vurderingerne fremgår af de enkelte afsnit.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne miljøtilladelse.

Kommunen vurderer, ud fra ansøgers redegørelse, at byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Ansøger har oplyst, at han har erhvervet ejendommen beliggende Hobrovej 193, Gravlev, 9520 Skørping, der ved meddelelse af § 16 b tilladelsen af 1. juni 2021 var nærmeste nabobeboelse, ikke ejet af ansøger og ikke en landbrugsejendom. Nærværende tillæg til miljøgodkendelse er forudsat, at ejendommen beliggende Hobrovej 193, Gravlev, 9520 Skørping er erhvervet af ansøger inden ibrugtagning.

Det er et krav, at de stillede vilkår bliver overholdt. De stillede vilkår vurderes at begrænse risikoen for forurening og ikke-uvæsentlige gener.

Der er med denne miljøtilladelse ikke taget stilling til eventuelle tilladelser og godkendelser efter anden lovgivning som f.eks. byggeloven eller arbejdsmiljøloven.

3.2 VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET

I vilkårsdelen fremgår de betingelser, hvorunder husdyrbruget skal drives. Grundlaget for tillægget til miljøtilladelsen fremgår af ansøgningen, og husdyrbruget skal drives i overensstemmelse hermed. Der gøres opmærksom på, at eventuelle lovkrav fra andre love skal overholdes, selvom disse ikke er medtaget her. Nedenstående vilkår er nye eller opdaterede vilkår stillet i forbindelse med tillægget til miljøtilladelsen. En samlet oversigt over alle gældende vilkår fremgår af bilag 4.

Generelle forhold mv.

1. Vilkårene gælder, når det tilladte tages i brug, herunder ibrugtagning af de tre nye staldafsnit "3.1 Nord 2020", "3.2 Nord 2020", "3.3 Nord 2020" og "Gylletank 2020".
2. "Gylletank 2020" skal være overdækket ved ibrugtagning.
3. Vilkår vedrørende gyllekøling gælder, når staldafsnittene "3.3 Nord 2020", "3.2 Nord 2020" og "3.1 Nord 2020" er bygget og taget i brug. Ved eventuel etapevis opførelse og ibrugtagning af de tre staldafsnit, skal der indsendes dokumentation for overholdelse af alle beskyttelseskrav ved ibrugtagning af hver etape.

Placering i landskabet

4. Stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 1a.
5. Staldene "3.1 Nord 2020", "3.2 Nord 2020" og "3.3 Nord 2020" skal bygges som ansøgt. Kiphøjden må ikke overstige kiphøjden på den eksisterende stald de sammenbygges med. Staldene skal udføres i samme stil og farve og med samme materialevalg som den eksisterende stald "2. Klimastald 2014" de sammenbygges med.

Staldanlæg og produktioner

6. Produktionsarealet i "3.1 Nord 2020" må maksimalt være på 349 m². Staldsystem: Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv.
7. Produktionsarealet i "3.2 Nord 2020" må maksimalt være på 349 m². Staldsystem: Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv.
8. Produktionsarealet i "3.3 Nord 2020" må maksimalt være på 121 m² + 262 m². Staldsystem: Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv.
9. Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelsen med de angivne i tabel 1 herunder.
10. Husdyrbrugets opbevaringslager skal være i overensstemmelse med det angivne i tabel 2 herunder.

Table 1: Stalde og produktioner, ansøgt drift

| Staldnavn | Staldstørrelse (m ²) | Ventilation | Kildehøjde | Produktion | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m ²) |
|---------------------|----------------------------------|----------------------|------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Ansøgt drift | | | | | | |
| 3.1 Nord 2020 | 383 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#451753) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 349 |
| 3.2 Nord 2020 | 383 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#451754) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 349 |
| 3.3 Nord 2020 | 416 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#464112) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 0 | 121 |
| | | | | (#451755) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 0 | 262 |
| 1. Klimastald 2007 | 2907 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#451756) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 2487 |
| 2. Klimastald 2014 | 2156 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#451759) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 1650 |
| Sum | | | | | | 5218 |

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Bilag 1a viser oversigt over ejendommen, herunder staldanlæg der indgår i ansøgt drift og placering af ny beplantning. Bilag 1b viser oversigt over nye anlæg og bilag 1c viser plantegning af de nye staldafsnit.

Table 2: Areal af opbevaringslager

| Opbevaringslagre | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|--|-----------|-------------------------|
| Navn | Lagertype | Yderligere oplysninger | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik | | Dimension | Areal (m ²) |
| Ansøgt drift | | | | | | |
| Gylletank | Flydende | | | | | 1247 |
| Nudrift - Ingen data | | | | | | |
| 8 års drift - Ingen data | | | | | | |

Bilag 1a viser oversigt over ejendommen med angivelse af opbevaringslager.

Ventilation

11. Ventilationsafkast (nr. 1 – 9) skal etableres med miljøkryds.
12. De nye ventilationsafkast (nr. 1 – 9) og de eksisterende ventilationsafkast (nr. 10 – 60) skal være placeret som vist i figur 1, og ventilationsydelsen skal minimum være som vist i tabel 3. Afkastforudsætningerne (afkasthøjde og diameter) skal være som vist i tabel 3.
13. Der skal senest 2 måneder efter meddelelsen af dette tillæg til miljøgodkendelse fremsendes dokumentation for, at ventilationsanlægget kan opnå de fastsatte røggashastigheder jf. tabel 4. Dokumentationen skal indeholde leverandørplysninger om indre diameter, anlæggets kapacitet, og på baggrund af disse oplysninger en tilhørende beregning af den maksimale røggashastighed for hvert afkast.
14. Ventilationssystemet og de tilhørende kanaler skal rengøres og vedligeholdes efter hvert hold dyr.

Figur 1: Skitse over placering af afkast

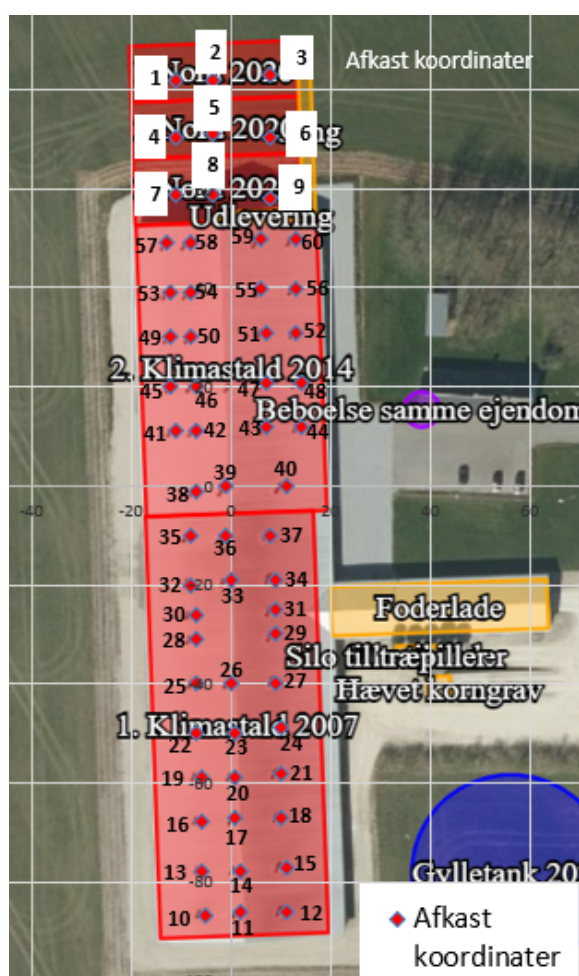


Table 3: Afkastforudsætninger – højde og diameter

| | | Koordinater | | | | | Kapacitet dyrpladser | Kapacitet | | | | Note om type | Afkast ydre diameter ved top mm | Afkast indre diameter ved top mm | Effekt af kryds diameter Ansøgt | Lugt-bidrag ansøgt OU/s |
|----|--------------------|------------------|-----------|-------------------|-----|--------------------|----------------------|--|-----------------------------------|----------------|------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | ETRS89UTM32N Øst | X | ETRS89UTM32N Nord | Y | Areal under afkast | | Ventilation behov max.* m ³ /time | Ansøgt drift m ³ /time | Højde afkast m | Bygnings højde m | | | | | |
| 1 | 1 Nord 2020 | 550293 | -11 | 6301801 | 82 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 8,1 | 10,03 | Uden konus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 2 | | 550301 | -4 | 6301801 | 82 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 10,8 | 10,03 | Uden konus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 3 | | 550312 | 8 | 6301802 | 83 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 8,5 | 10,03 | Uden konus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 4 | 2 Nord 2020 | 550293 | -11 | 6301790 | 71 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 8,1 | 10,03 | Uden konus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 5 | | 550301 | -4 | 6301790 | 71 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 10,8 | 10,03 | Uden konus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 6 | | 550312 | 8 | 6301790 | 71 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 8,5 | 10,03 | Uden konus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 7 | 3 Nord 2020 FLEX | 550293 | -11 | 6301778 | 59 | 59 | 196 | 21.409 | 15.500 | 8,1 | 10,03 | Uden konus | 657 | 650 | 551 | 3702 |
| 8 | | 550301 | -4 | 6301778 | 59 | 59 | 196 | 21.409 | 15.500 | 10,8 | 10,03 | Uden konus | 657 | 650 | 551 | 3702 |
| 9 | | 550312 | 8 | 6301777 | 58 | 59 | 196 | 21.409 | 15.500 | 8,5 | 10,03 | Uden konus | 657 | 650 | 551 | 3702 |
| 10 | 1. Klimastald 2007 | 550299 | -5 | 6301632 | -87 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 11 | | 550306 | 2 | 6301633 | -86 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 12 | | 550315 | 11 | 6301633 | -86 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 13 | | 550298 | -6 | 6301641 | -78 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 14 | | 550306 | 2 | 6301641 | -78 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 15 | | 550315 | 11 | 6301642 | -77 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 16 | | 550298 | -6 | 6301651 | -68 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 17 | | 550305 | 1 | 6301652 | -67 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 18 | | 550314 | 10 | 6301652 | -67 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 19 | | 550298 | -6 | 6301660 | -59 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 20 | | 550305 | 1 | 6301660 | -59 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 21 | | 550314 | 10 | 6301661 | -58 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 22 | | 550297 | -7 | 6301669 | -50 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 23 | | 550305 | 1 | 6301669 | -50 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 24 | | 550314 | 10 | 6301670 | -49 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 25 | | 550297 | -7 | 6.301.679 | -40 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 26 | | 550.304 | 0 | 6.301.679 | -40 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 27 | | 550.313 | 9 | 6.301.679 | -40 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 28 | | 550.297 | -7 | 6.301.688 | -31 | 69 | 230 | 9.200 | 9.200 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1449 |
| 29 | | 550.313 | 9 | 6.301.689 | -30 | 69 | 230 | 9.200 | 9.200 | 8,3 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1449 |
| 30 | | 550.297 | -7 | 6.301.693 | -26 | 69 | 230 | 9.200 | 9.200 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1449 |
| 31 | | 550.313 | 9 | 6.301.694 | -25 | 69 | 230 | 9.200 | 9.200 | 8,3 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1449 |
| 32 | | 550.296 | -8 | 6.301.699 | -20 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 33 | | 550.304 | 0 | 6.301.700 | -19 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 34 | | 550.313 | 9 | 6.301.700 | -19 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 35 | | 550.296 | -8 | 6.301.709 | -10 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 36 | | 550.303 | -1 | 6.301.709 | -10 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 37 | | 550.312 | 8 | 6.301.709 | -10 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 38 | | 550.297 | -7 | 6.301.718 | -1 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 39 | | 550.303 | -1 | 6.301.719 | 0 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 10,0 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 |
| 40 | 550.315 | 11 | 6.301.719 | 0 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1935 | |
| 41 | 550.293 | -11 | 6.301.730 | 11 | 65 | 216 | 8.652 | 8.652 | 6,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1363 | |
| 42 | 550.297 | -7 | 6.301.730 | 11 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,0 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 43 | 550.311 | 7 | 6.301.731 | 12 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 44 | 550.318 | 14 | 6.301.731 | 12 | 65 | 216 | 8.652 | 8.652 | 5,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1363 | |
| 45 | 550.292 | -12 | 6.301.739 | 20 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 6,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 46 | 550.297 | -7 | 6.301.739 | 20 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,0 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 47 | 550.311 | 7 | 6.301.740 | 21 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 48 | 550.318 | 14 | 6.301.740 | 21 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 5,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 49 | 550.292 | -12 | 6.301.749 | 30 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 6,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 50 | 550.296 | -8 | 6.301.749 | 30 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,0 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 51 | 550.311 | 7 | 6.301.750 | 31 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 52 | 550.317 | 13 | 6.301.750 | 31 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 5,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 53 | 550.292 | -12 | 6.301.758 | 39 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 6,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 54 | 550.296 | -8 | 6.301.758 | 39 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,0 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 55 | 550.310 | 6 | 6.301.759 | 40 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 56 | 550.317 | 13 | 6.301.759 | 40 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 5,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 57 | 550.291 | -13 | 6.301.768 | 49 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 6,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 58 | 550.296 | -8 | 6.301.768 | 49 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,0 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 59 | 550.310 | 6 | 6.301.769 | 50 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,4 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| 60 | 550.317 | 13 | 6.301.769 | 50 | 69 | 230 | 9.211 | 9.211 | 5,9 | 10,03 | | 1020 | 915 | | 1451 | |
| | 0 punkt | 550304 | 0 | 6.301.719 | 0 | | | | | | | | | | | |

*https://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/2006/742.aspx

Tabel 4: Vertikal røggashastighed

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omrentlig) m4/s3 |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1 | 17.5 | 0.6 |
| 2 | 17.5 | 0.6 |
| 3 | 17.5 | 0.6 |
| 4 | 17.5 | 0.6 |
| 5 | 17.5 | 0.6 |
| 6 | 17.5 | 0.6 |
| 7 | 18.1 | 0.5 |
| 8 | 18.1 | 0.5 |
| 9 | 18.1 | 0.5 |
| 10 | 5.1 | 0.5 |
| 11 | 5.1 | 0.5 |
| 12 | 5.1 | 0.5 |
| 13 | 5.1 | 0.5 |
| 14 | 5.1 | 0.5 |
| 15 | 5.1 | 0.5 |
| 16 | 5.1 | 0.5 |
| 17 | 5.1 | 0.5 |
| 18 | 5.1 | 0.5 |
| 19 | 5.1 | 0.5 |
| 20 | 5.1 | 0.5 |
| 21 | 5.1 | 0.5 |
| 22 | 5.1 | 0.5 |
| 23 | 5.1 | 0.5 |
| 24 | 5.1 | 0.5 |
| 25 | 5.1 | 0.5 |
| 26 | 5.1 | 0.5 |
| 27 | 5.1 | 0.5 |
| 28 | 3.8 | 0.4 |
| 29 | 3.8 | 0.4 |
| 30 | 3.8 | 0.4 |
| 31 | 3.8 | 0.4 |
| 32 | 5.1 | 0.5 |
| 33 | 5.1 | 0.5 |
| 34 | 5.1 | 0.5 |
| 35 | 5.1 | 0.5 |
| 36 | 5.1 | 0.5 |
| 37 | 5.1 | 0.5 |
| 38 | 5.1 | 0.5 |
| 39 | 5.1 | 0.5 |
| 40 | 5.1 | 0.5 |
| 41 | 3.6 | 0.3 |
| 42 | 3.8 | 0.4 |
| 43 | 3.8 | 0.4 |
| 44 | 3.6 | 0.3 |
| 45 | 3.8 | 0.4 |
| 46 | 3.8 | 0.4 |
| 47 | 3.8 | 0.4 |
| 48 | 3.8 | 0.4 |
| 49 | 3.8 | 0.4 |
| 50 | 3.8 | 0.4 |
| 51 | 3.8 | 0.4 |
| 52 | 3.8 | 0.4 |
| 53 | 3.8 | 0.4 |
| 54 | 3.8 | 0.4 |
| 55 | 3.8 | 0.4 |
| 56 | 3.8 | 0.4 |
| 57 | 3.8 | 0.4 |
| 58 | 3.8 | 0.4 |
| 59 | 3.8 | 0.4 |
| 60 | 3.8 | 0.4 |
| 61 | 0.0 | 0.1 |
| 62 | 0.0 | 0.1 |

Ammoniakreducerende miljøteknologi

15. Gyllekanalerne i "1. Klimastald 2007" og "2. Klimastald 2014" – i alt 2.414 m², skal være forsynet med køleslanger, der er forbundet med en varmepumpe.
16. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 9,87 W/m².
17. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
18. Den årlige driftstid skal være mindst 4.149 timer/år, når varmepumpens middelkøleydelse er på 53,57 kW.
19. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

20. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
21. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
22. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller en 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, alarmerne samt sikkerhedsanordningen.
 - kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
23. 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 2 uger.
24. Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

4 GENERELLE FORHOLD

4.1 LOVGRUNDLAG

Ansøgningen er behandlet i henhold til lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019 (husdyrbrugloven) med senere ændringer samt kapitel 3 og 4 i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbek. nr. 1218 af 25. november 2019.

Tillægget til miljøtilladelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området samt tilladelsens og tillæggets vilkår til hver tid overholdes. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen, og med de ændringer, der fremgår af tilladelsens og tillæggets vilkår.

Ejendommens miljøtilladelse af 1. juni 2021 er fortsat gældende.

Dette tillæg omhandler kun ændringerne og fastsætter kun nye vilkår som supplement til de eksisterende vilkår. Tillægget til miljøtilladelsen medfører ikke, at der gælder en forlængelse af retsbeskyttelsesperioden for de dele af husdyrbruget, som ikke er berørt af ændring eller udvidelse.

4.2 SAGENS BAGGRUNDSMATERIALE

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgningsskema 229233, indsendt den 22. november 2021, version 1 og scenarioskema 230730 version 2 indsendt gennem www.husdyrgodkendelse.dk
- Supplerende oplysninger om husdyrbrugets beliggenhed og påvirkning af omgivelserne.
- Situationsplan og plantegning over indretning af staldanlægget.

Tabel 5: Vilkår i tilladelse af 1. juni 2021 og nye vilkår i dette tillæg

| Emne | Vilkår i tilladelse af 1. juni 2021 | Nye vilkår i dette tillæg |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Generelle forhold mv. | 2., 3. | 1., 2., 3. |
| Placering i landskabet | 7., 8. | 4., 5. |
| Staldanlæg og produktioner | 12., 13. | 6.-10. |

| | | |
|--------------------------------------|----------|---------|
| Gylleopbevaring og håndtering | 16.-22. | - |
| Ventilation | - | 11.-14. |
| Renholdelse | 25. | - |
| Spildevand – herunder regnvand | 26., 27. | - |
| Affald | 28.-30. | - |
| Energi- og vandforbrug | 31. | - |
| Råvarer og hjælpestoffer | 32., 33. | - |
| Uheld og driftsforstyrrelser | 34. | - |
| Ammoniakreducerende teknologi | 49. | 15.-24. |
| Fluer og skadedyr | 50. | - |
| Støj | 51., 52. | - |
| Udarbejdelse af handleplan ved gener | 53. | - |
| Reparation og vedligehold | 54. | - |

Tabel 6. Vilkår der er bortfaldet / bortfalder

| Emne | Vilkår i tilladelse af 1. juni 2021, der bortfalder |
|-------------------------------|---|
| Generelle forhold mv. | 1., 4. |
| Placering i landskabet | 5., 6. |
| Staldanlæg og produktioner | 9.-11. og 14., 15. |
| Ventilation | 23., 24. |
| Ammoniakreducerende teknologi | 35.-48. |

4.3 OFFENTLIGHED

Miljøtilladelsen, der udarbejdes jf. § 16 b i husdyrbrugloven er omfattet af den almindelige offentlighedsprocedure (§ 56 i husdyrbrugloven).

Ansøger og skønnet part/parter, har den 7. februar 2022 fået fremsendt udkast til miljøtilladelse, via digital post, med en frist på 2 uger til at komme med bemærkninger. Parterne har fået informationer om ret til aktindsigt og udtalelse i henhold til forvaltningsloven.

Øvrige høringsberettigede har via digital post modtaget informationer om, at der er ansøgt om ændringer på husdyrbruget, og om at de har ret til at komme med bemærkninger inden afgørelsen meddeles. Der er endvidere oplyst om, at Rebild Kommunes udkast til afgørelse kan læses på Rebild Kommunes hjemmeside www.rebild.dk

Der indkom ingen bemærkninger i høringsperioden.

4.4 GYLDIGHED OG UDNYTTELSE

Afgørelse om miljøtilladelse er truffet i medfør af husdyrgodkendelsesbekendtgørelse nr. 2225 af 27. november 2021 og er omfattet af udnyttelseskravene i § 59 a i husdyrbrugloven², med 6 år til at udnytte tilladelsen.

² Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

Tillægget til miljøtilladelsen anses for udnyttet, når byggeriet er afsluttet. Det vil sige, at i dette tillæg til eksisterende miljøtilladelse kan der være tale om deludnyttelse, der træder i kraft efterhånden som de enkelte ansøgte delbyggerier afsluttes – opførelse af "Gylletank 2020", "3.3 Nord 2020", "3.2 Nord 2020" og "3.1 Nord 2020". Byggeriet skal være afsluttet, herunder skal der være sket en afslutning i henhold til byggelovens bestemmelser og byggeriet skal kunne tages i brug, senest 6 år efter afgørelsesdatoen. Eventuelle vilkår i forbindelse med det aktuelle byggeri, træder i kraft, når byggeriet er afsluttet. Dette betyder også, at hvis byggeriet afsluttes, før der er gået 6 år, så træder eventuelle vilkår i kraft på afslutningstidspunktet.

Tillægget til miljøtilladelse efter § 16 b bortfalder, hvis det ikke er udnyttet inden 6 år, efter at tillægget er meddelt. Hvis tillægget kun er udnyttet delvist, bortfalder den del, der ikke er udnyttet.

Fra det tidspunkt, hvor tilladelsen er udnyttet gælder, at hvis tilladelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af tilladelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse forudsætter, at mindst 25 % af det godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt, og at der er dyr på produktionsarealet, svarende til mindst 50 % af det mulige ifølge dyrevelfærdskravene eller andre krav (eks. økologiregler) som husdyrbruget er underlagt.

4.5 REVURDERING ETC.

Da husdyrbruget ikke er et IE-husdyrbrug er der ikke krav om, at miljøtilladelsen tages regelmæssigt op til revurdering.

Kommunen kan dog jf. § 39 i husdyrbrugloven, meddele påbud om, at en eventuel forurening skal nedbringes, herunder påbud om, at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger, hvis et husdyrbrug, der er tilladt efter § 16 b medfører uhygiejniske forhold eller væsentlig forurening. Kommunen kan endvidere meddele påbud, hvis husdyrbruget skønnes at indebære risiko for forurening eller uhygiejniske forhold. Kommunen må dog jf. § 40 i husdyrbrugloven ikke meddele påbud eller forbud efter § 39, før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af tilladelsen.

4.6 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, EJERFORHOLD

Eventuelle ændringer i de forudsætninger, der har ligget til grund for husdyrbrugets miljøtilladelse og efterfølgende tillæg til miljøtilladelse, skal altid forud anmeldes til kommunen. Herefter vil kommunen vurdere, hvorvidt de påtænkte ændringer udløser krav om en ny miljøtilladelse/miljøgodkendelse.

4.7 OPHØR

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er stillet vilkår vedrørende ophør af produktionen i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt, at stille yderligere vilkår.

4.8 KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klagen skal indgives inden 4 uger fra at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.naevneneshus.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Rebild Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,-kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Rebild Kommune. Hvis Rebild Kommune fastholder afgørelsen, sender Rebild Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Rebild Kommune. Rebild Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

Tillægget til miljøtilladelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljø- og Fødevareklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en tilladelse. Udnyttes en tilladelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Afgørelsen kan endvidere indbringes for domstolene, jf. husdyrbruglovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

5 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANFORHOLD

Ansøgers oplysninger:

Bygge- og beskyttelseslinjer

| Bygge- og beskyttelseslinjer | Sammenfald med byggefelt ja/nej |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Klitfredede arealer | Nej |
| Strandbeskyttelseslinje | Nej |
| Kystnærhedszonen | Nej |
| Sø- og åbeskyttelseslinje | Nej |
| Skovbyggelinje | Nej |
| Kirkebeskyttelseslinjen | Nej |
| Beskyttede områder og natur | Sammenfald med byggefelt ja/nej |
| Ikke synlige fortidsminder | Nej |
| Beskyttede sten- og jorddiger | Nej |
| Fredede områder | Nej |
| Natura 2000 områder | Nej |
| Beskyttede naturarealer (§3) | Nej |
| Fortidsmindebeskyttelseslinje | Nej |

Byggeriet ligger uden for naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinjer og byggefeltet er ikke sammenfaldende med fredninger eller natur.

Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller.

De generelle afstandskrav gælder for etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening.

| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 | | | |
|---|--------------|----------------|-------|
| | Afstandskrav | Aktuel afstand | |
| Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde | 50 m | 786 m | |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc. | 50 m | 608 m | |
| Nabobeboelse | 50 m | 61 m | |
| Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 | | | |
| Afstand til kategori 1-natur | Min. 10 m | >10 meter | 401 m |
| Afstand til kategori 2-natur | Min. 10 m | >10 meter | >1 km |

| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 | | |
|--|--------------|----------------|
| | Afstandskrav | Aktuel afstand |
| Ikke-almene vandforsyningsanlæg | Min. 25 m | 55 m |

| | | |
|--|-----------|--------|
| Almene vandforsyningsanlæg | Min. 50 m | 1,6 km |
| Vandløb, herunder dræn og søer | Min. 15 m | 171 m |
| Offentlig vej og privat fællesvej | Min. 15 m | 16 m |
| Levnedsmiddelvirksomhed | Min. 25 m | > 25 m |
| Beboelse på samme ejendom | Min. 15 m | 20 m |
| Naboskel | Min. 30 m | 39 m |

| Afstandskrav nyt opbevaringslager af flydende husdyrgødning HBL §8 stk. 2 | | |
|--|--------------|----------------|
| | Afstandskrav | Aktuel afstand |
| Vandløb og søer med et areal > 100 m ² | 100 m | 142 m |

Alle afstandskrav ift. husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 overholdes.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der skal i henhold til husdyrbruglovens³ §§ 6 og 8 redegøres for en række afstande, der er vist i tabellen herunder.

Tablet 7: Afstandskrav og faktiske afstande i forhold til det/de ansøgte staldanlæg (nærmeste anlæg)

| | Min. afstandskrav (m) | Aktuel afstand |
|---|-----------------------|--|
| Beboelse på anden ejendom | 50 | 52 m fra "Gylletank 2020" (Hobrovej 191) |
| Byzone, sommerhusområde, områder i landzone udlagt til boligformål, rekreative formål etc. | 50 | 643 m fra "Gylletank 2020" (Lokalplan 218) 786 m fra "3.1 Nord 2020" (Støvring, byzone) |
| Ikke-almene vandforsyningsanlæg | 25 | 55 m fra "Gylletank 2020" (DGU 41.1461) |
| Almene vandforsyningsanlæg | 50 | 1,1 km fra "Gylletank 2020" (DGU 41.134 Buderupmark Fælles Vandværk F9 ejendomme) |
| Vandløb, herunder dræn og søer | 15 | 140 m fra "Gylletank 2020" (sø) 656 m fra "Gylletank 2020" (grøft til Lindenberg å) 481 m fra "3.1 Nord 2020" (tilløb til Mastrup Bæk) |
| Offentlig vej og privat fællesvej | 15 | 16 m fra "Gylletank 2020" (Hobrovej) |
| Levnedsmiddelvirksomhed | 25 | >25 m |
| Beboelse på samme ejendom | 15 | 37 m fra "3.3 Nord 2020" |
| Naboskel | 30 | 37 m fra "Gylletank 2020" (matr. 12f – Gravlev By, Gravlev) |
| § 7 natur | 10 | Kategori 1: 400 m fra "Gylletank 2020" Kategori 2: 984 m fra "3.1 Nord 2020" |

Afstandskravet for beboelse på anden ejendom, jf. husdyrbruglovens § 6, er overholdt, da der er 52 m fra "Gylletank 2020" til beboelsen på Hobrovej 191, der er nærmeste beboelse (ejet af ansøger) i forhold til anlægget på Hobrovej 186.

³ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

Afstandskravet i forhold til byzone, sommerhusområder og områder i lokalplan, udlagt til boligformål, rekreative formål etc., jf. husdyrbruglovens § 6, er overholdt, da der er minimum 786 m fra anlæggene til nærmeste byzone, der er Støvring.

Nærmeste lokalplanlagte område i landzone, der er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende ligger 643 m fra anlægget og er Lokalplan 218, der ligger sydvest for ejendommen. Afstandskravet i forhold til området er overholdt.

Det er kommunens vurdering, at alle afstandskrav jf. § 8 er overholdt. Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår.

Afstandskrav på 10 meter til Kategori 1-natur og Kategori 2-natur er overholdt, da der er henholdsvis 400 meter og 984 meter til de nærmeste områder i forhold til nye anlæg.

Rebild Kommune vurderer, at anlæggene ikke ligger indenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer eller indenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

En forudsætning for at tillægget til tilladelsen kan udnyttes er ansøgers køb af ejendommen beliggende Hobrovej 193, Gravlev, 9520 Skørping, da alle beregninger er forudsat, at ansøger er ejer af denne ejendom.

5.1 PLACERING I LANDSKABET

Ansøgers oplysninger:

Ejendommen Hobrovej 186 ligger i Rebild Kommune i det åbne land ca. 775 m syd for Støvring.

Området syd for ejendommen afgrænses mod øst af Lindene Ådal og mod vest af motorvejen. Mod syd danner slugten bag Gravlev og Gravlev Hede en overgang til et storskala landskab, præget af store landbrugsbedrifter og produktionsanlæg bag Oplev.

Der opføres 3 nye staldafsnit i forlængelse af eksisterende stald og én ny gyllebeholder. De nye staldanlæg opføres med lyse facader, lyst tag og endegavl i rød som eksisterende bygning. Ny gyllebeholder opføres i beton med teltoverdækning i en grå farvenuance.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Ejendommen ligger 786 meter syd for Støvring og ca. 800 meter nord for Gravlev i den sydøstlige del af landskabskarakterområde 15 "Sørup Småbakkelandskab".

Landskabskarakteren og ejendommens beliggenhed i området er beskrevet i miljøtilladelsen af 1. juni 2021.

Kommuneplan 2021-2029

Beliggenhed i forhold til udpegninger i kommuneplanen 2021-2029, vedtaget den 18. november 2021. Retningslinjer for de relevante udpegninger fremgår af bilag 2.

I Kommuneplanen er området, hvor ejendommen ligger, udpeget som "Grønt Danmarkskort", "Særlige naturområder – Potentielle naturområder", "Øvrige landskabsinteresser", "Geologiske bevaringsværdier" og "Skovrejsning ønsket".

Bygningsmæssige ændringer

Der ansøges om at bygge tre nye staldanlæg mod nord, således at der bygges sammen med den eksisterende "2. Klimastald 2014". De nye staldanlæg bygges samlet 6 meter længere mod nord, således at de tre staldafsnit tilsammen udgør en tilbygning på 36,66 meter i stedet for 30,66 meter. Derudover er der ikke ydre ændringer af det ansøgte i forhold til miljøtilladelsen af 1. juni 2021.

Vurdering af de landskabsmæssige påvirkninger

Da eneste ændring af det nye byggeri (3 staldafsnit og en overdækket gyllebeholder) er, at de tre nye staldafsnit tilsammen vil have en gavl, der ligger 6 meter længere mod nord, har Rebild Kommune vurderet, at den samlede bygningsmasse vil fremstå som en bygningsmæssig enhed, og at de landskabelige og kulturmæssige interesser og hensynet til naboer og forbipasserende ikke tilsi-desættes, når det ansøgte byggeri udføres som ansøgt. Herunder bevarer vilkåret om, at der skal etableres ny beplantning ud mod Hobrovej, og beplantningen skal bestå af tre-rækket hegn af egns-typiske træer og buske.

Der gøres opmærksom på, at der skal ansøges særskilt om byggetilladelse, til opførelse af de nye bygninger. Byggetilladelse ansøges gennem "Byg og Miljø" på www.rebild.dk. Spørgsmål kan rettes til pbv@rebild.dk.

6 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

6.1 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG, MILJØTEKNOLOGI, VENTILATION OG GØDNINGSHÅNDTERING

Ansøgers oplysninger:

HUSDYRHOLD OG STALDANLÆG

Nuværende drift

Husdyrbruget er godkendt til en produktion med 58.000 smågrise meddelt i § 12 miljøgodkendelse af 17. april 2015. Godkendelsen er udnyttet.

Den 1. juni 2021 er der givet en § 16 b tilladelse til at forlænge bygningen med to sektioner til smågrise og en sektion til smågrise eller polte samt at opføre en gylletank. Denne tilladelse er påbegyndt, da der er gravet til gylletanken og udlagt sandpude til byggeriet. Da byggeriet ikke er færdiggjort, tager denne ansøgning afsæt i den oprindelige godkendelse fra 2015.

Husdyrproduktionen sker i "1. Klimastald 2007" og i "2. Klimastald 2014" i nudriften, med et produktionsareal på 4.137 m².

På ejendommen er der desuden en brovægt, en foderlade, 5 udendørs siloer og en korngrav.

Gylle kan transporteres via gylleledning til opbevaring på naboejendommen, Hobrovej 187, 9520 Skørping, som også ejes af ansøger. Dyr og dele af fodermængden leveres fra naboejendommen Hobrovej 187, hvis indkørsel er placeret ud for indkørslen til Hobrovej 186.

Der drives ikke markdrift fra ejendommen.

Ansøgt drift

Der ønskes fremadrettet fortsat en produktion af smågrise. Produktionen forventes at være på ca. 72.000 stk. Derudover ansøges om en sektion til polteproduktion. Belægningen i denne staldsektion er væsentligt lavere, da det er kommende avlsdyr med krav om mere plads.

Der søges om at øge den samlede staldlængde til 36,66 meter og ikke 30,66 meter, som var indeholdt i tilladelsen fra 1. juni 2021. Da staldbyggeri og gylletank tilladt den 1. juni 2021 ikke er opført søges uden dette byggeri i nudrift.

Der søges om opførelse af følgende byggeri:

- 2 nye klimastaldafsnit på hver 383 m² og et produktionsareal på 349 m, og en staldsektion på 416 m² med et produktionsareal på 383 m². Staldafsnittene etableres ikke med krav om gyllekøling.
- En ny gyllebeholder med 6.529 m³ kapacitet og en udvendig diameter på 39,95 m. Den nye gyllebeholder overdækkes med telt.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er 5.218 m².

De fem siloer syd for anlægget indgår ikke i denne ansøgning, da de er opført og tilladt i tilladelsen fra 1. juni 2021.

8-års drift

For 8 år siden (2013) havde ejendommen tilladelse til en produktion af smågrise i "1. Klimastald 2007". "2. Klimastald 2014" blev opført i 2015 og indgår således ikke i 8 årsdriften.

Det samlede produktionsareal i 8 årsdriften udgjorde 2.487 m².

Produktionsareal, staldsystem og dyretype

De ansøgte ændringer i produktionsarealet i forhold til den nuværende drift og i forhold til hvad der var tilladelse til på ejendommen for 8 år siden, fremgår af tabellen herunder.

De tre nye staldsektioner indrettes tilsvarende som sektionerne i staldafsnit "1. Klimastald 2007".

| Stiareal | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|----------------|-----------|------------|--------------|----------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|
| Stald | Antal sektion | Sti pr sektion | Sti dybde | Sti bredde | Frdrag Skævv | Stiareal | Krybbe længde | Krybbe bredde | krybbe areal | Frdrag krybbe | Netto areal pr sti | Areal total | Stiplads pr sti | Stiplads total | Bemærkninger pladskrav/slagtesvin |
| 1 | 8 | 32 | 4,190 | 2,090 | 0,000 | 8,757 | 0,40 | 0,61 | 0,2440 | 0,5 | 8,635 | 2210,59 | 28 | 7168 | |
| 1 | 1 | 16 | 4,190 | 2,090 | 0,000 | 8,757 | 0,40 | 0,61 | 0,2440 | 0,5 | 8,635 | 138,16 | 28 | 448 | |
| 1 | 1 | 16 | 4,190 | 2,090 | 0,000 | 8,757 | 0,40 | 0,61 | 0,2440 | 0,5 | 8,635 | 138,16 | 28 | 448 | |
| 2 | 1 | 32 | 4,190 | 2,090 | 0,000 | 8,757 | 0,40 | 0,61 | 0,2440 | 0,5 | 8,635 | 276,32 | 28 | 896 | |
| 2 | 8 | 16 | 4,190 | 2,090 | 0,000 | 8,757 | 0,40 | 0,61 | 0,2440 | 0,5 | 8,635 | 1105,29 | 28 | 3584 | |
| 2 | 2 | 8 | 4,190 | 2,090 | 0,000 | 8,757 | 0,40 | 0,61 | 0,2440 | 0,5 | 8,635 | 138,16 | 28 | 448 | |
| 2 | 2 | 6 | 4,190 | 2,090 | 0,000 | 8,757 | 0,40 | 0,61 | 0,2440 | 0,5 | 8,635 | 103,62 | 28 | 336 | |
| 2 | 2 | 1 | 4,190 | 1,990 | 0,000 | 8,338 | 0,40 | 0,61 | 0,2440 | 0,5 | 8,216 | 16,43 | 27 | 54 | |
| 2 | 2 | 1 | 4,190 | 1,190 | 0,000 | 4,986 | 0,40 | 0,61 | 0,2440 | 0,5 | 4,864 | 9,73 | 16 | 32 | |
| 3.1 | 1 | 6 | 7,200 | 2,800 | 0,000 | 20,160 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,5 | 20,160 | 120,96 | 67 | 402 | Smågrise og polte |
| 3.1 | 1 | 24 | 5,200 | 2,100 | 0,000 | 10,920 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,5 | 10,920 | 262,08 | 36 | 864 | Smågrise og polte |
| 3.2 | 1 | 32 | 5,200 | 2,100 | 0,000 | 10,920 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,5 | 10,920 | 349,44 | 36 | 1152 | |
| 3.3 | 1 | 32 | 5,200 | 2,100 | 0,000 | 10,920 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,5 | 10,920 | 349,44 | 36 | 1152 | |
| SUM | | | | | | | | | | | | 5218,39 | | 16984 | |

Ovenstående tabel viser stistørrelser.

Stiarealet er opgjort med frdrag af 1 cm inventar og foderkrybbe på 0,4*0,62 m i staldafsnit 1 og 2 (de eksisterende staldanlæg). To stier deles om en foderkrybbe, hvorfor der kun er fratrukket ½ foderkrybbe pr. sti.

Der er ikke frdrag for inventar eller foderkrybbe i staldafsnit 3.1, 3.2 og 3.3. Det er således ikke afgørende hvor tykt inventar eller hvilke foderkrybber der opsættes i det nye byggeri.

| Staldafsnit | Drift | Dyretype og staldsystem | Stiareal | Teknologi |
|--------------------|--------------|--|----------|-------------|
| 1. Klimastald 2007 | Ansøgt drift | Smågrise. Toklimastald, Delvis spaltegulv | 2.487 | Gyllekøling |
| | Nudrift | Smågrise. Toklimastald, Delvis spaltegulv | 2.487 | Gyllekøling |
| | 8 års drift | Smågrise. Toklimastald, Delvis spaltegulv | 2.487 | - |
| 2. Klimastald 2014 | Ansøgt drift | Smågrise. Toklimastald, Delvis spaltegulv | 1.650 | Gyllekøling |
| | Nudrift | Smågrise. Toklimastald, Delvis spaltegulv | 1.650 | Gyllekøling |
| | 8 års drift | - | - | - |
| 3.1 Nord 2020 | Ansøgt drift | Smågrise. Toklimastald, Delvis spaltegulv | 346 | - |
| | Nudrift | - | - | - |
| | 8 års drift | - | - | - |
| 3.2 Nord 2020 | Ansøgt drift | Smågrise. Toklimastald, Delvis spaltegulv | 346 | - |
| | Nudrift | - | - | - |
| | 8 års drift | - | - | - |
| 3.3 Nord 2020 | Ansøgt drift | Flex-gruppe Smågrise og slagtegrise, Delvis spaltegulv 25-49 % | 383 | - |
| | Nudrift | - | - | - |
| | 8 års drift | - | - | - |

Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift

Det samlede produktionsareal i 8 årsdriften udgjorde 2.487 m². Produktionsarealet i nudrift udgør 4.137 m² og produktionsarealet i ansøgt drift udgør 5.218 m².

Gulvprofilen i staldafsnit 1 og 2 er delvis spaltegulv. De tre nye staldsektioner opføres ligeledes med delvis fast gulv. I en sti med delvis fast gulv er der ingen gyllekumme under den faste del.

Flexgruppe

Der søges om en flexgruppe for at kunne producere polte til soproduktionen. Polte kræver 35 % mere plads, hvilket betyder at der ikke produceres så mange enheder. I tabellen over in- og output ses forskellen på ressourceforbruget til smågrise og slagtesvin. Teksten med blå er forbrug til polte.

Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som har det skrappeste krav eller afgiver den højeste belastning. Således vil beregninger, hvor der indgår flexgrupper altid være "worst case" beregning.

| In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2020) | Smågrise | Slagtegrise Polte |
|--|---------------|---------------------------|
| Antal stier | 3,33 | 1,54 1 |
| Producerede enheder / m ² | 19,83 | 5,71 3,5 |
| Tilvækst kg /m ² | 484 | 468 |
| Foderforbrug /m ² | 910FE /864 kg | 1306 FE/1241 kg 805 kg |
| - Tilskudsfoder/korn* | 285 kg/579 kg | 273kg / 968 kg |
| Energi kW /m ² | 233 | 80 |
| Vandforbrug m ³ /m ² | 3 | 3,2 2,1 |
| Gødning m ³ /m ² | 2,62 | 3,2 2 |
| Transporter dyr, antal | 0,067 | 0,04 |
| Transporter gødning, antal | 0,133 | 0,157 / 0,1 |
| Transporter tilskudsfodre (40 tons) | 0,007 | 0,007 |
| Transporter korn (20 tons) | 0,03 | 0,05 |

Opgørelse pr. m² produktionsareal for smågrise og slagtesvin. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (mineraller, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med foder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således korn.

Af tabellen se, at ressourcebehovet pr. kvadratmeter produktionsareal er tæt på identiske for produktion af smågrise og polte eller også er forbruget størst ved smågrise. Energiforbruget ved smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af polte, da smågriseproduktion forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt.

Det fremgår af tabellen, at forbruget er mindre end til smågrise, hvorfor beskrivelsen baseres på en produktion udelukkende med smågrise. I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise.

MILJØTEKNOLOGI

I dette projekt er der udover de aktuelle staldsystemer forudsat følgende teknologi:

- "1. Klimastald 2007": Gyllekøling med 8 % ammoniakreduktion
- "2. Klimastald 2014": Gyllekøling med 8 % ammoniakreduktion

- Teltoverdækning på gylletanken

Begge staldafsnit er opført med gyllekølingslanger

Gylletanken skal være forsynet med fast overdækning.

Gyllekøling indsættes med krav om 8 % reduktion af ammoniakken dels for at holde udledningen af ammoniak på maksimalt 3.500 kg N og dels for at overholde ammoniakkravet til en kategori 1 natur-område.

I de eksisterende staldafsnit er der delvis fast gulv i 1,8 meter ud af 4,2 meter.

Der er således gyllekumme i:

- $(4,2-1,8)*2,1 \text{ m} = 5,04 \text{ m}^2$ pr sti i 476 stier = 2.399,04 m²
- $(4,2-1,8)*2,0 \text{ m} = 4,8 \text{ m}^2$ pr sti i 2 stier = 9,6 m²
- $(4,2-1,8)*1,2 \text{ m} = 2,88 \text{ m}^2$ pr sti i 2 stier = 5,76 m²

Der er totalt 2.414 m² kummeareal med køleslanger

| Kummeareal | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|----------------|-----------|------------|-----------------------|----------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------------|----------------|
| Stald | Antal sektion | Sti pr sektion | Sti dybde | Sti bredde | Fradrag Skæv inventar | Stiareal | Krybbe længde | Krybbe bredde | krybbe areal | Fradag krybbe | Netto areal pr sti | Areal total |
| 1 | 8 | 32 | 2,400 | 2,100 | 0,000 | 5,040 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 5,040 | 1290,24 |
| 1 | 1 | 16 | 2,400 | 2,100 | 0,000 | 5,040 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 5,040 | 80,64 |
| 1 | 1 | 16 | 2,400 | 2,100 | 0,000 | 5,040 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 5,040 | 80,64 |
| 2 | 1 | 32 | 2,400 | 2,100 | 0,000 | 5,040 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 5,040 | 161,28 |
| 2 | 8 | 16 | 2,400 | 2,100 | 0,000 | 5,040 | 0,40 | 0,80 | 0,0000 | 0,0 | 5,040 | 645,12 |
| 2 | 2 | 8 | 2,400 | 2,100 | 0,000 | 5,040 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 5,040 | 80,64 |
| 2 | 2 | 6 | 2,400 | 2,100 | 0,000 | 5,040 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 5,040 | 60,48 |
| 2 | 2 | 1 | 2,400 | 2,000 | 0,000 | 4,800 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 4,800 | 9,60 |
| 2 | 2 | 1 | 2,400 | 1,200 | 0,000 | 2,880 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 2,880 | 5,76 |
| 3.1 | 1 | 6 | 3,500 | 2,800 | 0,000 | 9,800 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 9,800 | 58,80 |
| 3.1 | 1 | 24 | 3,500 | 2,100 | 0,000 | 7,350 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 7,350 | 176,40 |
| 3.2 | 1 | 32 | 3,500 | 2,100 | 0,000 | 7,350 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 7,350 | 235,20 |
| 3.3 | 1 | 32 | 3,500 | 2,100 | 0,000 | 7,350 | 0,40 | 0,61 | 0,0000 | 0,0 | 7,350 | 235,20 |
| SUM | | | | | | | | | | | | 3120,00 |

Ovenstående tabel viser kummeareal (der er ikke indregnet sektionering i kummerne)

Effekten af gyllekølingen i denne ansøgning er bestemt af behovet for at reducere ammoniakemissionen. Der er ingen krav til lugtreduktion ved gyllekøling.

| | | | |
|---|-----------------|-----------------------------------|---|
| Beregninger af gyllekøling: | | | |
| X = | W/m2 gyllekumme | 8,00 % køle effekt for 8760 timer | X er lig med køleeffekten i W/m2 |
| | 9,87 | | |
| Indtast i de gule felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v. | | | |
| Kummeareal i m2: | | 2414 | |
| Varmepumpens køleydelse: | | 53,57 kW | |
| Varme der udvindes fra gyllen: | | 23826,2 Watt = | 23,82618 kW |
| Køle effekt årligt i kWh: | | | 208717,34 kWh |
| Varmepumpens driftstidsbehov: | | | 3896,1609 timer/år (faktiske driftstimer) |

VENTILATION

I staldene anvendes der frekvensstyret ventilation med vertikale ventilatorer. Ventilationen er et undertryk anlæg med luftindtag i form af vægventiler og udsugninger placeret ved kip. Ventilation vedligeholdes og renholdes således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og elforbruget.

Der er installeret trinløs styring af ventilatorer i staldene, hvilket regulerer luftcirkulationen efter behov, og giver dermed lavest muligt forbrug af energi.

GØDNINGSHÅNDTERING

På ejendommen er der ingen gyllebeholdere. Gylle transporteres via gylleledning til opbevaring på naboejendommen Hobrovej 187, 9520 Skørping, som også ejes af ansøger.

Der er tilladt etablering af en gyllebeholder med 1 m skrå bund, en diameter på 40,42 m og en kapacitet på 6.529 m³.

| Beholder | Kapacitet (m ³) | Overflade-areal (m ²) | Overdækning I ansøgt drift | Yderligere krav |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Gyllebeholder 2020 | 6.529 | 1.286 | Ja | Telt** |
| Kanaler | 1.248* | - | - | - |
| I alt | 7.777 | | | |

Oversigt over opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning:

*2.414 m² x 0,4 m (dybde) = 965 m³ kapacitet i eksisterende anlæg og estimeret delvis spaltegulv 706 m² x 0,4 m (dybde) = 282 m³ i de tre ansøgte staldafsnit. **Teltoverdækning er et krav ift. afstand til nærmeste nabobeboelse (ejet af ansøger) og indregnet med ammoniakreducerende effekt.

Gødningsproduktion

Der estimeres en gødningsproduktion på 2,62 m³ husdyrgødning pr kvadratmeter stiareal til smågrise og 2 m³ pr kvadratmeter stiareal til polte. Antages der udelukkende produktion af smågrise estimeres gødningsproduktionen til 13.671 m³. Denne mængde reduceres med 10 % grundet teltoverdækning, således at der skal opbevares 12.304 m³. Denne gødningsmængde kræver 9.230 m³ opbevaringskapacitet.

Opbevaringskapacitet

Med den ansøgte gyllebeholder er der opbevaringskapacitet til 7.777 m³, svarende til knap 7,6 mdr. lagerkapacitet. Der mangler således på ejendomsniveau 1.451 m³ lagerkapacitet, såfremt der produceres 19,83 smågrise pr kvadratmeter pr år.

Lagerkapaciteten opfylder således ikke minimumskrav fastsat i lovgivningen på ejendommen. Byggeri af en gylletank må derfor antages at være erhvervsmæssig nødvendig, da lagerkapaciteten på ejendommen er under 9 mdr.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Den ansøgte gyllebeholder ligger udenfor risikoområde og opfylder afstandskravet på 100 meter til vandløb og sø over 100 m².

Der er 142 meter til søen nordøst for gylletanken. Gyllebeholderen skal ligge i kote 55,5 til 56 og søen ligger i kote 54,5. Sydvest for anlægget er der ligeledes en sø i kote 55 i en afstand af 300 meter.

Erhvervsmæssigt byggeri og alternative placeringer

Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug. I tråd med dette ønskes produktionen på Hobrovej 186 udvidet.

I forhold til placeringen af den ansøgte produktion på andre adresser er der ingen alternativer, som vil forbedre projektet.

Det er ikke et alternativ, at lave udvidelsen til smågrise på andre ejendomme, hvor der i forvejen er slagtesvin. Smågrise fodres typisk med to til tre forskellige blandinger. Fodringsanlægget (blander samt rørføringen i stalden) skal derfor være designet til at kunne styre de ekstra blandinger. Det vil betyde, at fodringsanlægget skal udskiftes. Alternativt bliver smågrisene ikke fasefodret, hvilket giver en højere miljøbelastning (NH₃, N og P).

Smågrise kræver langt mere opsyn i løbet af dagen, end slagtesvin kræver. Der er i forvejen personale på Hobrovej 186 til at passe smågrisene hele dagen. Hvis det er mange små produktioner, vil der ikke være personale hele dagen, dermed vil dyrevelfærden og effektiviteten falde. Det giver en højere miljøbelastning. Produktioner flere steder giver ligeledes en del transport af personale, hvilket betyder en større CO₂ belastning ved transport og mindre driftige arbejdstimer pr medarbejder, da tiden går på vejene.

Smågrise er varmekrævende, hvorfor anlæg til smågrise er designet med rumvarme (typisk gulvvarme). Slagtesvin har ikke behov for en varmekilde. En eksisterende stald til slagtesvin vil derfor ikke nødvendigvis kunne opfylde kravene til en smågriseald, da den hverken har indlagt varmerør eller har en varmekilde.

At fastholde produktionen af smågrise på det nuværende niveau vil betyde, at den langsigtede strategi på hele bedriften ikke kan realiseres og at husdyrbrugets konkurrencedygtighed på sigt svækkes. Ansøger har den strategi at anlægget på Hobrovej 187 udelukkende skal være til søer og polte. De smågrise der fravænes ved søerne overflyttes til Hobrovej 186. Når smågrisene har nået en afgangsvægt på ca. 35 kg vil de blive flyttet til slagtesvineejendomme.

Efter nævnets praksis kan opførelse af en stald på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

Det ansøgte byggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for den drift der ønskes på ejendommen. Det er endvidere erhvervsmæssigt nødvendigt, at udvidelsen finder sted på Hobrovej 186, grundet eksisterende driftsforhold. Byggeriet er ikke usædvanligt stort og har ikke industriel karakter eller karakter af et fællesanlæg for flere ejendomme. Bygningerne udgør sammen med den øvrige bygningsmasse en helhed.

Der er på ejendommen ingen eksisterende opbevaringsanlæg til husdyrgødning. Husdyrgødningen opbevares på anden ejendom under bedriften. Der søges om en gyllebeholder på ejendommen til delvis at opfylde krav om opbevaringskapacitet indenfor ejendommen, hvorved der efterfølgende ikke skal flyttes så store mængder husdyrgødning fra ejendommen. Der søges om en gyllebeholder der sammen med gyllekanalerne giver en opbevaringskapacitet på 7,7 mdr. Der er således stadig behov for opbevaring udenfor ejendommen for at opfylde krav om mindst 9 mdr. lagerkapacitet. Den ansøgte gyllebeholder er således ikke større end behovet indenfor ejendommen og dermed erhvervsmæssig nødvendig for produktionen på ejendommen.

Kommunens kommentarer og vurdering:

HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG GØDNINGSHÅNDBETINGELSE

Placering af staldanlæg og opbevaringsanlæg fremgår af bilag 1a.

Skitse over produktionsanlæg og staldsystem i de nye staldafsnit fremgår af bilag 1b og plantegning af nye staldafsnit fremgår af bilag 1c.

Produktionsarealernes og opbevaringsarealernes størrelse og placering har betydning for de miljømæssige påvirkninger i forhold til omgivelserne, hvorfor der er stillet vilkår herom (vilkår 4 og 6-10).

Der godkendes et fremtidigt produktionsareal på 83,6 % svarende til 5.218 m², og husdyrbrugets staldanlæg og produktioner skal være i overensstemmelse med tabel 1 (Stalde og produktioner, ansøgt drift) og tabel 2 (Areal af opbevaringslager) under vilkår for staldanlæg samt bilag 1a.

For at overholde ammoniakdepositionskrav til natur og for ikke at overstige en ammoniakemission på 3.500 kg N/år anvendes der gyllekøling i de eksisterende anlæg. Dette redegøres der for i de respektive afsnit vedrørende BAT og ammoniakdeposition til naturområder.

Der er stillet vilkår til sikring mod spild af gylle og til overdækning af den nye gyllebeholder i miljøgodkendelsen af 21. juni 2021.

Der gøres desuden opmærksom på, at husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for håndtering af husdyrgødning til enhver tid skal følges.

VENTILATION

Vilkår 11-14 er stillet i overensstemmelse med ansøgningen og for at sikre, at ventilationen af stalene, altid sker på den mest energieffektive måde og desuden for at sikre, at lugtkrav overholdes (se også afsnit 8 og bilag 3 vedrørende lugtberegning). Det er herefter kommunens vurdering, at det ikke er nødvendigt, at stille yderligere vilkår vedrørende ventilation.

6.2 RENHOLDELSE

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for og stillet vilkår til renholdelse i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

6.3 SPILDEVAND OG REGNVAND

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for og stillet vilkår til spildevand og regnvand i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

6.4 AFFALD

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for og stillet vilkår til affald i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

6.5 RESSOURCER

ENERGI- OG VANDFORBRUG

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for og stillet vilkår vedrørende energi- og vandforbrug i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

FODER

Kommunens kommentarer og vurdering:

Rebild Kommune vurderer, at de beskrevne forhold og tiltag vedrørende foder og fodring i miljøtilladelsen af 1. juni 2021 er i overensstemmelse med produktionens og ejendommens størrelse, og der stilles ikke vilkår vedrørende fodring.

OLIE, HANDELSGØDNING, SPRØJTEMIDLER, KEMIKALIER, MEDICIN, HJÆLPESTOFFER ETC.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for og stillet vilkår til opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

6.6 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

REDEGØRELSE FOR MULIGE UHELD, MINIMERING AF RISIKO FOR UHELD OG MINIMERING AF GENE OG FORURENING VED UHELD

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for mulige uheld, minimering af risiko for uheld samt minimering af gene og forurening ved uheld og stillet vilkår vedrørende dette i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

7 AMMONIAK FRA HUSDYRBRUGET

7.1 AMMONIAKFORDEAMPNING

Den ansøgte udvidelse medfører en forøgelse i ammoniakfordampningen på 1.479,1 kg NH₃-N/år i forhold til nudriften. Den samlede emission fra husdyrbruget i ansøgt drift vil således være 3.499,3 kg NH₃-N/år.

Tabel 8 viser ammoniakemissionen for 8-års driften⁴, nudrift og ansøgt drift.

Tabel 8. Ammoniakemission for 8-års driften, nudriften og den ansøgte drift, herunder meremissioner

| | Ammoniakemission | Meremission i forhold til nudrift | Meremission i forhold til 8-års drift |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 8 års driften | 1.392,7 kg NH ₃ -N/år | - | - |
| Nudrift | 2.020,2 kg NH ₃ -N/år | - | 627,5 kg NH ₃ -N/år |
| Ansøgt drift | 3.499,3 kg NH ₃ -N/år | 1.479,1 kg NH ₃ -N/år | 2.106,6 kg NH ₃ -N/år |

7.2 BAT – BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK

Ansøgers oplysninger:

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdier) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT) er beregnet i husdyrgodkendelse.dk skema 230730. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

| Samlet BAT beregning | | | |
|--|--------|-------|-------|
| | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år) | 3230 | 499 | 3729 |
| Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år) | 3435 | 249 | 3685 |
| Forskel (kg NH ₃ -N /år) | - | - | 44 |
| Vejledende BAT Overholdt? | - | - | Ja |

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om nye/renoverede staldafsnit, i tabellen herunder.

Da anlægget opfylder krav til BAT for ammoniak for nyanlæg, jf. tabellen, udelukkende med krav om teltoverdækning af gyllebeholder, videreføres de tidligere krav om gyllekøling ikke af hensyn til BAT.

⁴ 8-års driften er husdyrbrugets lovlige drift for 8 år siden

| BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|---|
| Staldnavn | Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe | Forudsætning for BAT-beregning | BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) | BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c |
| 3.1 Nord 2020 | Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,54 | 0,56 |
| 3.2 Nord 2020 | Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,54 | 0,56 |
| 3.3 Nord 2020 | Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 1,62 | 1,90 |
| 3.3 Nord 2020 | Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 1,62 | 1,90 |
| 1. Klimastald 2007 | Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,54 | 0,56 |
| 2. Klimastald 2014 | Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,54 | 0,56 |

BAT-kravet overholdes ved anvendelse af teltoverdækning, som ammoniakreducerende tiltag.

Der er ikke krav til gyllekøling for at overholde BAT-krav.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Tabellerne herover i ansøgers redegørelse viser den samlede BAT-beregning⁵ for husdyrbruget.

Da anlægget opfylder krav til BAT for ammoniak for nyanlæg, jf. tabellen, udelukkende med krav om teltoverdækning af gyllebeholder, og med de valgte staldtyper, videreføres de tidligere krav om gyllekøling ikke af hensyn til BAT. Der er stillet vilkår til staldtyper (vilkår 6-9) og vilkår vedrørende teltoverdækning af gyllebeholder i miljøgodkendelse af 1. juni 2021 der stadig er gældende.

Da den ansøgte produktion opfylder BAT-niveauet med hensyn til ammoniakfordampning, er der i tilladelsen ikke taget stilling til fravalg af virkemidler, idet det står ansøger frit for at vælge de virkemidler, der ønskes til at opnå BAT.

7.3 AMMONIAKPÅVIRKNING AF NATUR

Ansøgers oplysninger:

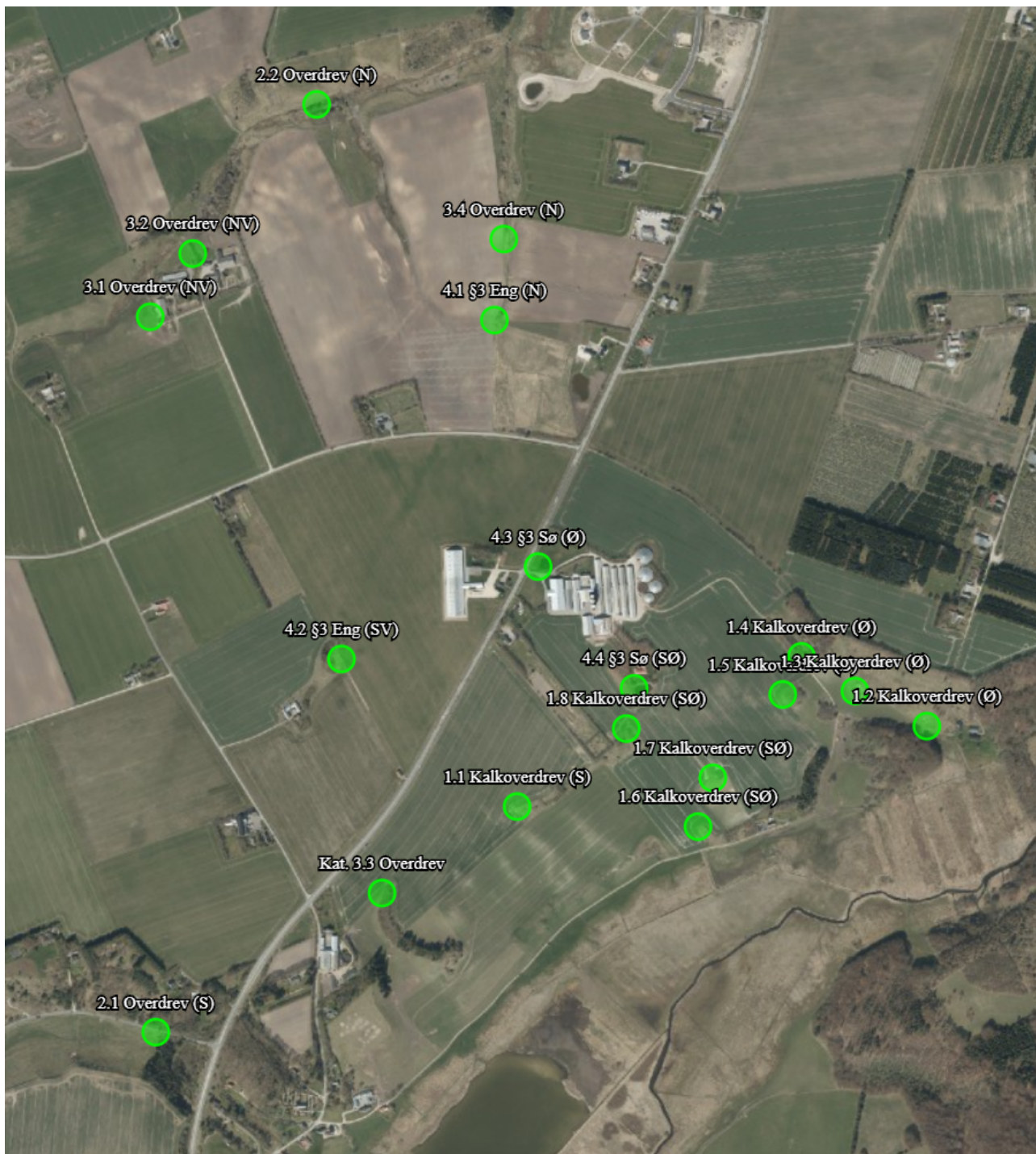
I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Der regnes på total depositioner til kategori I- og II-natur. Der regnes på merdepositionen til Kategori III-natur, dog således, at der både regnes på merdeposition fra nu-drift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift.

Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturområder der ikke hører under de tre kategorier, og navngivet som 1.x for kategori 1; 2.x for kategori 2, 3.x for kategori 3 og 4.x for øvrige naturtyper.

Beskyttede naturområder ses på nedenstående figur.

⁵ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 (Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug nr. 2225 af 27. november 2021.



Kort over nærmeste naturområder (fra husdyrgodkendelse.dk). Øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Den totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter ses i nedenstående tabel. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **3499,3** (kg NH₃-N/år) Meremission (8 års-drift): **2106,6** (kg NH₃-N/år) Meremission (nudrift): **1479,1** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

| Navn: | Kategori: | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): | | Totaldeposition (kg N/ha/år): | |
|-----------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|---|
| | | | | | 8-års drift | Nudrift: | | |
| 3.4 Overdrev (N) | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,2 | 0,1 | 0,2 | ▼ |
| 4.4 §3 Sø (SØ) | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,3 | 0,3 | 0,6 | ▼ |
| 1.9 Overdrev (S) | Kategori 1 | Ansøger | 2 | Bn | 0,1 | 0,0 | 0,1 | ▼ |
| 4.3 §3 Sø (Ø) | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 2,7 | 1,8 | 4,1 | ▼ |
| 4.2 §3 Eng (SV) | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,2 | 0,2 | 0,4 | ▼ |
| 4.1 §3 Eng (N) | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,3 | 0,2 | 0,4 | ▼ |
| 3.2 Overdrev (NV) | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,2 | ▼ |
| 3.1 Overdrev (NV) | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,2 | ▼ |
| 2.2 Overdrev (N) | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,1 | ▼ |
| 2.1 Overdrev (S) | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ▼ |
| 1.1 Kalkoverdrev (S) | Kategori 1 | Ansøger | 1 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,2 | ▼ |
| 1.2 Kalkoverdrev (Ø) | Kategori 1 | Ansøger | 1 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,1 | ▼ |
| 1.3 Kalkoverdrev (Ø) | Kategori 1 | Ansøger | 1 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,2 | ▼ |
| 1.4 Kalkoverdrev (Ø) | Kategori 1 | Ansøger | 1 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,3 | ▼ |
| 1.5 Kalkoverdrev (Ø) | Kategori 1 | Ansøger | 1 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,2 | ▼ |
| 1.6 Kalkoverdrev (SØ) | Kategori 1 | Ansøger | 1 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,2 | ▼ |
| 1.7 Kalkoverdrev (SØ) | Kategori 1 | Ansøger | 1 | Bn | 0,2 | 0,1 | 0,3 | ▼ |
| 1.8 Kalkoverdrev (SØ) | Kategori 1 | Ansøger | 1 | Bn | 0,2 | 0,1 | 0,4 | ▼ |

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

Kategori 1 natur (1.x punkter)

Ejendommen er beliggende ca. 100 m vest for Natura 2000 område nr. 18 Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø, hvori naturpunkter 1.1 – 1.9 er beliggende.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug⁶ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Nedenstående tabel viser hvilke ejendomme, som er i kumulation med kategori 1 natur:

| Naturpunkter | Ejendomme i kumulation |
|-----------------------|--|
| 1.1 Kalkoverdrev (S) | Kumulation med Hobrovej 187 |
| 1.2 Kalkoverdrev (Ø) | Kumulation med Hobrovej 187 |
| 1.3 Kalkoverdrev (Ø) | Kumulation med Hobrovej 187 |
| 1.4 Kalkoverdrev (Ø) | Kumulation med Hobrovej 187 |
| 1.5 Kalkoverdrev (Ø) | Kumulation med Hobrovej 187 |
| 1.6 Kalkoverdrev (SØ) | Kumulation med Hobrovej 187 |
| 1.7 Kalkoverdrev (SØ) | Kumulation med Hobrovej 187 |
| 1.8 Kalkoverdrev (SØ) | Kumulation med Hobrovej 187 |
| 1.9 Overdrev (S) | Kumulation med Hobrovej 187 og Gravlevvej 44 |

Nærmeste kategori 1 naturpunkt 1.8 er et kalkoverdrev beliggende ca. 483 m sydøst for anlægget. Totaldepositionen i punktet er 0,4 kg N/ha/år. Kravet er overholdt, da punktet er i kumulation med en ejendom.

For øvrige kategori 1 naturpunkter er kravene til totaldeposition ligeledes overholdt.

Det bemærkes endvidere at kalkoverdrevene er kortlagt som habitatnaturtype nr. 6210, der har tålegrænser i intervallet 15-25 kg N/ha/år. Overdrevenes tilstand er vurderet moderat og ifølge naturplanen for Natura 2000-område nr. 18 er prognosen for overdrev i området ugunstig. Det skyldes bl.a. at kvælstof-depositionen overskrider laveste ende af tålegrænseintervallet på alle arealerne samt at arealerne generelt er små og fragmenterede og under tilgroning. Den væsentligste trussel mod gunstig bevaringsstatus for kalkoverdrevene i ådalen vurderes i øvrigt at være fragmentering, randpåvirkning fra markdrift og manglende græsningspleje.

Kategori 2 natur (2.x punkter)

Nærmeste kategori 2 naturpunkt 2.2 er et overdrev beliggende 796 m nord for ejendommen. Derudover findes naturpunkt 2.1 som er et overdrev beliggende 1 km syd for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er det maksimale lovgivningsmæssige krav til totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til naturpunkt 2.1 er på 0 kg N/ha/år og 0,1 kg N/ha/år i naturpunkt 2.2. Kravet er derfor overholdt.

Kategori 3 natur (3.x punkter)

Der er regnet til nærmeste kategori 3 natur herunder områder med potentiel ammoniakfølsom skov.

⁶ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Kommunen skal foretage en konkret vurdering af, 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 N pr. ha pr. år.

Nærmeste kategori 3 naturpunkter er tre overdrev beliggende i en afstand af mere end 667 m fra nærmeste staldbygning og 491 m fra den ansøgte gyllebeholder.

Merdepositionerne i punkterne er 0,1 eller 0,2 kg N/ha/år hvorved kravet om maksimalt 1 kg N i merdeposition er opfyldt.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (4.x punkter)

Nærmeste øvrig beskyttet natur er to enge og to søer som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

For naturpunkt 4.1, 4.2 og 4.4 er merdepositionen i intervallet 0,2 – 0,3 kg N/ha/år. I naturpunkt 4.3 er merdepositionen 2,7 kg N/ha/år. Punkt 4.3 er en sø placeret 200 meter øst for staldanlægget.

Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).

< TIL FORSIDEN
Søg arter

Søg en eller flere arter...

Vælg område: (13 km²)

- Rødliste
- Bilag II
- Bilag IV
- Bilag V
- Fredet art
- Invasive arter

SØG

Din søgning gav 2 resultater
Marker en eller flere arter for at se dem på kortet

Registreringer - skjul alle

- spidssnudet frø | *Rana arvalis*
- markfirben | *Lacerta agilis*

Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk).

I ovenstående område er der fundet følgende arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV:

| | |
|-----------------|--|
| Spidssnudet frø | Spidssnudet frø yngler i yngler i mange slags vådområder, men det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, og trives desuden hvor der er udstrakte enge og moser omkring ynglevandhullerne. |
| Markfirben | Markfirben findes på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskråninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, højmoser, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder. |

Nærmeste kendte forekomst af spidssnudet frø er ved en sø ca. 900 m syd for husdyrbruget.

Nærmeste kendte forekomst er markfirben ved et overdrev ca. 900 m øst for husdyrbruget.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Miljøtilladelsen gives på en række generelle vilkår, der blandt andet sigter mod beskyttelse af natur mod uønskede påvirkninger. Efter vurdering af projektoplysningerne og områdets natur- og landskabsforhold vurderer Rebild Kommune, at tilladelsen sikrer naturbeskyttelsesinteresserne i området.

For at overholde totaldepositionskravet på maksimalt 1 kg NH₃-N til kategori 1-natur, nærmere bestemt Kalkoverdrev punkt 1.8 beliggende sydøst for staldanlægget, har ansøger valgt gyllekøling som virkemiddel i "1. Klimastald 2007" og "2. Klimastald 2014" med en ammoniakreduktion på 8 %. Der er stillet vilkår til gyllekølingen ud fra de oplyste data:

Køleydelse: 53,57 kW

Kummeareal i m²: 2.414 m²

8 % i årsgennemsnit ved 8760 timer i husdyrgodkendelse.dk

Beregningerne er foretaget ud fra Miljøstyrelsens vilkårsforslag – "Gyllekøling: Anvendelse af time-tæller.

Køleeffekt pr. m²: $53.570 \text{ W} / 2.414 \text{ m}^2 = 22,19 \text{ W/m}^2$.

Beregningsformel: $0,85x - 0,004x^2 =$ den faktiske reduktionsprocent i driftstiden

$0,85 * 22,19 - 0,004 * 22,19^2 = 16,89 \%$

Beregning af antal driftstimer: $(8 \% / 16,89 \%) * 8760 = 4149$ driftstimer

Der er stillet vilkårene 15-24, således at der opnås den ansøgte effekt.

Det vurderes, at projektet er i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplan 2021-2029 for beskyttelse af natur og landskab. Specifikt vurderes projektet, uden rimelig tvivl, ikke at ville forringe tilstand af beskyttede naturtyper eller modvirke mål om gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-områder eller forringe levevilkår for bilag IV-arter eller andre beskyttede arter.

For udførlig naturvurdering henvises til bilag 2.

8 LUGT OG ANDRE GENER

8.1 LUGT

Ansøgers oplysninger:

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der foretages en lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De 3 kategorier som der skal beregnes lugt til, er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

Byzone

Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde

Samlet bebyggelse

Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

eller

Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone

Enkelt bolig

Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Nærmeste nabobeboelse er ejendommen Hobrovej 193, der er ejet af ansøger, og derfor ikke indgår i beregningen.

Nærmeste nabobeboelse, hvortil der skal beregnes lugtgeneafstand er Fløevej 4.

Nærmeste område (samlet bebyggelse eller lokalplanlagt område i landzone) er Lokalplanområde nr. 218.

Nærmeste byzone er Støvring By.

Kumulation med andre husdyrbrug

Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år.

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig.

Der er et husdyrbrug (Gravlevvej 44) inden for 300 m fra nærmeste samlede bebyggelse (her lokalplanlagt område nr. 218).





Der er ikke andre husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste punkt i byzone.

Lugtreducerende teknologi

Der anvendes ikke lugtreducerende teknologi.

Beregning af lugtgeneafstand

Ansøgningen overholder ikke kravene til lugtgeneafstand beregnet i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk for samlet bebyggelse og byzone ved beregning med "Ny-model".

| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt | |
|---|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|---|
|  Fløevej 4 | 0 | NY | 333,7 | 333,7 | 357 | Ja | ▼ |
|  Gravlevvej 45 | 1 | NY | 718,1 | 710,9 | 686,8 | Nej | ▼ |
|  Støvring 1 | 0 | NY | 946,9 | 946,9 | 876,5 | Nej | ▼ |
|  Støvring 2 | 0 | NY | 946,9 | 946,9 | 903,9 | Nej | ▼ |

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

Lugtberegningerne viser, at lugtgeneafstanden er overholdt til nabobeboelse; Fløevej 4.

Overskridelsen af lugtgeneafstanden for byzone (Støvring) og samlet bebyggelse (Gravlevvej 45) er overskredet i husdyrgodkendelse.dk. Da beregningen er udført med "Ny lugtberegning" er det muligt at erstatte den standardiseret beregning med en konkret OML-lugtberegning, hvor data på de enkelte ventilationsafkast anvendes.

Ved anvendelse af OML-beregningen ses at lugtgeneafstanden overholdes både ved nabobeboelse, Gravlevvej 45 (samlet bebyggelse) og den nye byzone ved Støvring syd. Bilag 2 viser data anvendt og resultat af beregningen.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldluftventilation. Systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt foreligger kun for staldanlæg. Derfor beregnes lugt i forhold til omkringboende kun ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg og udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ud fra de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Det fremgår af tabellen fra IT-ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk at den ansøgte produktion overholder lugtgenekravet til enkeltbolig med maksimalt 15 OU_e/m^3 (Fløevej 4). Til det lokalplanlagte område (nr. 218) med maksimalt 7 OU_e/m^3 og til byzone med maksimalt 5 OU_e/m^3 overholdes lugtgenekravene ikke. Der er derfor indsendt en specifik OML-beregning, der beregner på de aktuelle ventilationssystemer.

Den standardiserede spredningsberegning (Miljøstyrelsens "Ny Lugtberegning") kan umiddelbart erstattes af en konkret OML-beregning. Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun i særlige tilfælde erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen.

I nærværende ansøgning er lugtgeneafstande i husdyrgodkendelse.dk beregnet efter "Ny Lugtberegning", der har de største geneafstande. Beregningerne kan derfor umiddelbart erstattes med en konkret OML-beregning, der er mere præcis. Når den konkrete OML-beregning erstatter "Ny Lugtberegning", vil det være FMK-beregningen, der gælder, hvis OML-beregningen giver en kortere geneafstand end FMK-beregningen. FMK-beregningen fremgår også af ansøgningsskemaet, selv om udgangspunktet er "Ny Lugtberegning". Det skal bemærkes, at valget af beregningsmetode i husdyrgodkendelse.dk foretages automatisk af systemet.

OML-beregningen og kortudsnittet herunder, med indlagte isokurver, viser, at det maksimale lugtbidrag (99 %, fraktil) ved det lokalplanlagte område nr. 218 ikke overstiger 7,0 OU_e/m^3 (den røde cirkel) og det maksimale lugtbidrag (99 %, fraktil) ved byzone (Støvring) ikke overstiger 5,0 OU_e/m^3 (den blå cirkel). Beregningerne fremgår af tabellen herunder og af bilag 3.

Tabel 9: Resultat af OML lugtberegning

| Adresse | Afstand fra Hobrovej 186 | Retning i grader | OU _e /m ³ |
|------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|
| Fløevej 4 | 356 m | 330° | 14 |
| Lokalplanlagt område nr. 218 | 716 m | 210° | 7 |
| Støvring (byzone) | 882 m | 0° | 5 |
| Støvring (byzone) | 914 m | 20° | 5 |

Resultatet af OML-beregningen viser, at lugtniveauet er maksimalt 14 OU_e/m³ ved Fløevej 4, maksimalt 7 OU_e/m³ ved Lokalplanlagt område nr. 218 og maksimalt 5 OU_e/m³ ved byzone (Støvring).

De konkrete OML-beregninger for henholdsvis "Lokalplanlagt område nr. 218" samt "Støvring 1" og "Støvring 2" giver længere geneafstande end FMK-beregningerne, og det er således den konkrete OML-beregning, der gælder.

Da den konkrete OML-beregning er foretaget ud fra særlige forudsætninger til ventilationen er der sat vilkår til, at ventilationsafkast på staldanlæggene skal etableres og drives således, at forudsætningerne, der ligger til grund for OML-modellens lugtberegninger overholdes (vilkår 11-14).

For at sikre omgivelserne yderligere er der bibeholdt vilkår i miljøgodkendelsen af 1. juni 2021 om renholdelse og opretholdelse af en god staldhygiejne.

Herefter forventes det, at lugt som følge af ejendommens husdyrproduktion og drift, ikke vil antage et niveau, som er uacceptabelt for omgivelserne, og Rebild Kommune stiller ikke yderligere vilkår.

8.2 STØJ OG RYSTELSER

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for og stillet vilkår vedrørende støj og rystelser i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

8.3 STØV

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for og stillet vilkår vedrørende støv i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

8.4 LYS

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for og stillet vilkår vedrørende lys i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

8.5 SKADEDYR

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for og stillet vilkår vedrørende skadedyrsbekæmpelse i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

8.6 TRANSPORT

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for og vurderet på transport i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Transporter eller transportmønstre vil ikke ændre sig med den ansøgte forlængelse af de nye staldafsnit på i alt 6 meter. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

8.7 UFORUDSETE GENER

Kommunens kommentarer og vurdering:

Rebild Kommune er med den beskrevne drift og de stillede vilkår af den opfattelse, at der ikke vil være væsentlige gener i form af støj, rystelser, lugt, støv, fluer, lys etc. Skulle der mod forventning alligevel opstå sådanne gener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, skal husdyrbruget på forlangende udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises at planen følges.

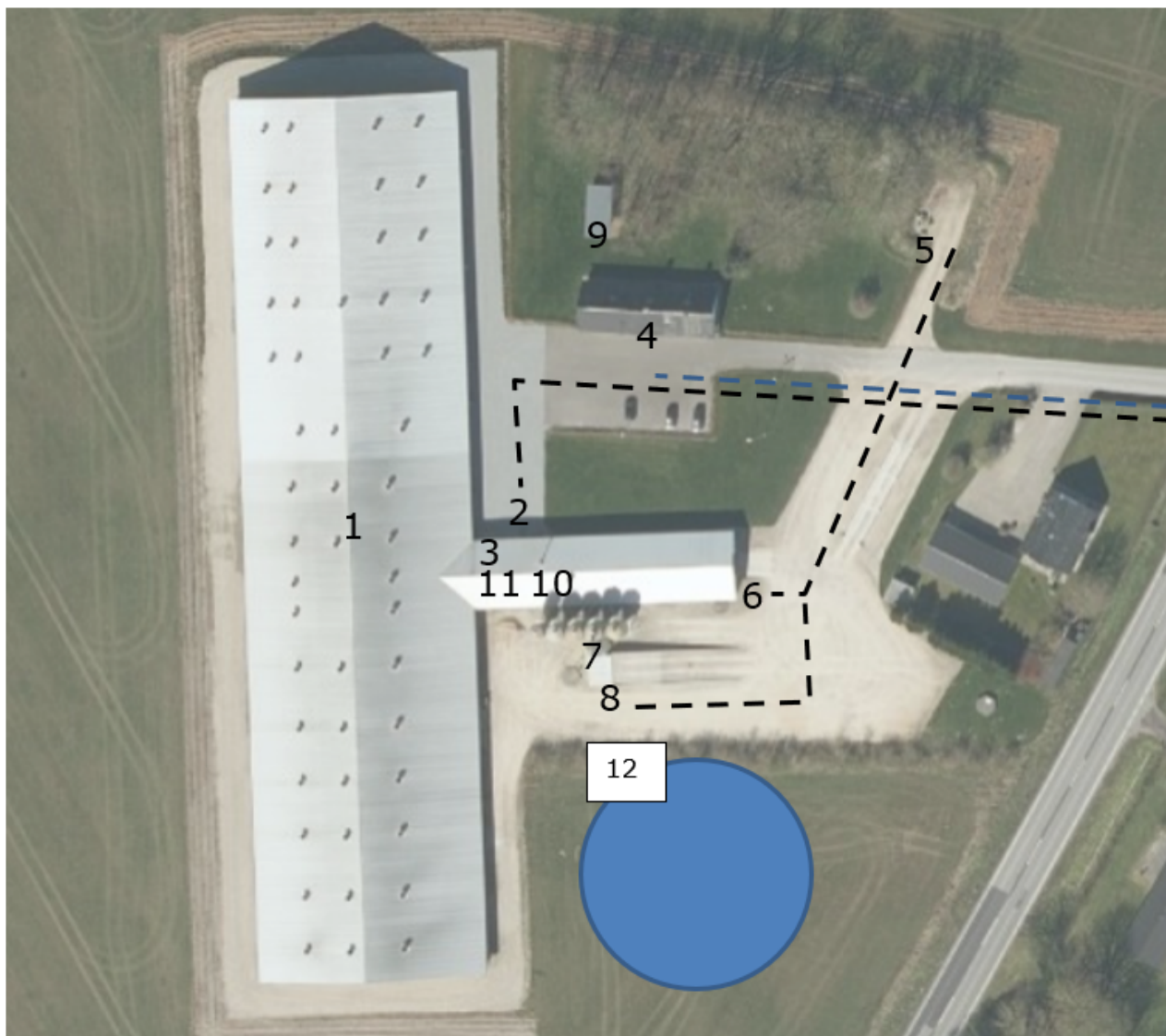
9 MANAGEMENT ETC.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er redegjort for management og tiltag, herunder egenkontrol etc. i miljøtilladelsen af 1. juni 2021. Kommunen vurderer, at kravene med det beskrevne opfyldes for et husdyrbrug af denne størrelse, og det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår.

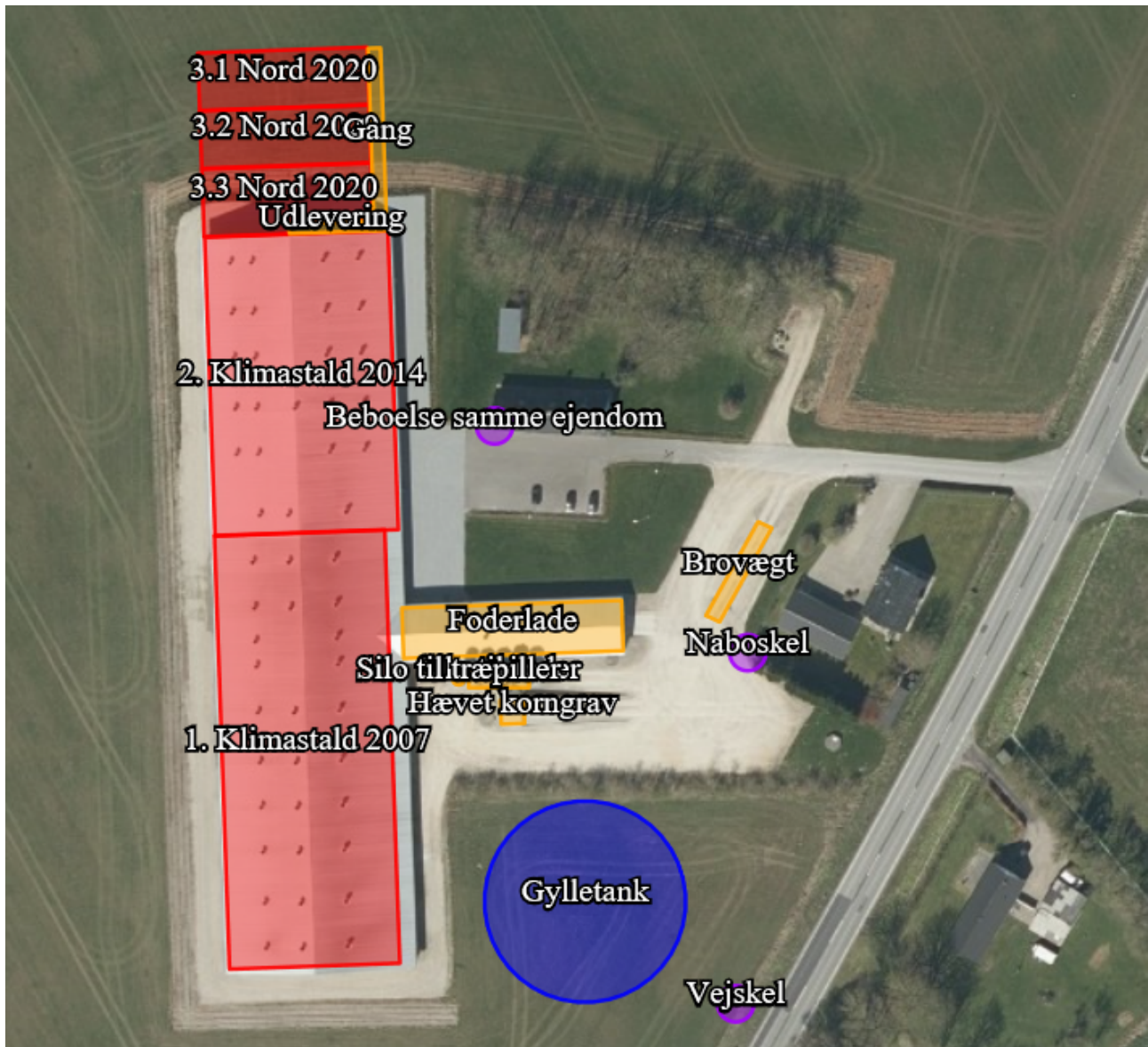
10 BILAG

10.1 BILAG 1A. SITUATIONSPLAN



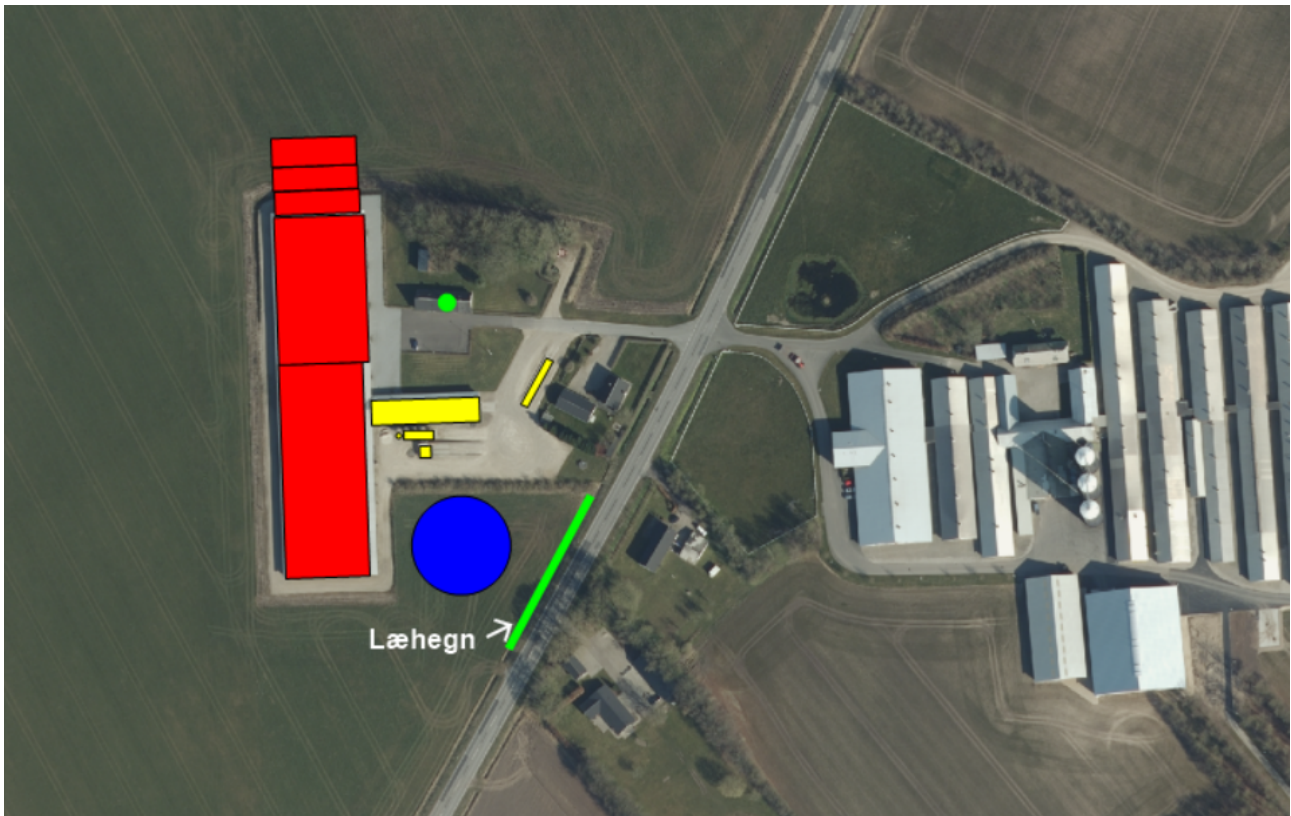
Oversigt over ejendommen med tilkørselsveje

| | |
|----|--|
| 1 | Ventilation |
| 2 | Udlevering og almindelig gårdlampe |
| 3 | Foderrum/vaskerum |
| 4 | Stuehus |
| 5 | DAKA |
| 6 | Udendørsprojekter |
| 7 | Fodersiloer |
| 8 | Hævet fodergrav |
| 9 | Udhus |
| 10 | Pillefyre |
| 11 | 3 siloer og vådfoderkar |
| | Intern transportvej - - - |
| | Privat transport - - - |
| 12 | Støj fra gylletank ved udbringning og omrøring |



Oversigt over anlægget. Fra husdyrgodkendelse.dk

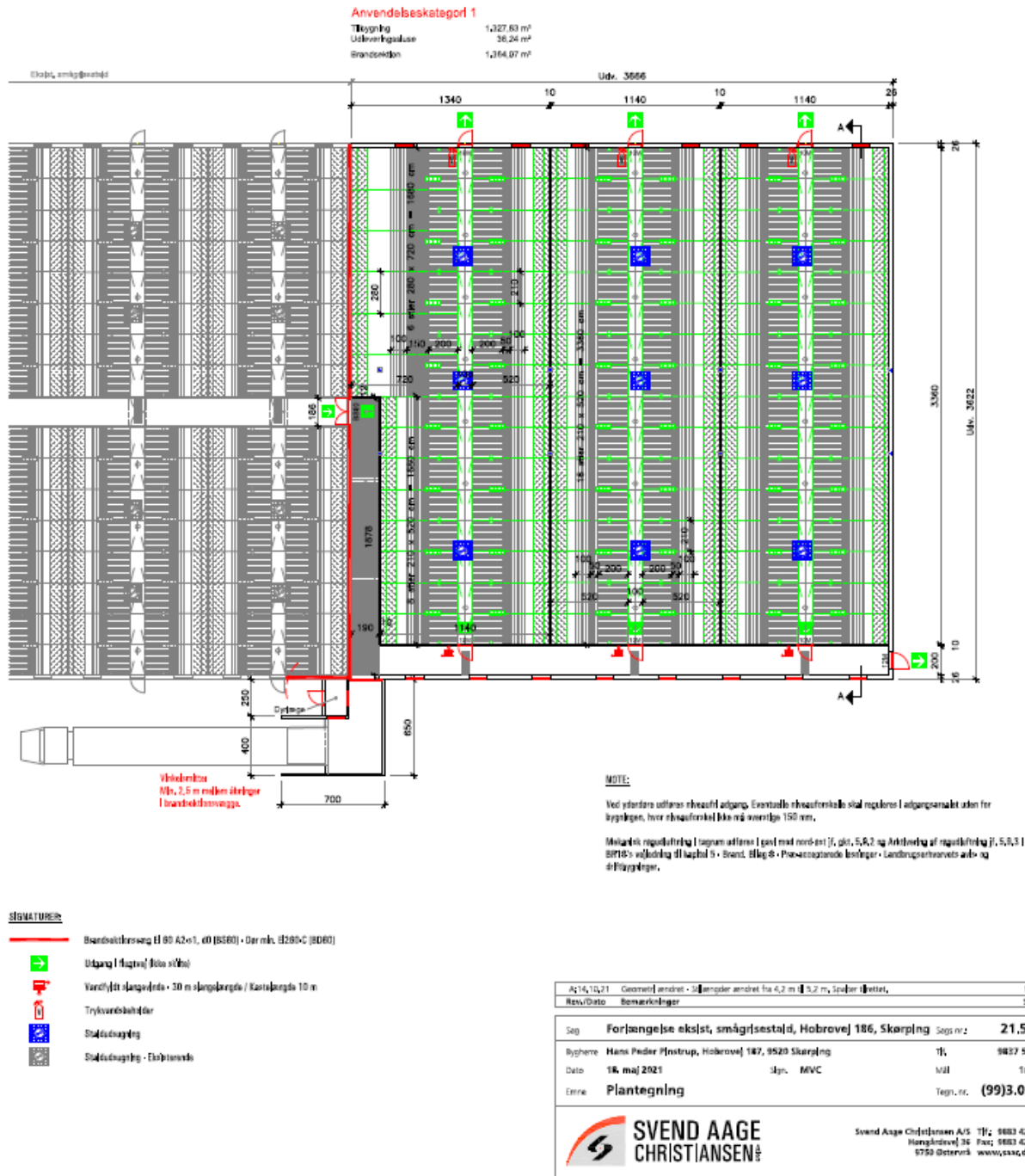
Placering af nyt læhegn



10.2 BILAG 1B. OVERSICHT OVER NYE ANLÆG



10.3 BILAG 1c. PLANTEGNING AF NYE STALDAFSNIT (3.1 NORD 2020, 3.2 NORD 2020, 3.3 NORD 2020)



10.4 BILAG 2. REBILD KOMMUNES SAMLEDE NATURVURDERING

Påvirkning af natur

Tillægget til miljøtilladelsen forudsætter at projektet, foruden overensstemmelse med husdyrbrugloven, også er i overensstemmelse med kommuneplanmål for natur og landskab, naturbeskyttelsesloven samt EU-habitatdirektivet.

Såvel aktuel som ændret drift, der anerkendes med tillægget til miljøtilladelsen, påvirker områdets naturtyper. Påvirkningerne stammer dels fra stald og lager og dels fra drift af markarealerne. Påvirkning fra drift af markarealer er ikke indeholdt i nærværende naturvurdering. Påvirkningerne fra stald og lager består fortrinsvis i ammoniakfordampning, der resulterer i kvælstofdeposition på nærliggende naturarealer.

Konsekvenserne af påvirkningerne er vurderet i forhold til nedenfor nævnte planlægning og bestemmelser for natur- og landskabsbeskyttelse.

Påvirkning fra stald og lager

Husdyrbruget ligger i åbent og landbrugsdomineret landskab ca. 775 meter syd for Støvring.

Kommuneplan 2021-2029, udpegninger og retningslinjer

I Kommuneplanen er området, hvor ejendommen ligger, udpeget som "Grønt Danmarkskort", "Særlige naturområder – Potentielle naturområder", "Øvrige landskabsinteresser", "Geologiske bevaringsværdier" og "Skovrejsning ønsket".

"Grønt Danmarkskort"

Inden for Grønt Danmarkskort, skal de store ubrudte natursammenhænge bevares og søges forbedret.

Indenfor Grønt Danmarkskort prioriterer kommunalbestyrelsen naturindsatser i Natura 2000-områderne højest, dernæst naturindsatser i særlige naturområder.

Herefter følger indsatser i potentiel natur omfattet af naturbeskyttelsesloven, og til sidst indsatser i potentielle naturområder, hvor der i dag ikke er natur.

"Særlige naturområder – Potentielle naturområder"

I de særlige naturområder skal planlægning for og administration af arealanvendelsen og tilstanden tjene til at forbedre naturkvaliteten.

I de særlige naturområder gælder, at der ikke kan tillades indgreb der tilsidesætter beskyttelseshensynene i områderne. Beskyttelseshensynene kan kun tilsidesættes i det omfang særlige samfundsmæssige eller planlægningsmæssige hensyn taler for det, eller hvis det sker i forbindelse med projekter, der har til formål at forbedre naturtilstanden i et større område eller forbedre offentlighedens adgang.

"Øvrige landskabsinteresser"

I områder med øvrige landskabsinteresser, som fremgår af kortet, bør udviklingen i området ske med hensyn til landskabets karaktergivende strukturer. Det kan have betydning for byudvikling, nyt byggeri, beplantning m.v.

"Geologiske bevaringsværdier"

De geologiske bevaringsværdier skal friholdes for byggeri, tekniske anlæg, terrænregulering, beplantning, råstofindvinding, eller andet, der vil sløre eller ødelægge mulighederne for at erkende den geologiske dannelse, der er grundlaget for udpegningen.

"Skovrejsning ønsket"

I råstofområder må der ikke rejses skov før råstofferne er udvundet.

Husdyrbrugets nyanlæg (forlængelse af smågrisestalde med 6 meter mod nord) vurderes ikke at være i strid med ovenstående eller andre relevante retningslinjer i Kommuneplan 2021-2029.

Naturbeskyttelsesloven og museumsloven

De oplyste ændringer af husdyrbruget kræver ikke dispensation fra museumslovens bestemmelser om fredede fortidsminder og beskyttede diger eller naturbeskyttelseslovens bestemmelser om bygge- og beskyttelseslinjer eller fredningsbestemmelser.

I det følgende vurderes hvorledes ammoniakemission fra husdyrbrugets stalde og gødningslagre vil kunne påvirke potentielt kvælstoffølsomme naturarealer omkring bruget.

Ammoniakemissionen fra stalde og gødningslagre er beregnet til at stige fra 2.020,2 kg N/år i nudrift til 3.499,3 kg N/år i ansøgt drift. Stigningen udgør således 1.479,1 kg N/år. Ammoniakemissionen i 8 års-driften var på 1.392,7 kg N/år, og der er således en stigning i ammoniakemission i forhold til 8 års-driften på 2.106,6 kg N/år.

De nærmeste naturarealer i forhold til ejendommen udgøres af § 3 registrerede arealer, se kortbilag 3. Nærmeste naturareal, der samtidig er omfattet af husdyrbruglovens § 7, ligger 1.008 meter nord for anlægget, se punkt 2.2 på kortbilag 2.

Nærmeste potentielle ammoniakfølsomme skovareal ligger 1.070 m sydvest for ejendommen og vurderes på baggrund af afstanden ikke at blive påvirket væsentligt

Nærmeste naturareal, der samtidig ligger indenfor Natura 2000 område, ligger 421 meter sydøst for ejendommen, se punkt 1.8 på kortbilag 1 (se herom i senere afsnit om habitatdirektivet).

Via husdyrgodkendelse.dk er der foretaget beregninger til punkterne 1.1 – 1.9, 2.1 og 2.2, 3.1, 3.2, 3.4 samt 4.1-4.4, se tabellen herunder.

| Punkt | Naturtype | Kategori | Retning | Afstand (m) | Merdeposition (kg N/ha/år) | | Totaldeposition (kg N/ha/år) | Kumulation |
|-------|-------------------------|----------|---------|-------------|----------------------------|---------|------------------------------|------------|
| | | | | | 8 års-drift | nudrift | | |
| 1.1 | § 7 Kalkoverdrev (6210) | 1 | S | 421 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 1 |
| 1.2 | § 7 Kalkoverdrev (6210) | 1 | Ø | 1028 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1 |
| 1.3 | § 7 Kalkoverdrev (6210) | 1 | Ø | 854 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 1 |
| 1.4 | § 7 Kalkoverdrev (6210) | 1 | Ø | 724 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 1 |
| 1.5 | § 7 Kalkoverdrev (6210) | 1 | Ø | 701 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 1 |
| 1.6 | § 7 Kalkoverdrev (6210) | 1 | SØ | 685 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 1 |
| 1.7 | § 7 Kalkoverdrev (6210) | 1 | SØ | 640 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 1 |
| 1.8 | § 7 Kalkoverdrev (6210) | 1 | SØ | 421 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 1 |
| 1.9 | § 7 Overdrev | 1 | S | 665 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 2 |
| 2.1 | § 7 Overdrev | 2 | S | 1.173 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 2.2 | § 7 Overdrev | 2 | N | 1.008 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| 3.1 | § 3 Overdrev | 3 | NV | 831 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | |
| 3.2 | § 3 Overdrev | 3 | NV | 855 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | |

| | | | | | | | | |
|-----|--------------|---|----|-----|-----|-----|-----|--|
| 3.4 | § 3 Overdrev | 3 | N | 673 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | |
| 4.1 | § 3 Eng | - | N | 493 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | |
| 4.2 | § 3 Eng | - | SV | 287 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | |
| 4.3 | § 3 Sø | - | Ø | 162 | 2,7 | 1,8 | 4,1 | |
| 4.4 | § 3 Sø | - | SØ | 386 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | |

Baggrundsbelastningen i området er ca. 14 kg N/ha/år.

Kategori 1-natur, punkt 1.1 – 1.9

Se afsnittet "Natura 2000-områder og bilag IV-arter".

Kategori 2-natur, punkt 2.1 og 2.2

Naturarealerne i punkt 2.1 og punkt 2.2 er beskyttede overdrev, og opfylder desuden størrelseskravet for § 7 kategori 2-natur. Totaldepositionen i punkt 2.1 og punkt 2.2 er beregnet til henholdsvis 0,0 og 0,1 Kg N/ha/år. Det fastsatte beskyttelsesniveau er på maksimalt 1,0 kg N/ha/år totaldeposition, for ammoniakfølsomme naturtyper beliggende uden for Natura 2000-områder. Med en totaldeposition på 0,0 og 0,1 kg N/ha/år er beskyttelsesniveauet til naturtypen overholdt, og Rebild Kommune har ikke yderligere bemærkninger hertil.

Kategori 3-natur, punkt 3.1, 3.2 og 3.4

Naturarealerne i punkt 3.1, punkt 3.2 og punkt 3.4 er beskyttede overdrev. Der er beregnet en merdeposition i punkt 3.1 og 3.2 på 0,1 kg N/ha/år både i forhold til 8-årsdrift og nudrift. I punkt 3.4 er der beregnet en merdeposition på 0,2 kg N/ha/år i forhold til 8-årsdriften og en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år i forhold til nudriften. Dermed er beskyttelsesniveauet på maksimalt 1,0 kg N/ha/år merdeposition overholdt, og Rebild Kommune har ikke yderligere bemærkninger hertil.

Anden natur

I afstande på henholdsvis 287 og 493 meter fra ejendommen ligger § 3 engarealer, hvor der er beregnet merdepositioner på 0,2 kg N/ha/år i forhold til nudriften og en merdeposition på henholdsvis 0,3 og 0,2 kg N/ha/år i forhold til 8-årsdriften. Engarealerne vurderes ikke at blive væsentligt påvirket ud fra de lave merdepositioner.

Der er desuden beregnet depositioner på to § 3 søer, der ligger henholdsvis 162 meter og 386 meter fra anlægget. Der er beregnet merdepositioner på henholdsvis 2,7 og 1,8 kg N/ha/år i forhold til 8-årsdriften og nudriften på nærmeste sø mod øst og en totaldeposition på 4,1 kg N/ha/år. For søen der ligger 386 meter mod sydøst er der beregnet merdeposition på 0,3 kg N/ha/år både i forhold til 8-årsdriften og nudriften og en totaldeposition på 0,6 kg N/ha/år. De beregnede ammoniakdepositioner fra anlægget er vurderet at udgøre en mindre andel af den totale tilførsel af næringsstoffer til søerne, der ligger omgivet af landbrugsarealer, hvorfra der sker afstrømning og indsivning af næringsstoffer. Søerne vurderes heraf, ikke at blive påvirket væsentligt af den ansøgte udvidelse.

På baggrund af afstand og retning skønnes det ikke relevant at beregne og vurdere på husdyrbrugets påvirkninger af yderligere naturarealer.

Projektet opfylder husdyrbruglovens krav vedrørende ammoniaktab og er ikke i strid med naturbeskyttelseslovens bestemmelser. Det vurderes herved, at husdyrbruget i realistisk og hensigtsmæssigt omfang bidrager til mål om reduktion af ammoniakbelastning af områdets naturarealer.

Natura 2000-områder og bilag IV-arter:

Med baggrund i EU-habitatdirektivet er der i Danmark udpeget NATURA 2000-områder (internationale naturbeskyttelsesområder) til beskyttelse af en række naturtyper og arter. NATURA-2000-områderne omfatter EU-habitatområder, EU-fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder. De tre kategorier er ofte sammenfaldende.

I forbindelse med tilladelser og godkendelser af husdyrbrug skal kommunen dels foretage vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt og dels foretage vurdering af, om det ansøgte, kan beskadige eller ødelægge de særligt beskyttede bilag IV arters yngle- eller rasteområder.

Husdyrbrugets driftsbygninger ligger 80 meter nord for nærmeste Natura 2000 område i Rebild Kommune; det drejer sig om Natura 2000 område nr. 18 Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø.

Der er beregnet ammoniakdepositioner på i alt 9 naturområder indenfor Natura 2000 område nr. 18 – punkterne 1.1 – 1.9 i tabellen herover. Der er kumulation med 1 andet husdyrbrug, Hobrovej 187, der ligger umiddelbart øst for Hobrovej 186 for naturområderne repræsenteret af punkterne 1.1 – 1.8. For naturområdet i punkt 1.9 er der kumulation med 2 husdyrbrug (Hobrovej 187 og Gravlevvej 44).

I punkterne, hvor der er kumulation med 1 anden ejendom må totaldepositionen maksimalt være på 0,4 kg N/ha/år. Totaldepositionerne i punkterne 1.1 – 1.8 ligger i intervallet 0,1 – 0,4 kg N/ha/år og beskyttelsesniveauet på maksimalt 0,4 kg N/ha/år er dermed overholdt. I punkt 1.9, hvor der er kumulation med 2 husdyrbrug, må totaldepositionen være 0,2 kg N/ha/år. Totaldepositionen i punkt 1.9 er beregnet til 0,1 kg N/ha/år og beskyttelsesniveauet er dermed overholdt.

Det vurderes, på baggrund af ovennævnte beregninger, at projektet ikke kan medføre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper indenfor Natura 2000 områder.

En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring ejendommen. Ifølge oplysninger i "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" (DMU Faglig rapport nr. 635, 2007) kan der i Rebild Kommune være forekomst af flere arter af flagermus samt odder, markfirben, løgfrø, spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Rebild Kommune er ikke bekendt med konkrete yngleforekomster i området. Mest sandsynlig forekomst ved bygningerne er arter af flagermus, som kan blive påvirket af evt. nedrivninger eller træfældninger. Eventuelle levesteder i nærheden af bygningerne antages i øvrigt at være sammenfaldende med de vurderede naturarealer i forrige afsnit, og det vurderes, at kvælstofdeposition fra husdyrbrugets anlæg ikke vil skade eller ødelægge eventuelle yngle- eller rasteområder.

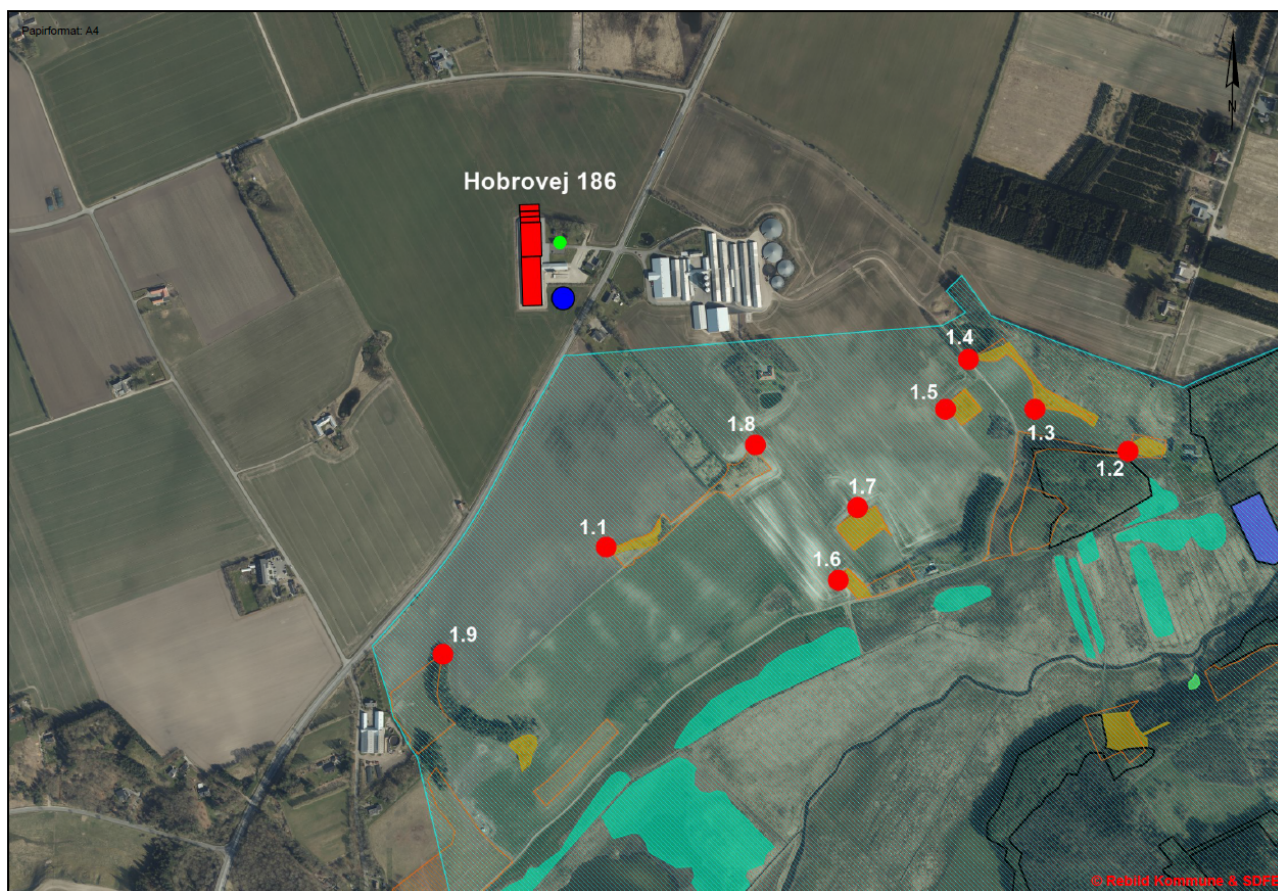
Der er fundet spidssnudet frø ved sø, beliggende ca. 900 meter syd for anlægget og markfirben er observeret ved et overdrev ca. 900 meter øst for anlægget. Ud fra afstanden fra staldanlægget til de nævnte forekomster er det vurderet, at den ansøgte produktion ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arterne, eller skade eller ødelægge eventuelle yngle- eller rasteområder.


Sammenfatning:

Tillægget til miljøtilladelsen gives på en række generelle vilkår, der bl.a. sigter mod beskyttelse af natur mod uønskede påvirkninger. Efter vurdering af projektoplysningerne og områdets natur- og landskabsforhold finder Rebild Kommune, at tillægget til miljøtilladelsen sikrer naturbeskyttelsesinteresserne i området. Der stilles derfor ikke supplerende vilkår til naturbeskyttelse.

Det vurderes, at udvidelsen af husdyrbruget er i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplan 2021-2029 for beskyttelse af natur og landskab. Specifikt vurderes udvidelsen ikke at ville forringe tilstand af beskyttede naturtyper eller modvirke mål om gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder eller forringe levevilkår for bilag IV-arter.

Kortbilag 1 - Naturpunkter 1.1-1.9

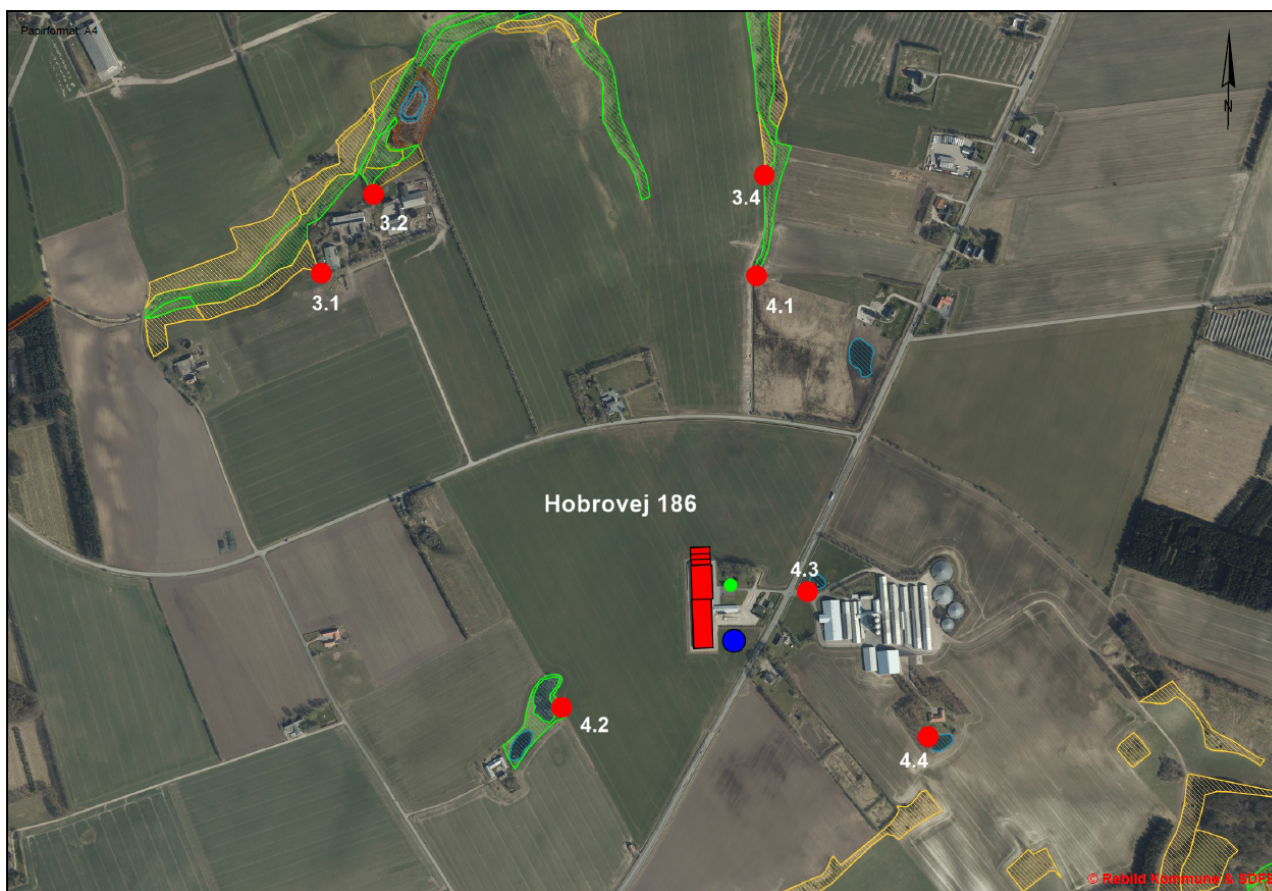


 Habitatområder, gældende pr. 1.11.2018

Kortbilag 2 - Naturpunkter 2.1 og 2.2



Kortbilag 3 - Naturpunkter 3.1, 3.2, 3.4 og 4.1 – 4.4

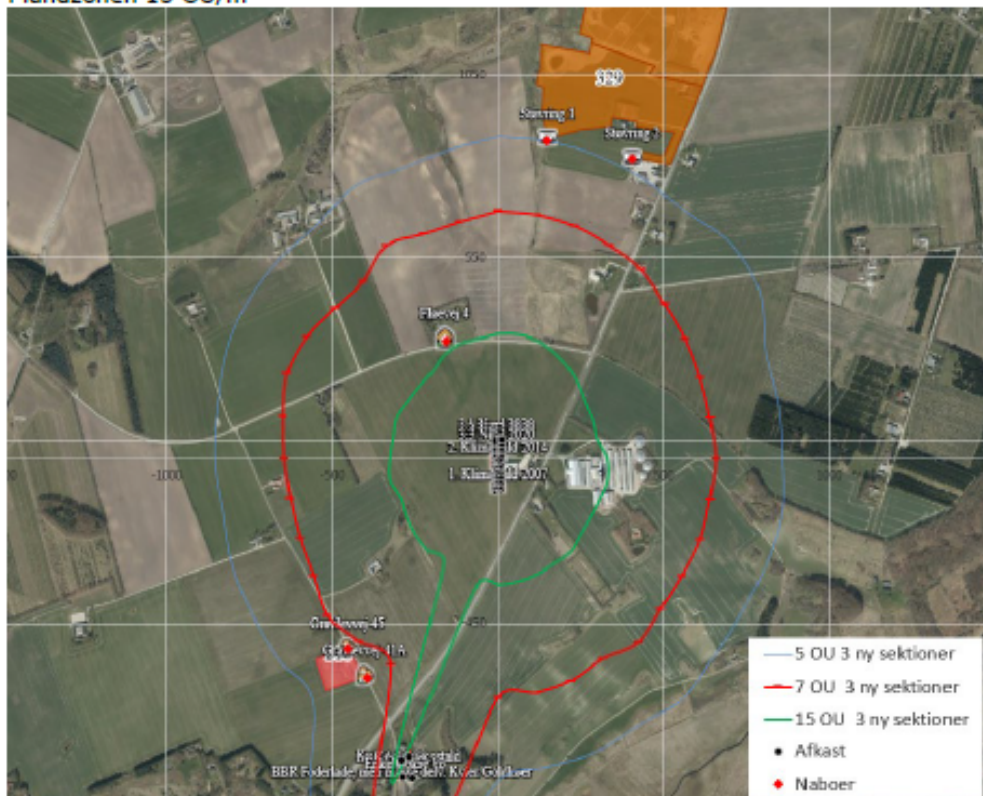


10.5 BILAG 3. OML LUGTBEREGNING

Bilag 2. OML lugtberegning af konsekvensen af driften af Hobrovej 186

Projekt og forudsætninger

Der ønskes udvide produktionen på svineproduktionen på Hobrovej 186. Udfordringen er lugtgenæfstanden til nabobyzonen Støvring, det lokalplanlagte område til blandet bolig og erhverv ved Gravlevvej 45, og enkeltbeboelsen i landzonen Fløevej 4. Ved byzone er den vejledende grænse 5 OU/m³. Ved lokalplanlagte områder til blandet bolig og erhverv i landzonen er den vejledende genegrænse 7 OU/m³, og ved enkeltbeboelser i landzonen 15 OU/m³



Figur 1. Grafisk præsentation af resultaterne af OML beregningen som ved isokurver viser at de vejledende lugtgenegrænser er overholdt ved alle 3 kategorier af nabotyper

Forudsætningerne for modellen; ud over data i skemanummer 229233 og det fiktive skema 231932 som indregner effekten af kumulationsbruget; er

- 1) beregnet lugtenheder (tabel 1) og fordeling af lugt på afkastniveau (tabel 3)
- 2) Naboplaceringer (tabel 2)

- 3) Afkasthøjde og diameter (tabel 3).
- 4) Placering af afkast på tagryg (tabel 3 og figur 2)
- 5) Udformning af ventilation

På baggrund af de data samt modellens grunddata beregnes spredningsmodellen for lugt.

Lugtemission fra produktioner ? !

| Arbejds drift | | | | | | | | |
|--|---------------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Staldstatistik | | | | | | | | |
| | Produktionsår | Antal måneder udgængende | Lugt (kg/h) | Lugt (kg/d) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (kg/h) | Faktisk lugt (kg/d) | Produktionsniveau (kg ³) |
| 3.1 Nord 2020 | 400091 | 0 | 4188,0 | 7220,0 | 0,0 | 4188,0 | 7220,0 | 246 |
| | | | | | | | | |
| 3.2 Nord 2020 | 400091 | 0 | 4188,0 | 7220,0 | 0,0 | 4188,0 | 7220,0 | 246 |
| | | | | | | | | |
| 3.3 Nord 2020 | 400001 | 0 | 1694,0 | 3509,0* | 0 | 1694,0 | 3509,0* | 121 |
| | 780000 | 0 | 2466,0 | 7898,0* | 0,0 | 2466,0 | 7898,0* | 242 |
| | | | | | | | | |
| 1. Klimastald 2007 | 400001 | 0 | 2984,0 | 5227,0 | 0 | 2984,0 | 5227,0 | 248 |
| | | | | | | | | |
| 2. Klimastald 2014 | 400001 | 0 | 1980,0 | 2460,0 | 0,0 | 1980,0 | 2460,0 | 160 |
| | | | | | | | | |
| Kostald | 400025 | 0 | 1264,0 | 5720,0 | 0 | 1264,0 | 5720,0 | 440 |
| | | | | | | | | |
| Kalenstald g/ kostald | 400026 | 0 | 776,0 | 2200,0 | 0 | 776,0 | 2200,0 | 260 |
| | | | | | | | | |
| Kvinstald | 400027 | 0 | 241,0 | 1420,0 | 0 | 241,0 | 1420,0 | 110 |
| | | | | | | | | |
| Eskelbøkske ko | 400028 | 0 | 120,8 | 507,8 | 0 | 120,8 | 507,0 | 29 |
| | | | | | | | | |
| BBR Foderløb, men måske delv. Nier/Goldløber | 400030 | 0 | 1246,2 | 5226,0 | 0 | 1246,1 | 5226,0 | 402 |
| | | | | | | | | |
| Sum | | | 87229,1 | 128775 ^a | | 87229,1 | 128775 ^a | |

*Lugten kommer fra fælggrupper, hvor den højeste lugt fra hver fælggruppe er valgt.



Figur 2: Skitse over placeringen af afkast

Tabel 2: Naboplaceringer koordinater og retning til lufttynningspunkt fra Hobrovej 186

| | | ETRS89UTM32N Øst | ETRS89UTM32N Nord | Gene-kriterie | Gene-afstand | reel afstand | Grader | | |
|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------|-----|-----|
| Byzone | Støvring | 550.450 | 146 | 6.302.589 | 870 | 5 | 882 | 882 | 10 |
| Byzone | Støvring | 550.709 | 406 | 6.302.538 | 819 | 5 | 882 | 914 | 30 |
| Samlet bebyggelse | Gravlevevej 45 | 549.911 | -393 | 6.301.121 | -598 | 7 | 650 | 716 | 210 |
| Samlet bebyggelse | Gravlevevej 45a | 549.849 | -455 | 6.301.197 | -522 | 8 | 654 | 693 | 220 |
| Bolig | Filøvej 4 | 550.149 | -155 | 6.302.039 | 320 | 15 | 326 | 356 | 330 |



Tabel 3: Skema med afkastforudsætninger – højde og diameter.

| Løb nr. | Løb navn | Koordinater | | | | Kapacitet | | | | | | Afkast p/m flæmets rvedtæg mm | Afkast inde flæmets rvedtæg mm | Effekt af byrde flæmets r Anægt DU/s | Lugt- bidrag Anægt DU/s | |
|---------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|-----|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------------|--|--|--|----------------------------------|--------------|
| | | ETROBUTMÅEN Øst | X | ETROBUTMÅEN Nord | Y | Areal under afkast | Kapacitet dy pladser | Ventilation behov max. m³/time | Anægt øft m³/time | Højde afkast m | Byrings højde m | | | | | Note om type |
| 1 | 1 Nord 2020 | 55020 | -11 | 600185 | 82 | 116 | 389 | 15,511 | 15,000 | 8,2 | 30,01 | Uden konus | 667 | 604 | 552 | 2463 |
| 2 | | 55021 | -8 | 600185 | 82 | 116 | 389 | 15,511 | 15,000 | 10,8 | 30,01 | Uden konus | 667 | 604 | 552 | 2463 |
| 3 | | 55012 | 8 | 600182 | 83 | 116 | 389 | 15,511 | 15,000 | 8,2 | 30,01 | Uden konus | 667 | 604 | 552 | 2463 |
| 4 | 2 Nord 2020 | 55020 | -11 | 600170 | 71 | 116 | 389 | 15,511 | 15,000 | 8,2 | 30,01 | Uden konus | 667 | 604 | 552 | 2463 |
| 5 | | 55021 | -8 | 600170 | 71 | 116 | 389 | 15,511 | 15,000 | 10,8 | 30,01 | Uden konus | 667 | 604 | 552 | 2463 |
| 6 | | 55012 | 8 | 600170 | 71 | 116 | 389 | 15,511 | 15,000 | 8,2 | 30,01 | Uden konus | 667 | 604 | 552 | 2463 |
| 7 | 3 Nord 2020 FUX | 55020 | -11 | 600178 | 59 | 59 | 194 | 21,408 | 15,500 | 8,2 | 30,01 | Uden konus | 667 | 604 | 552 | 3720 |
| 8 | | 55021 | -8 | 600178 | 59 | 59 | 194 | 21,408 | 15,500 | 10,8 | 30,01 | Uden konus | 667 | 604 | 552 | 3720 |
| 9 | | 55012 | 8 | 600177 | 58 | 59 | 194 | 21,408 | 15,500 | 8,2 | 30,01 | Uden konus | 667 | 604 | 552 | 3720 |
| 10 | 1. Klimastald 2020 | 55020 | -5 | 600160 | -67 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 11 | | 55026 | 2 | 600160 | -86 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 9,9 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 12 | | 55015 | 11 | 600160 | -86 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 8,2 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 13 | | 55020 | -4 | 600165 | -78 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 14 | | 55026 | 2 | 600165 | -78 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 9,9 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 15 | | 55015 | 11 | 600160 | -77 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 8,2 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 16 | | 55020 | -4 | 600165 | -68 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 17 | | 55026 | 2 | 600165 | -67 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 9,9 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 18 | | 55014 | 10 | 600160 | -59 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 19 | | 55026 | -4 | 600160 | -59 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 9,9 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 20 | | 55026 | 2 | 600160 | -59 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 9,9 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 21 | | 55014 | 10 | 600165 | -58 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 8,2 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 22 | | 55027 | -7 | 600169 | -50 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 23 | | 55026 | 2 | 600169 | -50 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 9,9 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 24 | | 55014 | 10 | 600160 | -50 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 8,2 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 25 | | 55020 | -7 | 6301670 | -80 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 26 | | 55020 | 0 | 6301670 | -80 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 9,9 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 27 | | 55021 | 9 | 6301670 | -80 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 8,2 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 28 | | 55020 | -7 | 6301688 | -31 | 68 | 230 | 9,200 | 9,200 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1488 |
| 29 | | 55021 | 9 | 6301688 | -30 | 68 | 230 | 9,200 | 9,200 | 8,2 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1488 |
| 30 | | 55020 | -7 | 6301691 | -28 | 68 | 230 | 9,200 | 9,200 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1488 |
| 31 | | 55021 | 9 | 6301694 | -25 | 68 | 230 | 9,200 | 9,200 | 8,2 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1488 |
| 32 | | 55020 | -7 | 6301699 | -20 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 33 | | 55020 | 0 | 6301700 | -19 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 9,9 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 |
| 34 | 55021 | 9 | 6301700 | -19 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 8,2 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 | |
| 35 | 55020 | -4 | 6301709 | -10 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 | |
| 36 | 55020 | -1 | 6301709 | -10 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 9,9 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 | |
| 37 | 55021 | 8 | 6301709 | -10 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 8,2 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 | |
| 38 | 55020 | -7 | 6301718 | -1 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 | |
| 39 | 55020 | -1 | 6301719 | 0 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 10,8 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 | |
| 40 | 55021 | 11 | 6301719 | 0 | 90 | 307 | 12,281 | 12,281 | 7,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1980 | |
| 41 | 55020 | -11 | 6301730 | 11 | 65 | 214 | 8,652 | 8,652 | 6,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1360 | |
| 42 | 55020 | -7 | 6301730 | 11 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 8,6 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 43 | 55021 | 7 | 6301731 | 12 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 8,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 44 | 550218 | 14 | 6301731 | 12 | 65 | 214 | 8,652 | 8,652 | 5,8 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1360 | |
| 45 | 55020 | -12 | 6301739 | 30 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 6,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 46 | 55020 | -7 | 6301739 | 30 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 8,6 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 47 | 55021 | 7 | 6301740 | 31 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 8,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 48 | 550218 | 14 | 6301740 | 31 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 5,8 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 49 | 55020 | -12 | 6301749 | 30 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 6,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 50 | 55020 | -8 | 6301749 | 30 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 8,6 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 51 | 55021 | 7 | 6301750 | 31 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 8,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 52 | 550217 | 13 | 6301750 | 31 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 5,8 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 53 | 55020 | -12 | 6301758 | 39 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 6,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 54 | 55020 | -8 | 6301758 | 39 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 8,6 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 55 | 550213 | 6 | 6301759 | 40 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 8,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 56 | 550217 | 13 | 6301759 | 40 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 5,8 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 57 | 55020 | -12 | 6301768 | 49 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 6,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 58 | 55020 | -8 | 6301768 | 49 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 8,6 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 59 | 550213 | 6 | 6301769 | 50 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 8,4 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 60 | 550217 | 13 | 6301769 | 50 | 68 | 230 | 9,211 | 9,211 | 5,8 | 30,01 | | 1020 | 911 | | 1451 | |
| 61 | 0 punkt | 55004 | 0 | 6301719 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

https://onlineproduktion.dk/Publikationer/0168/fu_med4/2020/743.aspx

Kumulatfordrag Gravlevvej 44

| | ETROBUTMÅEN Øst | X | ETROBUTMÅEN Nord | Y | Produktion i-Areal under afkast | Højde afkast m | Byrings højde m | Note om type | Afkast p/m flæmets rvedtæg mm | Afkast inde flæmets rvedtæg mm | Effekt af byrde flæmets r Anægt DU/s | Lugt- bidrag Anægt DU/s | | |
|-------------|--------------------|------|---------------------|------|--|-------------------------------------|--------------------|--------------|---|--|--|----------------------------------|-----|------|
| 62 | 55013 | -281 | 630058 | -825 | 132 | | | | 5,6 | 7,6 | Gæsefæt | 1000 | 320 | 1430 |
| 63 | 55018 | -186 | 630062 | -818 | 210 | | | | 5,6 | 7,6 | Gæsefæt | 1000 | 320 | 1430 |
| Areal 1 | 55018 | -186 | 630068 | -871 | 402 | | | | 8 | 8 | Naturlig Gp. | | | 3024 |
| Areal 2 40% | 55017 | -187 | 630068 | -871 | 476 | 60 % af dennes emission via Gp | | | 8 | 8 | Naturlig Gp. | | | 3128 |
| Areal 3 60% | 55018 | -186 | 630068 | -876 | 476 | 60 % af dennes emission via væg gæt | | | 2 | 8 | Naturlig væg | | | 4884 |

Udformning af ventilation, med eller uden konus

Konus er en konisk udvidelse af afkastet øverst oppe. Konus reducerer lufthastigheden og dermed den lodrette opblanding af afkastets lugtbidrag. Konus anvendes for at reducere energiforbruget og for at undgå, at slagregn løber ned gennem skorstenen.

Tiltag på aktuel ejendom for at leve op til lugtgenegrænserne.

De 9 nye afkast etableres uden konus, og med et glat rør på 657 mm udvendigt og 650 mm indvendig som afslutning oven i kraven i taggennembrydningen. Der etableres ca. 1,5 meter glat rør som fæstes nede i taggennembrydningen. De nye afkast etableres med moderne store ventilationsmotorer med kapacitet op til 16.000 m³/time. De nye afkast etableres med miljøkryds.

De eksisterende afkast ændres ikke, men er som i nudriften etableret med konus. Disse er udstyret med Skovs standardmotorer med en kapacitet på op til 12.700 m³/time

En stor del af afkastene har en større luftkapacitet end den norm for maksventilation som indgår i grundlaget for lugtemissionsafprøvningerne beskrevet i https://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/2006/742.aspx

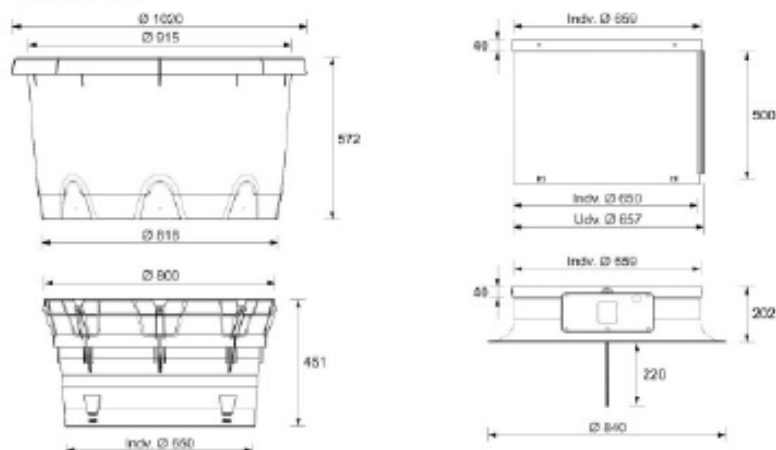
Umiddelbart vil det være en fordel rent lugtteknisk med en meget stor luftkapacitet, da det giver en kraftig lodret luftstrøm, og dermed en større lodret opblanding af lugten, som giver mindre lugt i de 1,5 meters højde over terræn, som er målepunktet for receptorerne. Når der ikke indgår større ventilation end normtallene i beregningen skyldes det, at emissionen stiger med stigende ventilation, og effekten af den øgede ventilation på luftfysikken modvirkes dermed i nogen udstrækning af den større emission pr. produktionsareal-enhed. Den ekstra ventilationskapacitet som der er i en del af staldene i den aktuelle produktion, vil kun på de allervarmeste sommerdage være i brug, og det mest korrekte billede af lugtbilledet vil dermed opnås med ventilation i niveau med normtallenes maksimale ventilation.

Røggastemperatur

Alle sektioner undtagen den sydligste af de nye 3 sektioner bruges til smårise. Den sidste sektion skal bruges til Polte (slagtesvine kategorien i husdyrgodkendelse.dk). Det betyder at den ønskede staldtemperatur i gennemsnit er væsentligt højere end standardtemperaturen ved slagtesvin og søer. Starttemperaturen i stalden tilstræbes i niveauet over 27 grader, faldende i løbet af de 7 ugers vækst i staldene ned til en sluttemperatur på ca. 20 grader. I beregningerne er 23 grader brugt som et fornuftigt gennemsnit af de mange sektioner. I poltesektionen er temperaturen indsat til 20 grader. Høje temperaturer er en fordel rent lugtspredningsteknisk, da høj temperatur i afkastet giver øget termisk løft, hvilket giver en øget lodret opblanding af lugten, og dermed mindre lugt i de 1,5 meter over terræn som udgør receptorhøjden.

Afviges der fra det beskrevne i tabel 3 kræver det en genberegning med de nye forudsætninger for at kunne vurdere effekten på lugtbidraget. Bygges der højere/øges afkasthøjden reduceres lugtbidraget ved naboer.

3.1 Målskitse



Beskrivelse af effekt af Miljøkryds

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsskorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigst ude langs skorstenskanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen (centrifugalkraft). Det reducerer luftens lodrette udspreddning kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkrydset retter luftstrømmen ensrettet opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal.

Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste at luftens hastighed 4 meter fra skorstenens top var 30% højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet, skal justeres for at give en effekt 4 meter over afkastet svarende til det testede resultat. Denne effekt blev oprindeligt indsat ved at hæve afkastet fiktivt med 4 meter. Efterfølgende var der en periode hvor tolkningen var følgende: Miljøkrydsets effekt svarer til fiktivt at hæve skorstenen 30 cm og fiktivt reducere skorstenens indre diameter med 30 % (se f.eks. NMK-132-00101). En reduktion af skorstenens diameter på 30% øger luftstrømmens hastighed med ca. 100 % i OML beregningen. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og miljøklagenævnet, specifikt i sag NMK-132-00101. Miljøkrydset reducerer skorstenens kapacitet marginalt (ca. -500 m³/h).

Den af NMK anerkendte effekt af miljøkryds er siden blevet underkendt af Professor Per Løfstrøm, som alene vil anerkende hastighedseffekten som en effekt ved afkastets top, og ikke med en tilføjet effekt i form af en fiktiv højde. Hastighedseffekten, 40 % omregnes ved at reducere diameteren på afkastet med godt 15 %.

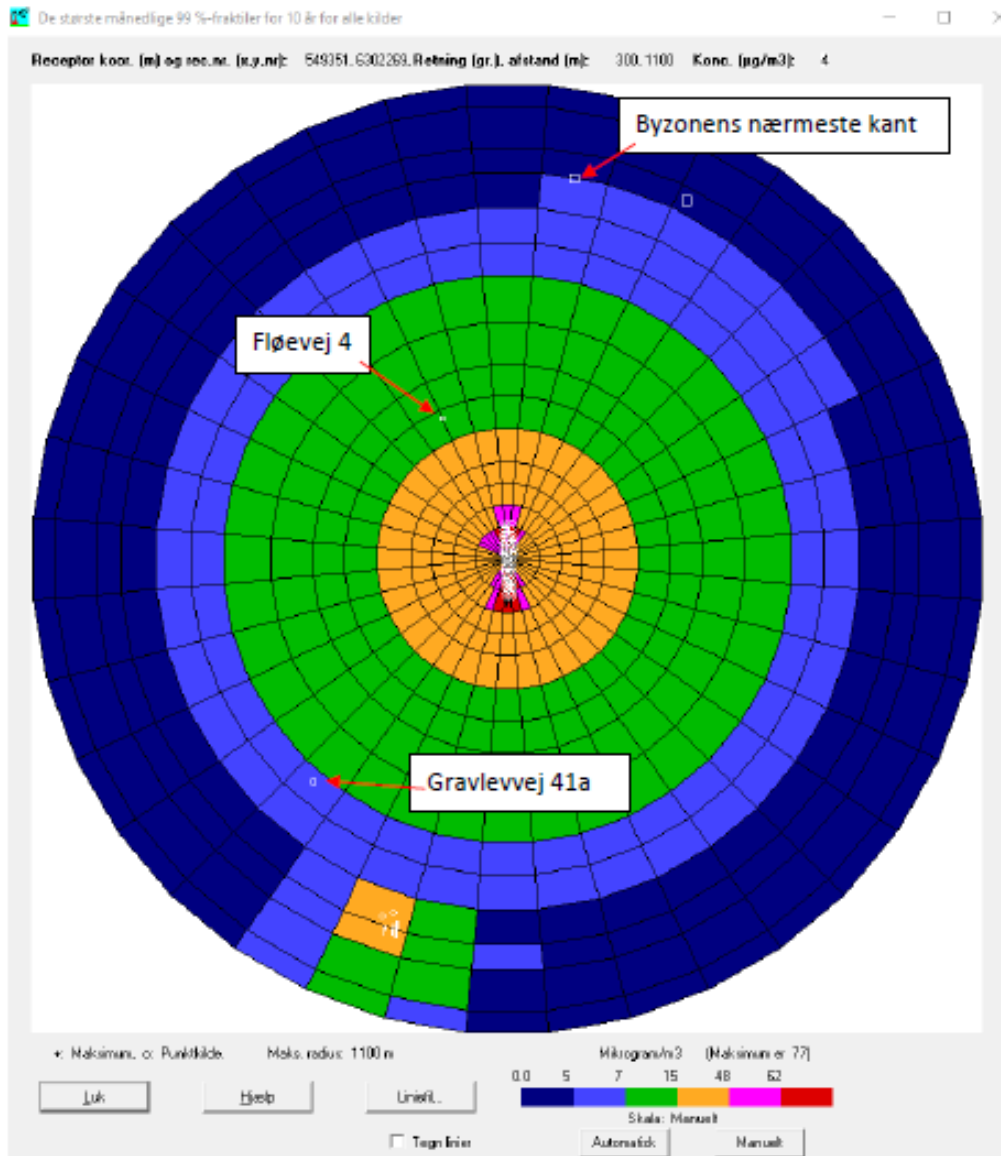
Resultat af OML-beregningen

Beregningen viser, at maks. lugtbidraget (99% fraktil) ved Byzonerne ikke overstiger 5 OU, hvilket er afskæringskriteriet for byzonen, og at maks. lugtbidraget (99% fraktil) ved nærmeste bolig, som lever op til kriteriet for samlet beboelse i landzonen, lokalplanlagte områder til blandet bolig og erhverv i landzonen osv. ikke overstiger 7 OU, hvilket er afskæringskriteriet for denne boligtype, og at maks. lugtbidraget (99% fraktil) ved nærmeste nabo i landzonen ikke overstiger 15 OU, hvilket er afskæringskriteriet for enkeltboliger i landzonen.

Den standardiserede lugtmodel i husdyrgodkendelse.dk finder, at genegrænsen for samlet bebyggelse, Gravlevvej 45 og byzonegrænsen i den sydlige end af Støvning overskrides. Forskellen i resultatet fra den specifikke OML-beregning og den standardiserede model skal findes i, at designet af det pågældende staldbyggeri afviger betydeligt fra det standardbyggeri, som ligger til grund for den standardiserede lugtgenemodel i husdyrgodkendelse.dk. Derudover er der en topografisk effekt idet byzonen ligger lavere i landskabet end stalden. Det betyder at lugten kommer højere op i luftsojlen, relativt til byzonens placering, hvilket bevirker en større opblanding af lugten i luftsojlen, hvorfor der er mindre lugt tilbage nede i de 1,5 meters højde som er målepunktet for Lugtberegninger, end det som findes i standardmodellen.

Effekten af staldens design er både bedre og dårligere end standarddesignet. Det gode ud fra en lugtspredningsvinkel er, at staldens KIP er hele 10 meter over terræn. Det dårlige er, at en betydelig del af afkastene har afkast som er lavere end KIP-højden på stalden. Det betyder at luften herfra trækkes lidt med nedad på læsiden af stalden i blæsevejr.

Den samlede effekt af design, topografi og retninger i forhold til den dominerende vindretning osv. som alt sammen indregnes specifikt for hvert individuelle afkasts lugtbidrag, på de individuelle naboplaceringer viser, at lugtgenen i skarp tolkning på basis af den specifikke OML-beregning er mindre i punkterne Gravlevvej 45 og på den sydligste udstrækning af Støvning's byzone end beregnet i den standardiserede model. Lugtgenen ved enkeltbeboelsen i landzonen, Fløevej 4 overholdes i både den standardiserede model og i den specifikke OML-beregning.



Spredningsmodel grafisk 1

Rådata OML

Dato: 2021/12/02 OML-Multi FC-version 20210122/7.00 Side 1
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til SvineXperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 7 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 550304., 6301719.
og radierne (m):

| | | | | |
|------|------|------|-------|-------|
| 50. | 100. | 150. | 200. | 250. |
| 356. | 400. | 500. | 600. | 716. |
| 750. | 882. | 914. | 1000. | 1100. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Dato: 2021/12/02 OML-Multi FC-version 20210122/7.00 Side 2
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
E.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
QI.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MDU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type....: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.



Dato: 2021/12/02 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 3
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Punktkilder.

Kilddata:

| Nnr ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 | Stof 2 | Stof 3 |
|--------|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|----------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | Q1 | Q2 | Q3 |
| 1 1 | 550293. | 6301801. | 55.0 | 8.1 | 23. | 3.84 | 0.55 | 0.66 | 10.0 | 2.44E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 2 | 550301. | 6301801. | 55.0 | 10.8 | 23. | 3.84 | 0.55 | 0.66 | 10.0 | 2.44E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 3 | 550312. | 6301802. | 55.0 | 8.5 | 23. | 3.84 | 0.55 | 0.66 | 10.0 | 2.44E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 4 | 550293. | 6301790. | 55.0 | 8.1 | 23. | 3.84 | 0.55 | 0.66 | 10.0 | 2.44E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 5 | 550301. | 6301790. | 55.0 | 10.8 | 23. | 3.84 | 0.55 | 0.66 | 10.0 | 2.44E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 6 | 550312. | 6301790. | 55.0 | 8.5 | 23. | 3.84 | 0.55 | 0.66 | 10.0 | 2.44E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 7 | 550293. | 6301778. | 55.0 | 8.1 | 20. | 4.01 | 0.55 | 0.66 | 10.0 | 3.70E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 8 | 550301. | 6301778. | 55.0 | 10.8 | 20. | 4.01 | 0.55 | 0.66 | 10.0 | 3.70E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 9 | 550312. | 6301777. | 55.0 | 8.5 | 20. | 4.01 | 0.55 | 0.66 | 10.0 | 3.70E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 10 | 550299. | 6301632. | 55.0 | 7.4 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 11 | 550306. | 6301633. | 55.0 | 9.9 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 12 | 550315. | 6301633. | 55.0 | 8.3 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 13 | 550298. | 6301641. | 55.0 | 7.4 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 14 | 550306. | 6301641. | 55.0 | 9.9 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 15 | 550315. | 6301642. | 55.0 | 8.3 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 16 | 550298. | 6301651. | 55.0 | 7.4 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 17 | 550305. | 6301652. | 55.0 | 9.9 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 18 | 550314. | 6301652. | 55.0 | 8.3 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 19 | 550298. | 6301660. | 55.0 | 7.4 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 20 | 550305. | 6301660. | 55.0 | 9.9 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 21 | 550314. | 6301661. | 55.0 | 8.3 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 22 | 550297. | 6301669. | 55.0 | 7.4 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 23 | 550305. | 6301669. | 55.0 | 9.9 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 24 | 550314. | 6301670. | 55.0 | 8.3 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 25 | 550297. | 6301679. | 55.0 | 7.4 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 26 | 550304. | 6301679. | 55.0 | 9.9 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 27 | 550313. | 6301679. | 55.0 | 8.3 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 28 | 550297. | 6301688. | 55.0 | 7.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 29 | 550313. | 6301689. | 55.0 | 8.3 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 30 30 | 550297. | 6301693. | 55.0 | 7.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 31 | 550313. | 6301694. | 55.0 | 8.3 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 32 | 550296. | 6301699. | 55.0 | 7.4 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 33 33 | 550304. | 6301700. | 55.0 | 9.9 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 34 | 550313. | 6301700. | 55.0 | 8.3 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 35 | 550296. | 6301709. | 55.0 | 7.4 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 36 36 | 550303. | 6301709. | 55.0 | 9.9 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 37 37 | 550312. | 6301709. | 55.0 | 8.3 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 38 38 | 550297. | 6301718. | 55.0 | 7.9 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 39 39 | 550303. | 6301719. | 55.0 | 10.0 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 40 40 | 550315. | 6301719. | 55.0 | 7.4 | 23. | 3.15 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.93E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 41 | 550293. | 6301730. | 55.0 | 6.4 | 23. | 2.22 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.36E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 42 | 550297. | 6301730. | 55.0 | 8.0 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 43 43 | 550311. | 6301731. | 55.0 | 8.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 44 | 550318. | 6301731. | 55.0 | 5.9 | 23. | 2.22 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.36E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 45 | 550292. | 6301739. | 55.0 | 6.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 46 46 | 550297. | 6301739. | 55.0 | 8.0 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 47 | 550311. | 6301740. | 55.0 | 8.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 48 48 | 550318. | 6301740. | 55.0 | 5.9 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 49 | 550292. | 6301749. | 55.0 | 6.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 50 50 | 550296. | 6301749. | 55.0 | 8.0 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 51 | 550311. | 6301750. | 55.0 | 8.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 52 | 550317. | 6301750. | 55.0 | 5.9 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 53 | 550292. | 6301758. | 55.0 | 6.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 54 | 550296. | 6301758. | 55.0 | 8.0 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 55 | 550310. | 6301759. | 55.0 | 8.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 56 | 550317. | 6301759. | 55.0 | 5.9 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 57 | 550291. | 6301768. | 55.0 | 6.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 58 | 550296. | 6301768. | 55.0 | 8.0 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 59 | 550310. | 6301769. | 55.0 | 8.4 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 60 | 550317. | 6301769. | 55.0 | 5.9 | 23. | 2.36 | 0.92 | 1.02 | 10.0 | 1.45E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 61 | 550013. | 6300894. | 44.6 | 7.6 | 18. | 0.78 | 1.00 | 0.01 | 7.6 | 1.43E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 62 | 550038. | 6300901. | 44.5 | 8.6 | 18. | 0.78 | 1.00 | 0.01 | 7.6 | 3.41E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Dato: 2021/12/02

CML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggas hastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³ |
|-----------|----------------------------------|---|
| 1 | 17.5 | 0.6 |
| 2 | 17.5 | 0.6 |
| 3 | 17.5 | 0.6 |
| 4 | 17.5 | 0.6 |
| 5 | 17.5 | 0.6 |
| 6 | 17.5 | 0.6 |
| 7 | 18.1 | 0.5 |
| 8 | 18.1 | 0.5 |
| 9 | 18.1 | 0.5 |
| 10 | 5.1 | 0.5 |
| 11 | 5.1 | 0.5 |
| 12 | 5.1 | 0.5 |
| 13 | 5.1 | 0.5 |
| 14 | 5.1 | 0.5 |
| 15 | 5.1 | 0.5 |
| 16 | 5.1 | 0.5 |
| 17 | 5.1 | 0.5 |
| 18 | 5.1 | 0.5 |
| 19 | 5.1 | 0.5 |
| 20 | 5.1 | 0.5 |
| 21 | 5.1 | 0.5 |
| 22 | 5.1 | 0.5 |
| 23 | 5.1 | 0.5 |
| 24 | 5.1 | 0.5 |
| 25 | 5.1 | 0.5 |
| 26 | 5.1 | 0.5 |
| 27 | 5.1 | 0.5 |
| 28 | 3.8 | 0.4 |
| 29 | 3.8 | 0.4 |
| 30 | 3.8 | 0.4 |
| 31 | 3.8 | 0.4 |
| 32 | 5.1 | 0.5 |
| 33 | 5.1 | 0.5 |
| 34 | 5.1 | 0.5 |
| 35 | 5.1 | 0.5 |
| 36 | 5.1 | 0.5 |
| 37 | 5.1 | 0.5 |
| 38 | 5.1 | 0.5 |
| 39 | 5.1 | 0.5 |
| 40 | 5.1 | 0.5 |
| 41 | 3.6 | 0.3 |
| 42 | 3.8 | 0.4 |
| 43 | 3.8 | 0.4 |
| 44 | 3.6 | 0.3 |
| 45 | 3.8 | 0.4 |
| 46 | 3.8 | 0.4 |
| 47 | 3.8 | 0.4 |
| 48 | 3.8 | 0.4 |
| 49 | 3.8 | 0.4 |
| 50 | 3.8 | 0.4 |
| 51 | 3.8 | 0.4 |
| 52 | 3.8 | 0.4 |
| 53 | 3.8 | 0.4 |
| 54 | 3.8 | 0.4 |
| 55 | 3.8 | 0.4 |
| 56 | 3.8 | 0.4 |
| 57 | 3.8 | 0.4 |
| 58 | 3.8 | 0.4 |
| 59 | 3.8 | 0.4 |
| 60 | 3.8 | 0.4 |
| 61 | 0.0 | 0.1 |
| 62 | 0.0 | 0.1 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kilde-data:

| Nr ID | X | Y | L1 | L2 | TETA | HS | HB | Stof 1 | Stof 2 | Stof 3 | Type |
|-------------|--------|---------|---|----|------|-----|-----|----------|--------|--------|------|
| | | | | | | | | Q1 | Q2 | Q3 | |
| 63 Areal1 | 550018 | 6300848 | 19 | 2 | 5 | 8.0 | 8.0 | 5.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |
| 64 Areal240 | 550037 | 6300848 | 26 | 3 | 5 | 8.0 | 8.0 | 3.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |
| 65 Areal260 | 550044 | 6300843 | 35 | 4 | 5 | 2.0 | 8.0 | 4.84E-03 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |
| 66 Støvring | 550450 | 6302589 | Markering af Støvring Byzone | | | | | | | | |
| 67 Støvring | 550709 | 6302538 | Markering af Støvring, lokalplan Boliger i landzone | | | | | | | | |
| 68 Grav41a | 549849 | 6301197 | Markering lokalplan Boliger i landzone | | | | | | | | |
| 69 Fløe4 | 550149 | 6302039 | Markering af enkeltbølg i landzonen | | | | | | | | |

Dato: 2021/12/02 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 5
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning i dennes indflydelsesområde. Fundet første gang for receptor nr. 527 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1. Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed. For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Det er afkast og bygninger på Gravlevvej 44. Det har ingen betydning for resultaterne andre steder end umiddelbart omkring Gravlevvej 44

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Bygningshøjde > afkasthøjde for mindst en arealkilde. Fundet første gang for kilde nr. 65

Det er kilden som beskriver den lugt som kommer ud af siden på bygningen ved køstald på Gravlevvej 44



Dato: 2021/12/02

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3) Støvring By Gravlevvej 41a Fløvsvej 4

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 356 | 400 | 500 | 600 | 716 | 750 | 882 | 914 | 1000 | 1100 |
| 0 | 56 | 53 | 37 | 27 | 21 | 15 | 13 | 10 | 9 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 10 | 69 | 52 | 36 | 27 | 21 | 15 | 13 | 10 | 9 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 20 | 71 | 44 | 33 | 26 | 21 | 15 | 13 | 10 | 9 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| 30 | 55 | 39 | 30 | 25 | 20 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| 40 | 47 | 37 | 29 | 23 | 19 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| 50 | 41 | 33 | 27 | 22 | 19 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| 60 | 37 | 33 | 26 | 21 | 18 | 13 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| 70 | 36 | 30 | 25 | 21 | 18 | 13 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 80 | 36 | 28 | 24 | 21 | 18 | 13 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 90 | 37 | 29 | 27 | 21 | 18 | 15 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 100 | 36 | 29 | 26 | 22 | 19 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 110 | 37 | 30 | 26 | 22 | 19 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 120 | 38 | 30 | 26 | 23 | 20 | 13 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 130 | 40 | 32 | 28 | 23 | 20 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 140 | 45 | 36 | 31 | 26 | 21 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 150 | 53 | 40 | 34 | 27 | 21 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 160 | 63 | 50 | 37 | 27 | 22 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 170 | 68 | 70 | 44 | 30 | 22 | 15 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 180 | 67 | 77 | 45 | 31 | 22 | 15 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| 190 | 74 | 63 | 42 | 30 | 22 | 15 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 9 | 9 | 8 | 7 |
| 200 | 61 | 48 | 34 | 26 | 21 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 7 | 24 | 22 | 12 | 8 |
| 210 | 53 | 41 | 31 | 26 | 20 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 220 | 47 | 37 | 29 | 24 | 20 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 230 | 43 | 32 | 27 | 22 | 20 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 240 | 39 | 32 | 25 | 21 | 19 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 250 | 40 | 31 | 26 | 21 | 18 | 14 | 12 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 260 | 39 | 31 | 27 | 22 | 19 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 270 | 40 | 32 | 27 | 22 | 19 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 280 | 42 | 33 | 27 | 22 | 19 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 290 | 44 | 34 | 28 | 23 | 19 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 300 | 48 | 36 | 28 | 22 | 18 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 310 | 51 | 37 | 27 | 22 | 18 | 13 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 320 | 58 | 37 | 27 | 22 | 18 | 13 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 330 | 62 | 38 | 29 | 24 | 19 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 340 | 67 | 45 | 34 | 26 | 21 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 350 | 72 | 51 | 34 | 26 | 20 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |

Maksimum= 76.65 i afstand 100 m og retning 180 grader i 197707 (yyyymm)

Dato: 2021/12/02 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 7
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Hobrovej 211130 Hobrovej 186 kummuleret.kld
Arealkilder: C:\OML_Data\Hobrovej 211130 Hobrovej 186 kummuleret.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Hobrovej 211130 Hobrovej 186 kummuleret.rcr
Beregningsopætning.....: C:\OML_Data\Hobrovej 211130 Hobrovej 186 kummuleret.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Hobrovej 211130 Hobrovej 186 kummuleret.log

Beregning:

Start kl. 13:15:56 (02-12-2021)
Slut kl. 13:27:01 (02-12-2021)

Venlig hilsen
Anders Chr. Christensen
Svinerådgiver

Direkte +45 23262848
E-mail acc@svxp.dk

10.6 BILAG 4. SAMLET OVERSIGT OVER VILKÅR

Bemærk, at det kan være vigtigt at læse kommunens kommentarer/vurderinger, samt eventuelle tilhørende tabeller til de fastsatte vilkår i tilladelserne.

Miljøtilladelse af 1. juni 2021 – gældende vilkår:

2. Inden eventuelt ophør af husdyrbruget skal kommunen kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan.
3. Rebild Kommune skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed
 - Indstilling af driften for en længere periode
7. Der skal etableres tre-rækket læhegn ud mod Hobrovej, som vist på bilag 1a. Læhegnet skal bestå af egnstypiske træer og buske, der så vidt muligt er hurtigtvoksende.
8. Det nye, og de eksisterende læhegn, skal løbende plejes og vedligeholdes.
12. Produktionsarealet i "1. Klimastald 2007" må maksimalt være på 2487 m². Staldsystem: Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv.
13. Produktionsarealet i "2. Klimastald 2014" må maksimalt være på 1650 m². Staldsystem: Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv.

Gylleopbevaring og håndtering

16. "Gylletank 2020" skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
17. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
18. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
19. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.
20. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
21. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.
22. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb således, at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gyllebeholder, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, være en læsseplads således, at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres med afløb til gyllebeholder og således, at der ikke kan ske spild til de omkringliggende arealer. Afløb /pumpebrønd skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Hvis denne løsning vælges, skal pladsen være etableret inden første udbringning.

Renholdelse

25. Det skal til enhver tid tilstræbes, at virksomhedens anlæg samt indendørs og udendørs arealer renholdes og ryddes således, at lugtgener begrænses mest muligt og således, at der ikke opstår risiko for uhygiejniske forhold.

Spildevand – herunder regnvand

26. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på en støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til gyllesystemet eller opsamlingsbeholder.
27. Befæstede arealer skal altid holdes rene. Spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder mm., skal straks fjernes.

Affald

28. Olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage. Oplagspladsen skal være afskærmet mod nedbør og indrettes med tæt bund og opkant/drypbakke, således at en mængde, mindst svarende til indholdet af den største beholder tilbageholdes ved spild eller lækage.
29. Opbevaring og håndtering af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
30. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Energi- og vandforbrug

31. Der skal føres årlig driftsjournal over forbrug af el og vand, eller der skal foreligge dokumentation, for eksempel opgørelse fra forsyningen, der skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende. Dokumentationen skal opbevares i 5 år.

Råvarer og hjælpestoffer

32. Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
33. Tankning af brændstof skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund uden afløb. Udleveringspistol(er) skal have antidrypventil og automatisk lukning, der lukker, når den tank, beholder mv., der udleveres brændstof til, er fyldt. Tankningen skal ske under opsyn.

Uheld og driftsforstyrrelser

34. Spild af miljøfarlige stoffer (olie, kemikalier etc.) skal straks opsamles.

Generelt

49. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stalde og fodringsanlæg holdes rene.

Fluer og skadedyr

50. Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige fluegener hos omboende, og der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom. Skadedyr skal bekæmpes i nødvendigt omfang i henhold til retningslinjer fra Statens skadedyrsbekæmpelse.

Støj

51. Husdyrbrugets samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste opholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

| | Tidsinterval | Grænseværdi | Midlingstid |
|--------------------|--------------|-------------|-------------|
| Hverdage | Kl. 07-18 | 55 dB(A) | 8 timer |
| Lørdage | Kl. 07-14 | 55 dB(A) | 7 timer |
| Lørdage | Kl. 14-18 | 45 dB(A) | 4 timer |
| Søn- og helligdage | Kl. 07-18 | 45 dB(A) | 4 timer |
| Aften | Kl. 18-22 | 45 dB(A) | 1 time |
| Nat | Kl. 22-07 | 40 dB(A) | ½ time |

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede 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.

52. Husdyrbruget skal, for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke.

Udarbejdelse af handleplaner ved gener

53. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at støj, rystelser, lugt, støv, lys, fluer eller andet medfører væsentlige gener, skal husdyrbruget på forlangende udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises at planen følges.

Reparation og vedligehold

54. Det skal på forlangende ved tilsyn kunne dokumenteres, at der føres kontrol, udføres reparationer og vedligehold af produktionsudstyr og materiel, eksempelvis gyllesystemer, forsyningssystemer til vand og foder, ventilationssystem, temperaturfølere, siloer, transportudstyr etc.

Tillæg til miljøtilladelse af 22. februar 2022 – gældende vilkår:

Generelle forhold mv.

1. Vilkårene gælder, når det tilladte tages i brug, herunder ibrugtagning af de tre nye staldafsnit "3.1 Nord 2020", "3.2 Nord 2020", "3.3 Nord 2020" og "Gylletank 2020".
2. "Gylletank 2020" skal være overdækket ved ibrugtagning.
3. Vilkår vedrørende gyllekøling gælder, når staldafsnit "3.3 Nord 2020" er bygget og taget i brug.

Placering i landskabet

4. Stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 1a.
5. Staldene "3.1 Nord 2020", "3.2 Nord 2020" og "3.3 Nord 2020" skal bygges som ansøgt. Kiphøjden må ikke overstige kiphøjden på den eksisterende stald de sammenbygges med. Staldene skal udføres i samme stil og farve og med samme materialevalg som den eksisterende stald "2. Klimastald 2014" de sammenbygges med.

Staldanlæg og produktioner

6. Produktionsarealet i "3.1 Nord 2020" må maksimalt være på 349 m². Staldsystem: Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv.
7. Produktionsarealet i "3.2 Nord 2020" må maksimalt være på 349 m². Staldsystem: Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv.
8. Produktionsarealet i "3.3 Nord 2020" må maksimalt være på 121 m² + 262 m². Staldsystem: Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv.
9. Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelsen med de angivne i tabel 1 herunder.
10. Husdyrbrugets opbevaringslager skal være i overensstemmelse med det angivne i tabel 2 herunder.

Tabel 1: Stalde og produktioner, ansøgt drift

| Staldnavn | Staldstørrelse (m ²) | Ventilation | Kildehøjde | Produktion | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m ²) |
|---------------------|----------------------------------|----------------------|------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Ansøgt drift | | | | | | |
| 3.1 Nord 2020 | 383 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#451753) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 349 |
| 3.2 Nord 2020 | 383 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#451754) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 349 |
| 3.3 Nord 2020 | 416 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#464112) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 0 | 121 |
| | | | | (#451755) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 0 | 262 |
| 1. Klimastald 2007 | 2907 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#451756) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 2487 |
| 2. Klimastald 2014 | 2156 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#451759) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 1650 |
| Sum | | | | | | 5218 |

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

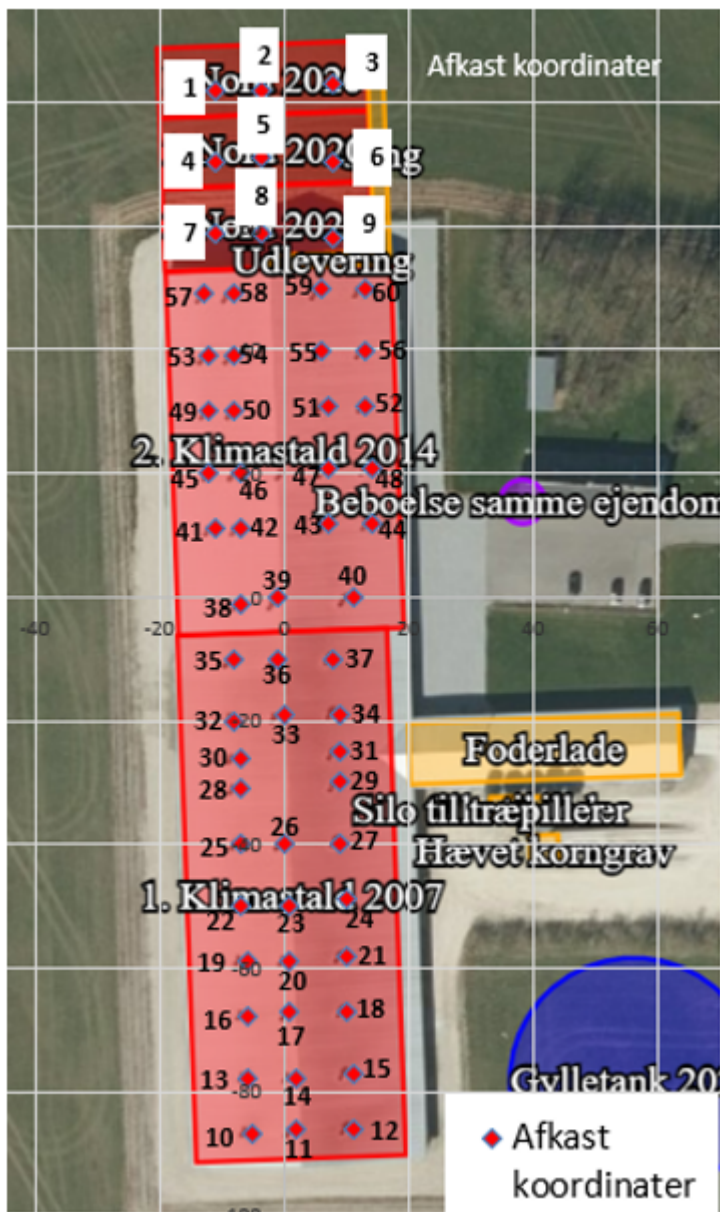
Tabel 2: Areal af opbevaringslager

| Opbevaringslagre | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Navn | Lagertype | Yderligere oplysninger | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik | Dimension | Areal (m ²) |
| Ansøgt drift | | | | | |
| Gylletank | Flydende | | | | 1247 |
| Nudrift - Ingen data | | | | | |
| 8 års drift - Ingen data | | | | | |

Ventilation

11. Ventilationsafkast (nr. 1 – 9) skal etableres jf. det ansøgte, der fremgår af figur 1 og tabel 3 herunder. Det vil sige, at afkastene skal placeres som vist i figur 1, og ventilationsydelsen skal minimum være som vist i tabel 3. Afkastforudsætningerne (afksthøjde og diameter) skal være som vist i tabel 3.
12. Ventilationsanlægget skal desuden indrettes sådan, at der opretholdes en maksimal røggashastighed i de enkelte afkast svarende til tabel 4.
13. Der skal senest 2 måneder efter meddelelsen af dette tillæg til miljøgodkendelse fremsendes dokumentation for, at ventilationsanlægget kan opnå de fastsatte røggashastigheder. Dokumentationen skal indeholde leverandøroplysninger om indre diameter, anlæggets kapacitet, og på baggrund af disse oplysninger en tilhørende beregning af den maksimale røggashastighed for hvert afkast.
14. Ventilationssystemet og de tilhørende kanaler skal rengøres og vedligeholdes efter hvert hold dyr.

Figur 1: Skitse over placering af afkast



Tabel 3: Afkastforudsætninger – højde og diameter

| | | Koordinater | | | | Kapacitet | | | | Højde afkast m | Bygnings højde m | Note om type | Afkast ydre diameter ved top mm | Afkast indre diameter ved top mm | Effekt af kryds diameter Afkast | Lugt-bidrag ansøgt DU/s |
|----|--------------------|------------------|-----------|-------------------|-----|--------------------|-----------------------|---|-----------------------------------|----------------|------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | ETRS89UTM32N Øst | X | ETRS89UTM32N Nord | Y | Areal under afkast | Kapacitet/dyr pladser | Ventilation behov max. m ³ /time | Ansøgt drift m ³ /time | | | | | | | |
| 1 | 1 Nord 2020 | 550293 | -11 | 630801 | 82 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 8,1 | 10,03 | Liden komus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 2 | | 550301 | -4 | 630801 | 82 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 10,8 | 10,03 | Liden komus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 3 | | 550312 | 8 | 630802 | 83 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 8,5 | 10,03 | Liden komus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 4 | 2 Nord 2020 | 550293 | -11 | 630790 | 71 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 8,1 | 10,03 | Liden komus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 5 | | 550301 | -4 | 630790 | 71 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 10,8 | 10,03 | Liden komus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 6 | | 550312 | 8 | 630790 | 71 | 116 | 388 | 15.511 | 15.000 | 8,5 | 10,03 | Liden komus | 657 | 650 | 551 | 2443 |
| 7 | 3 Nord 2020 FLEX | 550293 | -11 | 630778 | 59 | 99 | 196 | 21.409 | 15.500 | 8,1 | 10,03 | Liden komus | 657 | 650 | 551 | 3702 |
| 8 | | 550301 | -4 | 630778 | 59 | 99 | 196 | 21.409 | 15.500 | 10,8 | 10,03 | Liden komus | 657 | 650 | 551 | 3702 |
| 9 | | 550312 | 8 | 630777 | 58 | 99 | 196 | 21.409 | 15.500 | 8,5 | 10,03 | Liden komus | 657 | 650 | 551 | 3702 |
| 10 | 1. Nimmastald 2017 | 550299 | -5 | 6309632 | -87 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 11 | | 550306 | 2 | 6309633 | -86 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 12 | | 550315 | 11 | 6309633 | -86 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 13 | | 550298 | -6 | 6309641 | -78 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 14 | | 550306 | 2 | 6309641 | -78 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 15 | | 550315 | 11 | 6309642 | -77 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 16 | | 550298 | -6 | 6309651 | -68 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 17 | | 550305 | 1 | 6309652 | -67 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 18 | | 550314 | 10 | 6309652 | -67 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 19 | | 550298 | -6 | 6309660 | -59 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 20 | | 550305 | 1 | 6309660 | -59 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 21 | | 550314 | 10 | 6309661 | -58 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 22 | | 550297 | -7 | 6309660 | -50 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 23 | | 550305 | 1 | 6309669 | -50 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 24 | | 550314 | 10 | 6309670 | -49 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 25 | | 550297 | -7 | 6.308.679 | -40 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 26 | | 550304 | 0 | 6.308.679 | -40 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 27 | | 550313 | 9 | 6.308.679 | -40 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 28 | | 550297 | -7 | 6.308.688 | -31 | 89 | 230 | 9.200 | 9.200 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,49 |
| 29 | | 550313 | 9 | 6.308.689 | -30 | 89 | 230 | 9.200 | 9.200 | 8,3 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,49 |
| 30 | | 550297 | -7 | 6.308.693 | -26 | 89 | 230 | 9.200 | 9.200 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,49 |
| 31 | | 550313 | 9 | 6.308.694 | -25 | 89 | 230 | 9.200 | 9.200 | 8,3 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,49 |
| 32 | | 550296 | -8 | 6.308.699 | -20 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 33 | | 550304 | 0 | 6.308.700 | -19 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 34 | | 550313 | 9 | 6.308.700 | -19 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 35 | | 550296 | -8 | 6.308.700 | -10 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 36 | | 550308 | -1 | 6.308.700 | -10 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 9,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 37 | | 550312 | 8 | 6.308.700 | -10 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 8,3 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 38 | | 550297 | -7 | 6.308.708 | -1 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 39 | | 550308 | -1 | 6.308.719 | 0 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 10,0 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 |
| 40 | 550315 | 11 | 6.308.719 | 0 | 92 | 307 | 12.281 | 12.281 | 7,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 19,35 | |
| 41 | 550298 | -11 | 6.308.730 | 11 | 85 | 216 | 8.652 | 8.652 | 6,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 13,63 | |
| 42 | 550297 | -7 | 6.308.730 | 11 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,0 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 43 | 550311 | 7 | 6.308.731 | 12 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 44 | 550318 | 14 | 6.308.731 | 12 | 85 | 216 | 8.652 | 8.652 | 5,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 13,63 | |
| 45 | 550292 | -12 | 6.308.739 | 20 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 6,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 46 | 550297 | -7 | 6.308.739 | 20 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,0 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 47 | 550311 | 7 | 6.308.740 | 21 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 48 | 550318 | 14 | 6.308.740 | 21 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 5,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 49 | 550292 | -12 | 6.308.749 | 30 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 6,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 50 | 550296 | -8 | 6.308.749 | 30 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,0 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 51 | 550311 | 7 | 6.308.750 | 31 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 52 | 550317 | 13 | 6.308.750 | 31 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 5,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 53 | 550292 | -12 | 6.308.758 | 39 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 6,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 54 | 550296 | -8 | 6.308.758 | 39 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,0 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 55 | 550310 | 6 | 6.308.759 | 40 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 56 | 550317 | 13 | 6.308.759 | 40 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 5,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 57 | 550291 | -13 | 6.308.768 | 49 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 6,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 58 | 550296 | -8 | 6.308.768 | 49 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,0 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 59 | 550310 | 6 | 6.308.769 | 50 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 8,4 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| 60 | 550317 | 13 | 6.308.769 | 50 | 89 | 230 | 9.211 | 9.211 | 5,9 | 10,03 | | 10,20 | 995 | | 14,51 | |
| | 0 punkt | 550304 | 0 | 6.308.719 | 0 | | | | | | | | | | | |

* http://svinoproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_madd/2006/142.aspx

Tabel 4: Vertikal røggashastighed

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m4/s3 |
|-----------|---------------------------------|--|
| 1 | 17.5 | 0.6 |
| 2 | 17.5 | 0.6 |
| 3 | 17.5 | 0.6 |
| 4 | 17.5 | 0.6 |
| 5 | 17.5 | 0.6 |
| 6 | 17.5 | 0.6 |
| 7 | 18.1 | 0.5 |
| 8 | 18.1 | 0.5 |
| 9 | 18.1 | 0.5 |
| 10 | 5.1 | 0.5 |
| 11 | 5.1 | 0.5 |
| 12 | 5.1 | 0.5 |
| 13 | 5.1 | 0.5 |
| 14 | 5.1 | 0.5 |
| 15 | 5.1 | 0.5 |
| 16 | 5.1 | 0.5 |
| 17 | 5.1 | 0.5 |
| 18 | 5.1 | 0.5 |
| 19 | 5.1 | 0.5 |
| 20 | 5.1 | 0.5 |
| 21 | 5.1 | 0.5 |
| 22 | 5.1 | 0.5 |
| 23 | 5.1 | 0.5 |
| 24 | 5.1 | 0.5 |
| 25 | 5.1 | 0.5 |
| 26 | 5.1 | 0.5 |
| 27 | 5.1 | 0.5 |
| 28 | 3.8 | 0.4 |
| 29 | 3.8 | 0.4 |
| 30 | 3.8 | 0.4 |
| 31 | 3.8 | 0.4 |
| 32 | 5.1 | 0.5 |
| 33 | 5.1 | 0.5 |
| 34 | 5.1 | 0.5 |
| 35 | 5.1 | 0.5 |
| 36 | 5.1 | 0.5 |
| 37 | 5.1 | 0.5 |
| 38 | 5.1 | 0.5 |
| 39 | 5.1 | 0.5 |
| 40 | 5.1 | 0.5 |
| 41 | 3.6 | 0.3 |
| 42 | 3.8 | 0.4 |
| 43 | 3.8 | 0.4 |
| 44 | 3.6 | 0.3 |
| 45 | 3.8 | 0.4 |
| 46 | 3.8 | 0.4 |
| 47 | 3.8 | 0.4 |
| 48 | 3.8 | 0.4 |
| 49 | 3.8 | 0.4 |
| 50 | 3.8 | 0.4 |
| 51 | 3.8 | 0.4 |
| 52 | 3.8 | 0.4 |
| 53 | 3.8 | 0.4 |
| 54 | 3.8 | 0.4 |
| 55 | 3.8 | 0.4 |
| 56 | 3.8 | 0.4 |
| 57 | 3.8 | 0.4 |
| 58 | 3.8 | 0.4 |
| 59 | 3.8 | 0.4 |
| 60 | 3.8 | 0.4 |
| 61 | 0.0 | 0.1 |
| 62 | 0.0 | 0.1 |

Ammoniakreducerende miljøteknologi

15. Gyllekanalerne i "1. Klimastald 2007" og "2. Klimastald 2014" – i alt 2.414 m², skal være forsynet med køleslanger, der er forbundet med en varmepumpe.
 16. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 9,87 W/m².
 17. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
 18. Den årlige driftstid skal være mindst 6.857 timer/år, når varmepumpens køleydelse er på 30,9 kW.
 19. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
20. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
 21. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
 22. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller en 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, alarmerne samt sikkerhedsanordningen.
 - kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
 23. 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 2 uger.
 24. Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.