

Miljøgodkendelse



Kringelmosevej 67
9870 Sindal

Husdyrbrugloven §16a stk. 2
Dato for gyldighed 27-09-2023
Journalnummer 09.17.19-P19-28-21



Hjørring Kommune



Grunddata

Landbrug

Adresse:	Kringelmosevej 67, 9870 Sindal
Ejerlav, matrikelnummer:	1c, Lendum By, Lendum
Ejendomsnummer	8600035491
CHR-nummer:	35971
CVR-nummer:	39482908

Ejer af ejendom og dyr:	Hvidborg Agro ApsAgro
Adresse:	Civagaardsvej 1, 9330 Dronninglund
Telefonnr.:	30424193
E-mail:	wm@civagaard.dk

Kontaktperson:	William Johansen
Telefonnr.:	30424193
E-mail:	wm@civagaard.dk

Sagsinfo	
Ansøgnings ID:	226275
Versionsnummer:	
Godkendelsesdato:	27-09-2023
Ansøgers konsulent:	Jakob Altenborg, Miljø & Natur Landbrugsrådgivning Byrumvej 30, 9940 Læsø
Kommunal Sagsbehandler:	Helle Hostrup

Kontakt	
Team Miljø tlf.:	72 33 67 40
Team Miljø e-mail:	teammiljoe@hjoerring.dk
Hjørring Kommune tlf.:	72 33 33 33
Hjørring Kommune e-mail:	hjoerring@hjoerring.dk
Akut forurening:	112



Indholdsfortegnelse

1. Kommunens afgørelse.....	4
1.1. Ansøgningen	4
1.2. Afgørelsen.....	4
1.3. Erhvervsmæssigt nødvendigt.....	5
1.4. Udnyttelsesfrist.....	6
1.5. Revurdering af miljøgodkendelsen.....	6
1.6. Andre tilladelser	6
2. Lovgrundlag og læsevejledning.....	7
3. Landskabelige værdier	9
4. Ammoniak og Natur.....	11
4.1. Ammoniak.....	11
4.2. Natur	12
5. Jord, grund- og overfladevand.....	14
6. Gener	15
6.1. Transport	15
6.2. Lugtemission	15
6.3. tøj	17
6.4. Rystelser.....	18
6.5. Støv	18
6.6. Fluer og skadedyr.....	18
6.7. Lys	18
7. Bedst tilgængelige teknologi (BAT).....	19
8. Samlet vurdering.....	21
8.1. Alternativ placering og 0-alternativ.....	21
8.2. samlet vurdering af det ansøgte	21
9. Offentlighed og klagevejledning	22
9.1. Høring og høringssvar	22
9.2. Klagevejledning	22

Bilag A.	Miljøkonsekvensrapport
Bilag B.	Oversigtskort
Bilag C.	Redegørelse for produktionsareal
Bilag D.	Beplantningsplan
Bilag E.	OML
Bilag F.	Ansøgningen (Husdyrgodkendelse.dk)
Bilag G.	Kommunens vilkår til husdyrbruget



1. KOMMUNENS AFGØRELSE

1.1. ANSØGNINGEN

Hjørring Kommune har i d. 30. november 2021 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Kringelmosevej 67, 9870 Sindal.

Ansøger (ejer) søger om at udvide slagtesvineproduktionen på adressen Kringelmosevej 67. Der skal bygges 9860 m² stalde med et samlet produktionsareal på 7547 m². De eksisterende stalde tages ud af drift. Der etableres gylleforsuring med smellfighter på begge de nye stalde.

Husdyrbruget bliver ved den ansøgte udvidelse til et IE-brug med ca. 10.000 stipladser til slagtesvin

Nudrift

Den godkendte produktion på ejendommen er fastlagt via en anmeldelse efter § 19 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. (bek. nr. 291 af 6. april 2011), den 27. marts 2012. Den godkendte produktion er på 9.505 slagtesvin (33 – 104 kg). De angivne produktionsarealer i Husdyrgodkendelse.dk nudrift passer med det som kommunen har registreret.

8 års drift

Produktionsarealerne var de samme for 8 år siden som i ansøgt drift.

1.2. AFGØRELSEN

Hjørring Kommune meddeler godkendelse af husdyrbruget. Kommunen vurderer, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives uden at påvirke omgivelserne.

Hjørring Kommune vurderer, at miljøgodkendelsen med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, sikre at husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet eller andre væsentlige gener.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, der er redegjort for i ansøgningsmaterialet.

Hjørring Kommune meddeler miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a stk. 2 på Kringelmosevej 67, 9870 Sindal til udvidelse af svineproduktion med de stillede vilkår.

Miljøgodkendelsen omfatter hele husdyrbruget. Det vil sige både de eksisterende og nye anlæg.



Der godkendes følgende produktionsareal:

Stald 1			Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 4387 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer					
(#404321) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 3277 m ²		
Samlet produktionsareal udgør		74.7 %	3277 m ²		

Stald 2			Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 5501 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer					
(#404316) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 4270 m ²		
Samlet produktionsareal udgør		77.6 %	4270 m ²		

De godkendte produktionsarealer i staldanlægget kan med denne miljøgodkendelse udnyttes fuldt ud inden for grænserne for dyrevelfærdsreglerne. Der gives ligeledes godkendelse til en tredje gyllebeholder på ejendommen. Se oversigten over produktionsarealerne i bilag C.

Udover ovenstående produktionsareal er de eksisterende gyllebeholdere og lader også omfattet af denne miljøgodkendelse.

De gamle stalde tages ud af drift, men skal måske anvendes til andet, det kan dog kræve en landzonetilladelse at ændre anvendelse af bygningerne.

1.3. ERHVERVSMÆSSIGT NØDVENDIGT

Kommunen vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse, at udvidelsen på husdyrbruget er nødvendigt for den erhvervsmæssige drift af landbrugsejendommen. I vurderingen er der lagt vægt på at udvidelsen er med til at bedriften kan opfede den samlede produktion af smågrise og dermed undgå de kraftige prisudsving på smågrise.

På side 8 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for etablering af de 2 slagtesvinestalde, foderlade og gyllebeholder er erhvervsmæssigt nødvendigt.



1.4. UDNYTTELSESRIST

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis afgørelsen kun delvist udnyttes inden fristens udløb, bortfalder den uudnyttede del¹. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte eller godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Hvis afgørelsen kun delvist udnyttes, ændres forudsætningen for beregningerne. Det kan derfor være nødvendigt at der efterfølgende indsendes ny beregninger, der viser at produktionen lever op til lovens krav på afgørelsestidspunktet.

Afgørelsen til udvidelse af dyreholdet følger kontinuitetsprincippet. Det betyder, at hvis en afgørelse der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år².

1.5. REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Virksomhedens miljøgodkendelse og eventuelle tillæg skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering³. Den første regelmæssige vurdering af denne miljøgodkendelse skal dog foretages, når der er gået 8 år.

Dit husdyrbrug er et såkaldt IE-husdyrbrug, dvs. at det er omfattet af EU-direktivet om industrielle emissioner. Det betyder, at hvis EU-kommissionen vedtager nye BREF-dokumenter (BAT-reference-dokumenter) for bedriftstypen, så skal kommunen straks iværksætte en ny revurdering.

Nye krav, der følger af et nyt BREF-dokument, skal nemlig være opfyldt inden fire år fra den dag, hvor dokumentet er vedtaget i Kommissionen.

1.6. ANDRE TILLADELSER

Hjørring Kommune gør opmærksom på, at den meddelte godkendelse udelukkende omfatter forholdet til miljølovgivningen. Der skal derfor evt. søges om en separat byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand og lignende hos Hjørring Kommune.

¹ [Jf. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a.](#)

² [Jf. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a, stk. 2.](#)

³ [Jf. BEK nr. 443 af 26. april 2023 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 44.](#)



2. LOVGRUNDLAG OG LÆSEVEJLEDNING

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.⁴ med tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug⁵, samt miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold.

Husdyrbruget har flere end 2000 stipladser til slagtesvin og er derfor omfattet af husdyrbrugloven § 16 a, stk. 2. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt og Hjørring Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed. Tilladelsen gives efter:

- Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrbrugloven**".
- Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse⁶ – i resten af teksten blot kaldes "**miljøbeskyttelsesloven**".
- Bekendtgørelse nr. 443 af 26. april 2023: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen**".

Miljøgodkendelsen er kun en del af det retsgrundlag som husdyrproduktionen er underlagt.

Som følge af VVM-direktivet skal der, ved ansøgning om miljøgodkendelse, foretages en miljøkonsekvensvurdering. Det er en proces, som bl.a. indebærer krav om inddragelse af offentligheden og udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. Selve miljøkonsekvensrapporten kan læses i bilag B.

Visse projekter om intensiv husdyravl, der kan have væsentlig indvirkning på miljøet, skal gennemgå en sådan proces, inden de kan tillades. Ansøgeren har ansvaret for at udarbejde miljøkonsekvensrapporten og at miljøkonsekvensvurderingen er fuldstændig og af tilstrækkelig høj kvalitet i forhold til oplysninger om husdyrbruget og vurderinger af miljøpåvirkningerne. Vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten er et resultat af dialog med ansøger i forbindelse med sagsbehandlingen, og den danner grundlag for kommunens afgørelse og de stillede vilkår.

Læsevejledning

I de efterfølgende afsnit gives kommunens vurdering af det ansøgte projekt. Kommunens vurdering tager udgangspunkt i gældende lovgivning samt ansøgers miljøkonsekvensrapport.

⁴ [Jf. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.](#)

⁵ [Jf. BEK nr. 443 af 26. april 2023 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v.](#)

⁶ [Jf. LBK nr. 5 af 3. januar 2023 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.](#)



Kommunen kan og skal stille vilkår til produktionen for at sikre, at landbruget ikke medfører væsentlige miljøgener i forhold til jord, vand, luft, natur og naboer. Når kommunen vurderer, at det er nødvendigt at fastsætte vilkår under de enkelte afsnit, fremgår begrundelsen for vilkåret under vurderingen.

I afgørelsen bruges begreberne stald og produktionsareal

- Stald - hele bygningen
- Produktionsareal - arealet hvor dyrene befinder sig

For miljøgodkendelser efter husdyrbruglovens § 16a skal der redegøres for BAT på følgende områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, samt management.

I kommunens vurdering vil der blive henvist til sider i miljøkonsekvensrapporten, hvor det angivet sidetallet er ansøgers sidetal.

Ansøger har indsendt ansøgningen gennem Miljøstyrelsens ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk, hvor alle beregninger foretages.



3. LANDSKABELIGE VÆRDIER

I miljøkonsekvensrapporten på side 10 har ansøger redegjort for husdyrbrugets placering i forhold til landskab, geologi, kulturmiljøer, bygge- og beskyttelseslinjer, samt at husdyrbruget overholder afstandskravene i §§ 6-8 i Husdyrbrugloven.

Ejendommen ligger inden en beskyttelseszone omkring Lendum Kirke, der er udpeget som aftalekirker. Inden for beskyttelseszonerne omkring aftalekirkerne, jf. kortet, må der kun opføres bygninger, tekniske anlæg mv., når kirkernes betydning som monumenter i landskabet og landsbymiljøet ikke tilsidesættes.

Ansøger har udarbejdet en beplantningsplan for at sikre sammenhæng i bygningsmassen på ejendommen. Hjørring kommune har stillet vilkår til beplantningen.

Det er Hjørring kommunes vurdering at udvidelse af husdyrbruget ikke vil påvirke kirkens betydning som monument i landskabet. Landbrugsbyggeriet vil komme til at fremstå som et sammenhængende byggeri i landskabet.

Ejendommens bygninger ligger op til områder hvor skovrejsning er uønsket, Udpegningen er begrundet i ønsket om at friholde landskabelige sammenhænge, geologiske spor, natur- og kulturværdier mv. for tilplantning. Den omfatter eksempelvis de internationale naturbeskyttelsesområder, mange fredede områder og en række kirkers og andre kulturspors omgivelser.

Ejendommen ligger ligeledes op til arealer der i kommuneplanen 2021 er udpeget til særlig økologiske forbindelser (våd), I de økologiske og de potentielle økologiske forbindelser må der ikke ske byudvikling eller anlæg af veje og andre tekniske anlæg, der kan danne barrierer for spredningen af dyr og planter. Ved etableringen af nye anlæg med barrierevirkning, skal virkningen reduceres mest muligt ved hjælp af faunapassager eller projektilpasninger.

Det er Hjørring kommunes vurdering at byggeriet ikke vil komme til at virke som en barriere for spredning af dyr og planter.

Ejendommens landskabelige forhold samt en vurdering heraf, fremgår af miljøkonsekvens rapportens "B.4 Beliggenhed og omgivelser".

Hjørring Kommune vurderer, at vurderingerne i miljøkonsekvensrapportens er fyldestgørende og at ændringen i produktionsarealet og opførelse af nye bygninger ikke påvirker udpeget områder i Kommuneplanen negativt.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- eller rekreative værdier i området.

Hjørring Kommune har stillet vilkår om, at de nye stalde skal opføres i neutrale farver for at sikrer, at byggeriet ikke syner for meget i det åbne landskab.



Vilkår:

- 3.1.1. Den nye stald skal opføres af materialer i neutrale farver.
- 3.1.2. Afskærmende beplantning skal etableres i overensstemmelse med den medsendte beplantningsplan (bilag D). Beplantningen skal etableres seneste et år efter bygningerne er opført, og løbende vedligeholdelse. Beplantningen kan kun i begrænsende omfang afvige fra det ansøgte uden kommunens tilladelse.



4. AMMONIAK OG NATUR

4.1. AMMONIAK

Kommunen skal vurdere, om det generelle krav om ammoniakemission er overholdt. Samt stille vilkår til de teknologier som ansøger har anvendt i forbindelse med overholdelse af kravet til max ammoniakemission.

Ansøger har valgt overdækning af gylletanke samt gylleforsuring med Smellfighter på begge de nye svinestalde.

Hjørring Kommune vurderer at husdyrbruget overholder det generelle krav til ammoniakemission med de valgte teknologier. De stillede vilkår skal sikre at der opnås den angivne reduktion i ammoniakemissionen fra husdyrbruget.

Vilkår:

- 4.1.1. Der skal være fast overdækning på husdyrbrugets tre gyllebeholdere.
- 4.1.2. Der skal etableres et anlæg til forsuring af gylle fra staldafsnit 1 og 2.
- 4.1.3. Svovlsyretanken skal være udstyret med et indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel.
- 4.1.4. Der må kun anvendes svovlsyre.
- 4.1.5. Der skal foretages en behandling daglig af hvert staldafsnit, hvor der er krav om forsuring.
- 4.1.6. Styringen af anlægget skal indstilles til at behandle gyllen til ph-værdi 5,5.
- 4.1.7. Før forsuring må den gennemsnitlige ph-værdi i gyllen på månedsbasis maksimalt være 6,0.
- 4.1.8. Forsuret gylle må ikke opbevares sammen med ubehandlet gylle.
- 4.1.9. Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

- 4.1.10. Gyllens ph-værdi skal registres før og efter hver svovlsyrebehandling. Der skal føres en elektronisk statistik, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige ph-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandlingen.
- 4.1.11. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af forsuringsanlægget, herunder kalibrering af ph-målere. Forsuringsanlægget skal kontrolleres mindst hver fjerde måned.
- 4.1.12. Serviceaftale med producenten skal opbevares på husdyrbruget.



- 4.1.13. Tilsynsmyndigheden skal underrettes i følgende situationer:
- Når den gennemsnitlige ph-værdi i gyllen på månedsbasis er større end 6,0 før svovlsyrebehandling.
 - Når forsøringsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 1 uge.
- 4.1.14. Data for ph-målinger, dokumentation for kalibrering af ph-måler samt kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

4.2. NATUR

Kommunen skal vurdere, om der er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder.

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod tilstandsændringer, mens husdyrbruglovens § 7 fastsætter en række konkrete ammoniakfølsomme naturtyper opdelt i tre kategorier med forskellige beskyttelsesniveauer.

Kategori 1-natur: Arealer beliggende indenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder. Beskyttelsesniveauet for Kategori 1 natur er: 0,2 kg N pr. ha pr. år hvis flere end 1 andet husdyrbrug i nærheden, 0,4 kg N pr. ha. pr. år hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden, 0,7 kg N pr. ha pr. år hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Kategori 2-natur: Højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha samt overdrev over 2,5 ha beliggende udenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder. Beskyttelsesniveau for Kategori 2 natur er: Her må totaldispositionen maksimalt være på 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Kategori 3-natur: Øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove. Beskyttelsesniveau for Kategori 3 natur: her vurderer kommunen om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak til kategori 3 – natur. Kravet kan dog ikke fastsættes til under 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Kommunen skal desuden vurdere hvorvidt der kan ske påvirkning af yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV, der er beskyttet mod beskadigelse og ødelæggelse.

Kommunens vurdering af ændringens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg.

Vurderingerne bygger på tolkning af luftfoto, besigtigelse af arealer, beregning af ammoniakbelastning i husdyrgodkendelse.dk samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.



Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten på side 12 redegjort for husdyrbrugets miljøpåvirkning af omkringliggende natur, samt forekomst af bilag IV-arter og andre arter i nærheden af husdyrbruget, og om der sker en påvirkning af disse i forbindelse med udvidelsen.

Hjørring kommune har vurderet at ansøgers udpegninger af de nærmeste naturpunkter inden for de forskellige typer af natur, stemmer godt overens med kommunens viden herom.

Kommunen har iagttaget ansøgers redegørelse herunder at ansøger har reduceret ammoniakemissionen med 3.427 kg NH₃-N mere end BAT-kravet for at kunne opfylde beskyttelsesniveauerne i Husdyrloven, og har sammen med egen viden vurderet, at beskyttelsesniveauerne i Husdyrbrugloven⁷ og Naturbeskyttelsesloven, sikrer naturområderne tilstrækkeligt. Desuden har kommunen vurderet, at det ansøgte projekt hverken i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, har en væsentlig negativ påvirkning Natura 2000-områder eller yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter⁸. Herved har kommunen sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelige med hensynet til omgivelserne⁹.

⁷ Jf. § 29 i Husdyrbrugloven

⁸ Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

⁹ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrbrugloven



5. JORD, GRUND- OG OVERFLADEVAND

Der er stillet vilkår om, at kommunens regulativ for opbevaring af olie og kemikalier skal følges, der skal anvendes vaskeplads ved vask af maskiner og traktorer og dyretransporter og hvis der anvendes gyllevogne uden påmonteret pumpe med returløb, skal der være anlagt en læsseplads. Hensigten er at minimere risikoen for forurening af jord, overfladevand og grundvand.

Da husdyrbruget er et IE-brug er der i § 51 Husdyrgodkendelsesbekendtgørelse stillet lovkrav om hvorledes husdyrbruget skal forholde sig i forbindelse med ophør, herunder underrette kommunen senest 4 uger efter driftsophør der skal indeholde en risikovurdering i forhold til menneskers sundhed og miljø. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.

Hjørring Kommune vurderer, på baggrund af beskrivelserne i miljøkonsekvensrapporten, de stillede vilkår og lovkrav at den ansøgte ændring i eksisterende stalde ikke indebærer en væsentlig påvirkning af jord, overfladevand eller vandforekomster.

Vilkår:

- 5.1.1. Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 5.1.2. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.
Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.
- 5.1.3. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, så spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, så spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2.
Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles.



6. GENER

6.1. TRANSPORT

Ansøgers opgørelse over transporterne på side 18 i miljøkonsekvensrapporten er opgjort som antal transporter og ikke kørsler. Det vil sige fx et læs leveret foder udgør én transport, selvom lastbilen kører to gange – først til ejendommen og efter aflæsning, fra ejendommen igen. Udover de opgjorte transporter, må det forventes at der derudover vil være et mindre antal transporter, med div. palle- og sækkevarer. Det vurderes dog at antallet af denne type transporter, vil udgøre en meget lille andel i forhold til det samlede antal transporter, og dermed være uproblematisk. Medarbejdere og besøgendes transporter til og fra ejendommen, skal ikke medtages i opgørelsen over transporter, jf. NMK-132-00823.

I miljøgodkendelsen skal der indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for beboere i nærområdet. Færdsel på offentlig vej reguleres derimod af færdselsloven og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Selv om transporter ad offentlig vej ikke kan reguleres af kommunen gennem en miljøgodkendelse, leveres i det følgende nogle oplysninger og overvejelser om forøgelse af trafikken i området, som følger af det ansøgte projekt.

Det er kommunens vurdering at ind- og udkørsel til ejendommen vil kunne foregå uden at være til væsentlig gene for øvrige trafikanter og beboere i nærområdet. Da der ikke er placeret naboer tæt på udkørslen fra Kringelmosevej 67.

6.2. LUGTEMISSON

I ansøgers miljøkonsekvensrapport side 14 i tabel ses de målte afstande til de nærmeste områder indenfor hver type, der i korte træk er skitseret herunder.

- Enkelt bolig - Beboelse på ejendomme uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler.
- Samlet bebyggelse - Indenfor en afstand af 200 meter fra en beboelse, ligger mere end 6 andre enkelt boliger.
- Byzone eller sommerhusområde – Områdestatus ifølge Planloven.

Lugtgenafstandene er beregnet for alle eksisterende og nye staldafsnit. Genafstanden tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldafsnit til en nabo/områdegrens, hvor genekriteriet skal overholdes. Da der er flere lugtkilder (flere staldafsnit) beregnes en vægtnet gennemsnitsafstand, der tager hensyn til, at der er flere staldafsnit med forskellige emissioner. Det betyder, at afstanden til områdetyperne er beregnet ud fra et teoretisk lugtcentrum.



Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser at geneafstand ikke er overholdt til byzonen for Lendum by. Lugtberegningsmodellen (ny model) er en standardiseret model som kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen. Det skyldes at lugtmodellen i husdyrgodkendelse.dk er en forenklet OML-beregning, hvor beregningerne tager udgangspunkt i standardiserede forhold.

I en OML-beregning kan der fx regnes på konkrete oplysninger om afkastenes placering, ventilationsydelse, mm. Det er derfor muligt at præcisere beregningen af om lugtgenekriteriet ved en nabo, samlet bebyggelse eller byzone er overholdt.

I forbindelse med denne ansøgning er der foretaget en konkret OML-beregning som tager afsæt i de aktuelle ventilationsforhold. Beregningerne viser at geneafstanden til byzonen er opfyldt.

Redegørelse for OML-beregningerne og ventilationsforholdene på ejendommen kan ses i bilag E.

På baggrund af OML-beregningen ses det at lugtgenekravet også kan overholdes ved nærmeste nabo, såfremt visse afkast for en særlig udformning, som det fremgår af konklusionen i ansøgers redegørelse.

Hjørring Kommune har derfor stillet en række vilkår for at sikre at forudsætningerne for OML-beregningen overholdes.

Kommunen vurderer kun at ejendommens gylletanke kan bidrage med lugtgener ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til opbevaring på anden ejendom, under forudsætning af at ejendommens gyllebeholdere drives efter reglerne herfor.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne.

De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne", hvorfor kommunen har stillet vilkår, om generel renholdelse af stald- og foderarealer.

Ventilationsafkast skal placeres som vist på nedenstående figur og ud fra specifikationerne i nedenstående tabel.

Vilkår:

- 6.2.1. Miljøgodkendelsen må ikke påbegyndes udnyttet, før husdyrbruget har indsendt dokumentation til tilsynsmyndigheden, om at der er foretaget de ændringer, på ventilationsafkastene og opsætning af nye afkast på stalde som sikrer at lugtgenegrænserne overholdes.
- 6.2.2. Der skal etableres 2 nye afkast med miljøkryds 0,7 m over kip på stald 3. Diameter ved afkast indvendig 820 mm og udvendig 840 mm kapacitet pr. afkast 26.000 m³/h



- 6.2.3. De eksisterende 20 ventilationsafkast med konus på stald 1 og 2 skal forsynes med miljøkryds, afkastet skal være 0,5 m over kip. Diameter ved afkast indvendig 915 mm og udvendig 950 mm, kapacitet pr. afkast 12.300 m³/h.
- 6.2.4. På stald 1 og 2 skal der på hver stald etableres 4 stk. nye afkast med miljøkryds, afkastet skal være 0,5 m over kip. Diameter ved afkast indvendig 650 mm og udvendig 670 mm, kapacitet pr. afkast 15.500 m³/h.
- 6.2.5. Ventilationsafkastene skal være placeret på staldene som det fremgår af oversigtskortet i bilag E.
- 6.2.6. Ved ændringer på ventilationssystemet i forhold til de forudsætninger som er fastlagt i OML-beregningen fra den 28. oktober 2021, skal der inden disse ændringer udføres indsendes en OML-beregning til tilsynsmyndigheden som dokumentation for at lugtgenegrænserne fortsat kan overholdes. Ændringerne må først udføres når tilsynsmyndigheden har godkendt den indsendte OML-beregning.
- 6.2.7. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene.

6.3. STØJ

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støjgener fra husdyrbrugets bygningsparcel, ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter. Der er stillet vilkår om maksimal støjbelastning, for at sikre omboende mod unødige støjgener.

Vilkår:

- 6.3.1. Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige de værdier som er vist i nedenstående tabel. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

Mandag-Fredag	Kl. 07-18	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 07-14	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 14-18	8 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	8 timer	45 dB(A)
Alle dage	Kl. 18-22	1 timer	45 dB(A)
Alle dage	Kl. 22-07	0,5 timer	40 dB(A)
Spidsværdi	Kl. 22-07	-	55 dB(A)



6.4. RYSTELESER

På side 16 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for evt. rystelser der kan forekomme fra husdyrbruget.

Det er Hjørring Kommunes vurdering at rystelser fra husdyrbruget ikke vil medføre væsentlige gener for omkringboende.

6.5. STØV

Med baggrund i ansøgers redegørelse om støv på side 18 i miljøkonsekvensrapporten vurderer Hjørring Kommune at ansøger ved at have fokus på at mindske støvgener i forbindelse med foderopbevaring og håndtering og transport vil husdyrbruget ikke medfører væsentlige støvgener for omkringboende.

Der er derfor ikke stillet vilkår til støvemission.

6.6. FLUER OG SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.).

Forebyggelse af flueplage kræver først og fremmest en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne. Derudover kan der sættes ind med bekæmpelse på særlige steder eller i særlige situationer.

Det er husdyrbrugets almindelige pligt at holde stalde, lagre og andre anlæg rottesikrede så vidt det er muligt. Derudover holdes i videst muligt omfang ryddeligt og renholdt omkring ejendommen, for at undgå at tiltrække skadedyr og skabe uhygiejniske forhold. Eventuel forekomst af rotter skal anmeldes til kommunen, som derefter anviser bekæmpelse.

Kommunen vurderer, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende, og at husdyrbruget kan drives uden at skabe uhygiejniske forhold eller unødige nabogener.

6.7. LYS

På side 17 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for hvilke lysgener der kan forekomme fra husdyrbruget.

Hjørring Kommune vurderer at der ikke kan forekomme væsentlige gener i forbindelse med lys fra husdyrbruget ud fra husdyrbrugets placering i forhold til naboer og trafikanter og at udendørsbelysning er styret af bevægelsessensorer.



7. BEDST TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI (BAT)

Der er et krav om vurdering af de væsentlige virkninger på miljøet og anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, når produktionen udleder mere end 750 kg/N/ha/år. Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten redegjort for BAT på husdyrbruget. Hjørring Kommune vurderer, at der anvendes BAT på følgende områder:

Ammoniakemission

Hjørring Kommune vurderer at husdyrbruget lever op til BAT på ammoniakemission ved at overholde det vejledende ammoniaktab pr. år. Hvilket ansøger har redegjort for på side 26.

Lugt

Hjørring Kommune vurderer at husdyrbruget lever op til BAT på lugt ved at fastholde en god staldhygiejne samt rengøring og vedligehold af ventilationssystem.

Fodring- og foderhåndtering

Med baggrund i miljøkonsekvensrapporten side 24 hvor ansøger beskriver håndteringen af foder vurderer Hjørring Kommune at husdyrbruget lever op til BAT som beskrevet i BREF-dokumentet.

Gylleopbevaring- og håndtering

Ansøger redegør på side 7 i miljøkonsekvensrapporten om hvorledes gyllen opbevares og håndteres på husdyrbruget.

Hjørring Kommune vurderer at opbevaring og håndtering af gylle lever op til BAT.

Energiforbrug

Ud fra ansøgers redegørelse på side 23 og side 27 vurderer Hjørring Kommune at husdyrbruget lever op til BAT i forhold til BREF-dokumentet ved at have fokus på LED belysning og anvendelse af de mest energibesparende ventilatorer i forbindelse med nybyggeriet.

Vand

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse på Side 28, at der anvendes BAT på husdyrbruget i forhold til forbrug af vand.

Affald

Ud fra ansøgers redegørelse for håndtering affald i miljøkonsekvensrapporten på side 20 og side 24 vurderer Hjørring Kommune at der praktiseres BAT på affald på husdyrbruget.

Støv

Hjørring Kommune vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse side 17, at der praktiseres BAT på støvemissioner da der anvendes overbrusning i alle staldene som reducerer støv.



Støj

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse side 15, at der praktiseres BAT på støjgener ved at lade de mest støjende aktiviteter foregå i dagtimerne. Samt at ventilationsanlæg vedligeholdes og rengøres efter behov så støj fra ventilationsanlægget mindskes.

Døde dyr

Med baggrund i ansøgers redegørelse (side 23) om at døde dyr opbevares overdækket indtil afhentning af DAKA vurderer Hjørring Kommune at husdyrbruget anvender BAT i forbindelse med opbevaring af døde dyr.

Management og egenkontrol

Hjørring Kommune vurderer, med baggrund i ansøgers redegørelse side 19 og side 26 at husdyrbruget lever op til BAT på management og miljøledelse.

Overholdelse af særregler for IE-brug

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er der i kapitel 17 stillet særlige regler som IE-husdyrbrug skal efterleve. Disse regler omfatter følgende:

- Udarbejde Miljøledelsessystem
- Oplære personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab
- Fodringskrav
- Energieffektiv belysning
- Reducerer støvemission fra staldanlæg
- Underretningspligt til kommunalbestyrelsen ved manglede overholdes af vilkår i miljøgodkendelse
- Årlig indberetning
- Underrette kommunalbestyrelsen ved ophør af IE – bruget.

Hjørring Kommune vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse at husdyrbruget lever op til særreglerne for IE-husdyrbrug.



8. SAMLET VURDERING

8.1. ALTERNATIV PLACERING OG 0-ALTERNATIV

Ansøger har på side 33 i miljøkonsekvensrapporten redegjort for de overvejelser som ansøger har gjort sig i forbindelse med evt. alternativ placering samt hvad et evt. 0-alternativ vil betyde for Husdyrbruget.

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse om alternativ placering og 0-alternativ at den valgte løsning med godkendelsespligtig renovering af det eksisterende anlæg er den bedste løsning set ud fra et bæredygtighedsprincip.

8.2. SAMLET VURDERING AF DET ANSØGTE

På baggrund af de stillede vilkår og ovenstående begrundelse for og særkender på husdyrbruget er det Hjørring Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt overholder anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at projektet ikke indebærer væsentlige indvirkninger 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
- Lugt-, støj-, rystelser-, støv-, flue-, transport-, og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion mv



9. OFFENTLIGHED OG KLAGEVEJLEDNING

9.1. HØRING OG HØRINGSSVAR

Ansøgningen blev offentliggjort på Hjørring kommunes hjemmeside den 20. april 2022, for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 10. maj 2022.

Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 22. august 2023 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone¹⁰, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 25. september 2023.

Der indkom bemærkninger til udkastet fra 3 husstande inden for konsekvenszonen. Bemærkningerne gik på at der burde findes en bedre placering, bekymringer for øget lugt og for trafiksikkerheden ved den øgede mængde transporter, samt risikoen for at ejendommens værdier vil falde pga. af udvidelsen.

Da lugtberegningen i den vedlagte OML-beregning viser at afstandskravene overholdes, og antallet af transporter ikke er større, end hvad der kan forventes for et husdyrbrug af den størrelse, har bemærkningerne ikke givet anledning til ændringer i projektet

9.2. KLAGEVEJLEDNING

Ansøger selv kan klage¹¹ over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v.

Klagen skal være modtaget senest 25. oktober 2023 kl. 23.59

Klagen skal indsendes digitalt til Hjørring kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på www.borger.dk og www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hjørring Kommune i klageportalen.

¹⁰<https://husdyrvejledning.mst.dk/vejledning-til-bekendtgørelserne/husdyrgodkendelses-bekendtgørelsen/20-21-begrundelse-offentliggørelse-offentligheds-procedurer-mv/>

¹¹ [LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., kap. 7.](#)



Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse kan ses på www.borger.dk og www.virk.dk.

Afgørelsen kan udnyttes på egen risiko og regning, hvis der klages over den. Det er dog under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes, før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve kommunens afgørelse på baggrund af en klage.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen¹². En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven¹³, offentlighedsloven¹⁴ og lov¹⁵ om aktindsigt i miljøoplysninger.

¹² [LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 90.](#)

¹³ [LBK nr. 433 af 22. april 2014 Bekendtgørelse af forvaltningsloven.](#)

¹⁴ [LBK nr. 145 af 24. februar 2020 Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen.](#)

¹⁵ [LBK nr. 980 af 16. august 2017 Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger.](#)



Bilag A.

Miljøkonsekvensrapport

Ansøgning om miljøgodkendelse for

svineproduktionen

Kringelmosevej 67

9870 Sindal

A. Oplysninger om ejer og ejerforhold

Husdyrbrugets adresse	Kringelmosevej 67, 9870 Sindal
CVR-nummer	39482908
CHR-nummer	35971
Kommune	Hjørring Kommune
Ejendomsnummer	8600035491
Matrikel-nr.	1c, Lendum By, Lendum
Ansøger og ejer	Hvidborg Agro ApS Civagaardsvej 1 9330 Dronninglund Mobil: 30424193 Mail: wm@civagaard.dk
Kontaktperson på miljø sagen:	William Johansen
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Tislumvej 556
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningskema	226275
Repræsentant	Miljø & Natur Landbrugsrådgivning Byrumvej 30, 9940 Læsø CVR 25914562 Jakob Altenborg jakob@miljoeognatur.dk, mobil 26259791

Forord

Miljøkonsekvensrapport

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Kringelmosevej 67. Det ansøgte omfatter udvidelse af slagtesvineproduktionen.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Ikke teknisk resumé

Ansøger (ejer) søger om at udvide slagtesvineproduktionen på adressen Kringelmosevej 67. Der skal bygges 9860 m² stalde med et samlet produktionsareal på 7547 m². De eksisterende stalde tages ud af drift. Der etableres gylleforsuring med smellfigther på begge de nye stalde.

Ejendommen er beliggende i landzonen, ca. 800 m syd for Lendum som er de nærmeste byzone i området. Der er ca. 4,3 km til nærmeste samlede bebyggelse – Morild. Nærmeste nabo ligger i en afstand af ca. 350 m.

Lugtemissionerne i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Der er i godkendelsen beskrevet forhold som støv, skadedyr, affald, lys og indkørselsforhold og hvorledes man vil sikre, at det ikke giver problemer i forhold til omkringboende. Der er tale om udvidelse af produktionen i forhold til den nuværende produktion, men i forhold til de hensyn der tages i forhold til naboer og miljø, skønnes det ikke at give anledning til øgede gener for omkringboende.

Beregningerne er foretaget, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer i staldene. For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik i forhold til at begrænse ammoniakfordampningen. Dette er i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak, der må komme fra husdyrbruget. I forbindelse med godkendelsen bliver de nye gylletankene overdækket og der etableres luftrensning i begge stalde for at reducere ammoniak og lugt udledningen.

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Grænserne er langt fra nået.

A. Oplysninger om ejer og ejerforhold	2
Forord	3
Ikke teknisk resumé	4
B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	7
Tidligere godkendelser	7
Biaktiviteter	7
B.1 Indretning og drift af anlæg mm.	7
Opbevaring og håndtering af husdyrgødning.....	7
B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.	8
B.3 Forhold til andre husdyrbrug	9
B.4 Beliggenhed og omgivelser.....	9
Landskabs og planmæssige forhold	10
B.5 Ammoniakemission.....	12
Natur	12
B.6 Lugtemission	14
B.7 Emissioner og genepåvirkninger	15
Støj	15
Rystelser	16
Lys	17
Fluer og skadedyr	17
Støv	18
Transport.....	18
Egenkontrol.....	19
Risici og håndtering.....	19
B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug	20
Fast affald	22
Døde dyr	22
Spildevandsmængde.....	23
Energiforbrug	23
Vandforbrug	24
Reststoffer.....	24
Foder	24
B.9 Valg af BAT	25
B.10 Grænseoverskridende virkninger	26
IE-husdyrbrug	26
C.1 Foranstaltninger ved ophør.....	26
C.2 Anvendelse af BAT råvarer, energi, vand og management.....	26
Management	26
BAT energi.....	28

BAT vand	28
BAT – råvarer.....	28
Samlet BAT-vurdering	29
C.3 Ikke teknisk resume af væsentlige alternativer	29
Miljøkonsekvensrapport	30
E.1-a Udformning, dimensioner mm.....	30
E.1-b Forventede indvirkning på miljøet.....	30
Vandmiljø	30
Natur	31
Naboer/lugt	31
E.1-c Risiko for ulykker mm.	31
Risici og håndtering.....	31
Beskrivelse af risikominimering	32
E.1-d Væsentlige alternativer	32
E.2 Ikke teknisk resume	33
E.3 Kompetente ekspert.....	33
F.1-a Husdyrbrugets placering	33
F.1-b Fysiske karakteristika	33
F.1-c Energibehov og forbrug.....	33
F.1-d Reststoffer og emissioner	33
F.2 Rimelige alternativer	33
F.3 Referencescenarie.....	34
F.4	34
F.5-a Anlæggelse og tilstedeværelse af husdyrbruget	35
F.5-b Brugen af naturressourcer	35
F.5-c Emission af forurenende stoffer	35
F.5-d Faren for sundhed, kulturarv og miljø.....	36
F.5-e Kumulation.....	36
F.5-f Indvirkning på klimaet	36
F.5-g Anvendte teknologier	36
F.6 Metoder eller beviser	36
F.7 Påtænkte foranstaltninger	36
F.8 Større ulykker og katastrofer	36
F.9 Ikke teknisk resume	37
F.10 Referenceliste.....	37

B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Tidligere godkendelser

Ingen

Biaktiviteter

Ingen

B.1 Indretning og drift af anlæg mm.

Der er tale om at etablere en ejendom med slagtesvin. Produktionsarealet udgør samlet 7547 m² nettoareal til grise. Alle stalde er indrettet med delvise spaltegulve og 25-49 % fast gulv.

De enkelte staldafsnit er opdelt og opmålt efter om afsnittet er adskilt forureningsmæssigt fra andre afsnit. Herefter er anvendt staldenes nettoareal. Nettoarealerne er beregnet ved at udregne størrelsen på en sti og derefter beregne det samlede stiareal. Denne metode vurderes at give det mest korrekte nettoareal.

Nedenstående skema viser nettoarealet.

Stald navn	Dyretype og staldsystem	Areal ansøgt (m ²)	Areal Nudrift (m ²)	Areal 8-årsdrift (m ²)
Stald 1	Slagtesvin Delvist spaltegulv,	3277		
Stald 2	Slagtesvin Delvist spaltegulv	4270		
GI stald 1	Drænet gulv Delvist spalte		444 370	444 370
GI stald 2	Drænet gulv		630	630

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Gyllebeholderne etableres og er etableret således at bund og vægge er tætte, og den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholdere tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion. Alle gyllebeholdere overdækkes.

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllespild i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Samlet vurderes gylleopbevaringen at leve op til BAT.

Der er en samlet opbevaringskapacitet på ejendommen på 12000 m³, som udgøres af 4 gyllebeholdere, en på 3000, en på 4000 og en ny 5000 m³. Det vurderes ud fra normtal 2022, at der under normale forhold produceres ca. 22.000 m³ husdyrgødning på ejendommen, og der således tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen. Beregningen er foretaget med udgangspunkt i 40.000 slagtesvin.

Vurdering

Samlet vurderes gylleopbevaringen og håndteringen af gylle at leve op til BAT, herunder følges generel lovgivning på området.

Ligeledes vurderes bygningerne størrelse og indretning at leve op til kravene til hold af slagtesvin.

Erhvervsmæssigt nødvendigt

Ansøger har et sohold der producerer ca. 40000 smågrise. I takt med øget fokus på at kunne opfede alle slagtesvin selv, for at sikre bedriften mod de store økonomiske udsving der er i afsætning af smågrise, er det nødvendigt at etablere yderligere produktionskapacitet. Ejendommen på Kringelmosevej 67 er i forvejen en slagtesvineproduktionsejendom og det er derfor nærliggende at etablere yderligere produktionskapacitet på denne ejendom. Udvidelsen er derfor erhvervsmæssig nødvendig for at kunne opfede alle bedriftens slagtesvin. Gyllebeholderne er erhvervsmæssige nødvendige for at kunne overholde kravet opbevaringskapacitet på min. 9 mdr.

B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.

Der skal etableres 2 stalde der bliver delt af en drivgang på midten. Stald 1 bliver mindre end stald 2 da der i ene ende etableres foderfaciliteter og servicenum mm. Afstanden fra eksisterende bygning (gyllebeholder) er 20 meter og der er 39 m fra stald 2 til eksisterende stalde. Der skal etableres en gyllebeholder på 5000 m³. Gyllebeholderne overdækkes.

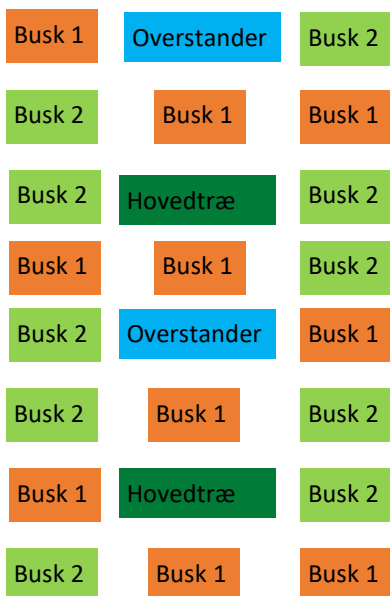
De eksisterende stalde bliver taget ud af drift i forbindelse med ibrugtagningen af de nye stalde. Det er endnu ikke bestemt hvad de eksisterende stalde skal anvendes til efterfølgende.

Staldene bliver 9 meter høje.

Overfladevandet fra de befæstede arealer opsamles og ledes til et forsinkelsesbassin, hvor fra det udledes til grøft.

Der bliver etableret gylleforsuring med smellfighter modul. Gylleforsuringer renser luften for ammoniak og lugt.

Der etableres afskærmende beplantning omkring anlægget. Beplantningen etableret som punktbeplantning med en indbyrdes afstand på 10-20 meter. Hermed vil beplantningen ikke fremstå som en massiv mur, men derimod som en slørende beplantning, der er med til at bryde de forholdsvise store bygningsflader, men uden at virke dominerende i et i øvrigt åbent landskab. Beplantningen foretaget efter følgende princip:



Busk 1: Skal skiftevis bestå af Almindelig hvidtjørn (*Crataegus laevigata*), Vrietorn (*Rhamnus cathartica*), Skovabild (*Malus sylvestris*) og Almindelig hæg (*Prunus padus*).

Busk 2: Skal skiftevis bestå af Dunet gedebled (*Lonicera xylosteum*), Fjeldribs (*Ribes alpinum*), Rød kornel (*Cornus sanguinea*) og Benved (*Euonymus europaeus*)

Overstander: Skal bestå af skiftevis Rødel (*Alnus glutinosa*) og Fuglekirsebær (*Prunus avium*).

Hovedtræ: Skal bestå af skiftevis Stilkeg (*Quercus robur*) og Småbladet lind (*Tilia cordata*).

Overstanderne kan tages ud når beplantningen slutter tæt, efter 5-10 år. Beplantningen må tyndes og vedligeholdes efterhånden som træer og buske vokser sig større, men beplantningen skal fortsat slutte tæt.

Placeringen af bebyggelse fremgår af kortmaterialet i husdyrgodkendelse.dk, samt af indsendte situationsplan.

B.3 Forhold til andre husdyrbrug

Anlægget er hverken teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Der er på den samlede bedrift yderligere 1 ejendom med opdræt af grise. Disse ejendomme drives særskilt og der er ingen teknisk, forureningsmæssig eller driftsmæssig forbindelse mellem ejendommene. Den anden ejendomme er beliggende Tislumvej 556, 9870 Sindal.

B.4 Beliggenhed og omgivelser

I husdyrgodkendelse.dk er angivet afstande til naboer, skel, vej mm. jf. husdyrlovens §§ 6, 7 og § 8.

Afstande § 6

Område	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone eller sommerhusområde	697 m	Lendum	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	6705 m		50 m
Nabobeboelse	282 m	Kringelmosevej 83	50 m

Afstande § 8

Afstandskravene er vurderet i husdyrgodkendelse.dk. Såfremt at afstandskravet ikke er overholdt vil der være en beskrivelse af hvorfor, men i de tilfælde hvor afstandskravene er overholdt vurderes det ikke at være nødvendigt med yderligere beskrivelse.

Nærmeste...	Afstand meter	Afstandskrav	Afstandskrav overholdes	Beskrivelse
Enkelt vandindvindingsanlæg	578	25 m	Ja	

Fælles vandindvindingsanlæg	1309	50 m	Ja	
Vandløb	356	15 m	Ja	
Dræn	➤ 15	15 m	Ja	
Sø	450	15 m	Ja	
Privat fælles vej/ offentlig vej	177	15 m	Ja	
Levnedsmiddelvirksomhed	>25	25 m	Ja	
Beboelse på samme ejendom	67	15 m	Ja	
Naboskel	182	30 m	Ja	

Afstandene i § 8 er kun gældende for nye anlæg eller i forbindelse med udvidelser/ændringer, som medfører en forøget forurening.

Nærmeste sårbare natur er ligeledes angivet i husdyrgodkendelse.dk.

Afstande til nærmeste naturområder er følgende:

Naturkategori	Afstand meter	Beskrivelse	§7 afstand overholdt
Kategori 1 natur	5060	Overdrev	Ja (mindst 10 m)
Kategori 2 natur	2864	Overdrev	Ja (mindst 10 m)
Kategori 3 natur	240	Mose	-

Vurdering

Som det fremgår af ovenstående, er alle afstandskrav i husdyrgodkendelseslovens §§ 6, 7 og 8 overholdt.

Landskabs og planmæssige forhold

Ejendommen er beliggende i et landbrugsområde der i kommuneplanen er udlagt med nedenstående særlige retningslinjer. Der er i øvrigt ingen væsentlige planmæssige forhold.

Området er præget af landbrugsproduktion og naturområder, samt spredt bymæssig bebyggelse.

Anlægget er placeret inden for følgende områder og zoner:

(Kommuneplan 2017-2028)	Ja	Nej
Bevaringsværdige landskaber		X
Uforstyrrede landskaber		X
Større sammenhængende landskaber		X
Værdifulde Geologiske områder		X

Kystnærhedszonen		X
Værdifulde kulturarvsområder	X	
Kulturhistorisk bevaringsværdi		X
Værdifulde landbrugsområder		X
Store husdyrbrug		X
Økologiske forbindelser		X
Potentielle økologiske forbindelser		X
Naturbeskyttelsesområder		X
Potentielle naturbeskyttelsesområder		X
Natura2000		X
Skovrejsning		X
Lavbundsareal		X
Kirkebyggelinjer		X
Skovbyggelinjer		X
Strand-, Sø- og Å-beskyttelseslinjer		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Klitfredning		X
Fund og fortidsminder (Totalliste med både fredede og ikke-fredede. Kun beskyttelseslinjerne indgår i KP. Selve fortidsminderne er en statslig opgave.		X

Kulturarv

De værdifulde kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og karaktergivende kirker i Hjørring Kommune fortæller "historierne" om fortiden og livet på egnen. Byer, sommerhusområder og det åbne land er i konstant forandring, og derfor ændrer de kulturhistoriske spor sig over tid, ved at nye spor tilføjes, og hidtidige spor forsvinder eller ændres.

Kulturarven har en særlig værdi som stedbunden ressource for bosætning, erhvervsudvikling og turisme. Velbevaret kulturarv gør et område mere attraktivt, og ny forskning viser eksempelvis, at hvis et hus er bevaringsværdigt eller ligger i et område med bevaringsværdige bygninger, stiger ejendomsværdien.

Hjørring Kommune vil

- Bringe kulturarven i spil som værdifuld ressource i forhold til at gøre kommunen til et attraktivt sted at bo, at etablere og udvikle virksomhed samt et spændende sted at besøge.
- Være sparringspartner, når der planlægges ændret anvendelse eller udvikling af kulturhistoriske værdier, så forandringer sker i overensstemmelse med kulturværdierne og samtidig tilfører ny kvalitet.

Vurdering

Udvidelsen af slagtesvineproduktionen på Kringelmosevej 67 ligger i et område med høj kulturarvi form af bl.a. enkeltgårdsbebyggelse ved Lendum. Der er fortsat tale om en enkelt gård, blot vil ejendommens produktionsbygninger udvides. Det bemærkes i øvrigt at der syd for ejendommen er lavet en reservation til en højspændingsledning. Det vurderes at ejendommen lever op til Hjørring Kommunes kommuneplan.

Samlet vurdering

Produktionen overholder alle afstandskrav, og etableringen af anlægget er god overensstemmelse med Hjørring Kommunes Kommuneplan.

B.5 Ammoniakemission

Den totale ammoniakemission fra ejendommen udgør 5752 kg N/år, hvilket er en stigning på 2388 kg N/år i forhold til både den tilladte drift og 8-årsdriften.

Natur

Påvirkning af den omkringliggende natur gennem deposition af ammoniak kan i visse tilfælde medføre en væsentlig påvirkning af naturen. Der er dog opstillet en række krav og kriterier for hvornår en påvirkning er væsentlig, og bedriften overholder disse krav til alle særligt sårbare kategori 1 og 2 naturtyper i området.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1 Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D), beliggende <i>inden</i> for Natura 2000-område og omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev i øvrigt, som er beliggende <i>inden</i> for et Natura 2000-område og omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.	Max. totaldeposition (afhængig af antal husdyrbrug i nærheden* af naturområdet): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2 Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D) beliggende <i>uden</i> for internationale naturbeskyttelses-områder: Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha samt overdrev over 2,5 ha der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 .	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 men som er beliggende uden for Natura 2000-områder, samt ammoniakfølsomme skove større end 0,5 ha og mere end 20 m brede.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

*Antallet af husdyrbrug i nærheden for kategori 1-natur, opgøres som en summering af:

- 1) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH₃-N pr. år inden for 200 m,
- 2) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH₃-N pr. år inden for 200-300 m,
- 3) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for 300-500 m,
- 4) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH₃-N pr. år inden for 500-1.000 m, og
- 5) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år inden for 1.000-2.500 m.

Nedenstående skema viser depositionen til de forskellige naturkategorier som totaldeposition (kategori 1 og 2 natur) og som merdeposition (kategori 3 natur). Såfremt bekendtgørelsens afskæringskriterier som angivet i skemaet ovenfor ikke er overholdt vil det enkelte punkt efterfølgende blive beskrevet yderligere og vurderet. Er kriterierne overholdt vil der ikke blive foretaget yderligere vurderinger.

Naturkategori	Kumulation	Totaldeposition Kg N/ha/år	Merdeposition Kg N/ha/år	Vurdering
Kategori 1 natur	0	0,0	-	Nærmeste kategori 1 natur ligger over 5 km væk. Produktionen medfører deposition i området på 0,0 kg N/ha/år og bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 1

				natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området. Kumulation er ligeledes vurderet. Kumulation er kun relevant for punktet Overdrev 5.
Kategori 2 natur		0,1	-	Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. 3 km væk. Bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 2 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området.
Kategori 3 natur		Op til 1,8	Op til 0,8	Nærmeste kategori 3 natur ligger øst for ejendommen i form af mose. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,8 kg N/ha/år, og bekendtgørelsens afskæringskriterier for kategori 3 natur er dermed ikke overholdt.
Øvrig § 3 natur		Op til 2	Op til 0,9	Nærmeste § 3 natur ligger syd for ejendommen i form af en eng. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,9 kg N/ha/år. Se nedenstående vurdering af området.

Beskyttede arter

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

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Odder	X	X
Markfirben		X
Stor vandsalamander		X
Spidssnudet frø		X
Arter af flagermus		X
Ulv		X

Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted omkring anlægget.

Den nærmeste sø hvor der er potentiale for bilag IV-arter (spidssnudet frø og stor vandsalamander) ligger i en afstand af ca. 550 m vest for anlægget. Produktionen påvirker området totalt med 0,6 kg N/ha/år. Merdepositionen er beregnet til 0,3 kg N/ha/år.

For de øvrige arter gælder at der ikke er registreringer i området, jf. oplysninger på Naturdata gennem Danmarks miljøportal.

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Vurdering

Ejendommen overholder alle afskæringskriterier i bekendtgørelsen i forhold til kategori 1, 2 og 3 natur og det vurderes, jf. forarbejderne til udarbejdelse af afskæringskriterier, at produktionen ikke medfører en påvirkning af den omkringliggende kategori 1, 2 og 3 natur.

I forhold til § 3 natur overholdes afskæringskriterierne ikke, men jf. vurderingen, så medfører etableringen af husdyrbruget ikke nogen væsentlig påvirkning § 3 natur i området.

Ligeledes gælder at det er vurderet at produktionen ikke vil medføre en påvirkning af beskyttede arter. Der er ingen eller minimal påvirkning af de registrerede leveområder for bilag IV arter. Derfor vurderes tilstedeværelsen af bilag IV arter omkring ejendommen at være foreneligt med den produktion der er på ejendommen og det forhold at der gives en tilladelse på ejendommen vil ikke medføre en øget påvirkning af arterne.

B.6 Lugtemission

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor stort produktionsareal der er på ejendommen og hvilken type dyr der er tale om. Desuden spiller vindretning, terræn- og beplantningsforhold ind. Lugt stammer primært fra stalden. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med arbejde med husdyrgødning og udbringning heraf.

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

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	19328	47144	19328	47144
Ansøgt drift	105658	218863	51772	107243
Forskel	86330	171719	32444	60099

Som angivet i tabellen er der stigning af lugt fra produktionen i forbindelse med godkendelsen.

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i www.husdyrgodkendelse.dk. Den beregnede geneafstand for områdetyperne nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse fremgår af nedenstående tabel:

Bebyggelse	Kumulation Antal	Model	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet afstand til bebyggelse (m)	Genekriterie overholdt
Kringelmosevej 83 (enkelt bolig)	0	Ny	334	360	Ja
Morild Hedevej 6 (samlet bebyggelse)	0	Ny	664	4233	Ja
Lendum (byzone)	0	Ny	951	766	Ja*

* I henhold til OML beregningen.

Kumulation

I forhold til naboer gælder ligeledes et kumulationsprincip, hvor kravene skærpes såfremt der ligger andre produktioner med en ammoniakemission over 750 kg indenfor en afstand af 100 meter fra enkeltliggende naboer eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.

Der ligger ikke andre produktioner indenfor kumulationsafstandene.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Dette samme gælder boliger ejet af ansøger.

OML-beregning

Der er vedlagt en OML-beregning der viser overholdelse af geneafstanden til nærmeste naboer. Da det er lugtberegningen Ny der ikke er overholdt, står det ansøger frit for at vælge at indsende en OML beregning som alternativ til standardberegningen i husdyrgodkendelse.dk.

Der anvendes gylleforsuring med smellfighter modul. Forsuring med lugtrensning renser 51 % af lugten fra staldene.

OML-beregningen viser, at med de etablerede tiltag, så kan man overholde lugtgenekriterierne til alle punkter ved byzonen til Lendum.

Der er vedlagt tabel med beskrivelse af ventilation, kort over målte afstande til naboer samt retninger og OML resultatfilen.

Vurdering

Produktionen overholder bekendtgørelsens lugtgenekrav, og dermed vil der ikke være en belastning af området udover hvad der kan accepteres.

B.7 Emissioner og genepåvirkninger

Støj

Beskrivelse af støjkloder

Der kan forekomme støjkloder fra:

- Foderanlæg
- Ventilation
- Transport til og fra ejendommen
- Periodevis støj i forbindelse med markdrift

Driftsperiode for støjkluder

Det tilstræbes, at støjende aktiviteter afholdes i tidsrummet 7-18. Dog med undtagelse af den periodevis markdrift, hvor virksomheden er afhængig af vejret.

Der anvendes færdigblandet vådfoder og der er automatisk fodring med 4 gange om dagen.

Ventilationen er stort set altid i drift, da det er nødvendigt i forhold til indeklimaet i staldene. Ventilationen renholdes for både at reducere elforbruget og for at reducere støj.

For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner vil der dagligt forekomme kørsel, samt jævnlig transporter med lastbil. Herudover vil der forekomme sæsonbetonet kørsel ved gylleudbringning og markarbejde.

Tiltag mod støjkluder

Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi og afskærmning. Endvidere søges al unødigt tomgangskørsel undgået.

Vurdering

Det vurderes at ejendommens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, ikke overskrider Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, og den ansøgte drift af ejendommen kan ske uden væsentlig gene for omkringboende.

Rystelser

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet (dB re 10⁻⁶ m/s²) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997,

Anvendelse	Tidspunkt	Vægtet accelerationsniveau L _{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	75
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet lydtryksniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85

Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

Vurdering

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler til ejendommen. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne, og det vurderes at grænseværdierne overholdes til alle områder nævnt i ovenstående tabeller.

Lys

Lysforhold

Belysning af anlæg: Der vil være vinduer i bygningerne hvorfra der vil være lysudslip.

Lyset i staldene er tændt i forbindelse med fodring af grisene og ophold i staldene.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Lyset vil udelukkende være tændt på det niveau som enten er foreskrevet af anden lovgivning eller i det omfang det er nødvendigt i forbindelse med ophold i staldene.

Evt. udendørsbelysning vil være tilkoblet bevægelsessensorer eller automatisk slukning.

Vurdering

Det ansøgte projekt vil medføre mere belysning end i nudriften. Det forventes ikke, at ejendommens belysning vil påvirke omgivelserne i negativ retning.

Fluer og skadedyr

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer.

Fluegener

Kemisk fluebekæmpelse foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Rottebekæmpelse

Bekæmpelse af rotter foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi retningslinjer. Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter mv.

Vurdering

Det vurderes, at der med ovenstående udføres en effektiv og tilfredsstillende flue- og skadedyrsbekæmpelse.

Støv

Den primære støvkilde er støv fra ventilationsanlæg. Der er overbrusning i alle stalde som reducerer støvproduktionen.

Der kan forekomme støv fra kørsel på de omkringliggende arealer og veje ved staldanlæggene, endvidere vil der være en mindre støvgene ved indlæsning af foder.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Der vil i det daglige være fokus på at minimere støvgener udenfor husdyrbruget, og i forbindelse med færdsel på ikke befæstede veje, vil der være særligt fokus omkring ejendommen beliggende nær ved vejene.

Vurdering

På baggrund af afstanden til de umiddelbare naboer og det faktum at der ikke ligger naboer op ad ikke befæstede veje omkring anlægget, samt husdyrbrugets fokus på minimering af støvgener i forbindelse med foderopbevaring og håndtering samt transporter, vurderes det, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne som følge af støv.

Transport

Transporter	Før godkendelse	Efter godkendelse
	Antal/ år	Antal/ År
Transport af foder	35	325
Korn	50	
Levering af smågrise	12	104
Halm	10	50
Afhentning af slagtesvin	52	200
Afhentning af døde dyr	52	104
Udbringning husdyrgødning - gylle	300	880
Affald	52	52
Levering af diesel	2	2
Transporter i alt	565	1717

Vurdering af transportveje til og fra ejendommen

Alt transport til og fra ejendommen med direkte adgang til den offentlige vej Kringelmosevej. Langs med Kringelmosevej findes enkelte andre beboelser, men der er ingen beboelser umiddelbart ved ejendommens udkørsel. Der kan forekomme gyllekørsel mm. langs andre veje, hvor der ligger

beboelser, og her vil der være opmærksomhed omkring transporten, hvilket omfatter henstillinger til maskinstation om at reducere fart og om at udvise generelt hensyn til naboer.

Størstedelen af transporterne er af gylle, foder og afhentning af dyr. Samlet set forventes der en stigning i antallet af transporter med det ansøgte projekt.

Transporterne forventes hovedsageligt at foregå på hverdage inden for normal arbejdstid, dvs. kl. 6-18, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. Transport til og fra husdyrbruget vil altid foregå ved hensynsfuld kørsel. Derudover tilstræbes, at al tung transport gennemføres på hverdage inden for normal arbejdstid.

I højsæsonen for gyllekørsel kan der køres uden for normal arbejdstid, men dette vil foregå under hensyntagen til naboernes nattesøvn, så kørsel tæt på naboerne så vidt muligt ikke foregår senere end kl. 22 eller tidligere end kl. 6 på hverdage og ikke senere end kl. 23 og tidligere end kl. 8 i weekender og på helligdage.

Vurdering

Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug er det muligt at regulere trafik internt på bedriften og ved ind- og udkørsel. Det gælder hvis trafikken giver anledning til gener for naboer tæt på ejendommen, eller f.eks. hvis oversigtsforholdene ved udkørsel til offentlig vej vurderes, at kunne give anledning til farlige situationer for trafikken.

Der kan ikke stilles vilkår til trafik på offentlig vej, som lovligt kan anvendes til kørsel med den type køretøjer, der anvendes til drift af husdyrbrug. Her er det vejmyndighedernes vurdering om der er et generelt problem, som skal tages hånd om. Det kunne f.eks. være vejens bæreevne, der ikke kan holde til særligt tunge køretøjer. Natur- og Miljøklagenævnet har i en tidligere klagesag fastslået: *"Spørgsmål om f.eks. belastning af det lokale vejnet reguleres ikke ved husdyrbrugloven, men af den relevante vejlovgivning, og afgøres af relevante vejmyndigheder. Færdsel på offentlig vej reguleres i øvrigt af færdselsloven og håndhæves af politiet."*

Der er tale om gode til- og frakørselsforhold til ejendommen og det vurderes på den baggrund, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentligt gener for de omkringboende.

Egenkontrol

Ansøger har redegjort for følgende egenkontrol:

- Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år
- Logbog for overdækningen på gyllebeholderne
- En gang årligt udarbejdes "Gødnings- og husdyrindberetning",
- Overvågning af vand og strømforbrug
- Dokumentation for fasefodring og anvendelse af fytase
- Miljøledelsessystem
- E-kontrol 4 gange om året

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle u hensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes. Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

Risici og håndtering

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedsivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved at:

- Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
- Medarbejdere får god instruktion.
- Bygninger og maskiner vedligeholdes.
- Der er gode adgangs- og transportveje.
- Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
- Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
- Afløb er afblændet så gylle ikke kan løbe i dræn
- Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Der opbevares ingen pesticider på ejendommen

Oplag af olie og andre kemikalier

Der er 1 udendørs olietank på ejendommen. Den er placeret ved beboelsen.

Samlet vurdering af risikoelementer vedrørende miljøforhold

Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug

Der forventes en affaldsproduktion der er proportionel med virksomhedens størrelse og type.

Affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, iagttages (fremgår af § 35 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). Det betyder, at beskrivelsen skal illustrere, hvordan affaldshåndteringen på husdyrbruget lever op til affaldshierarkiet jf. Miljøbeskyttelseslovens § 6 b. Heraf fremgår det at affaldsforebyggelse og -håndtering skal ske i overensstemmelse med følgende affaldshierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.

- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

Husdyrbruget skal sortere sit affald og sikre, at mest muligt affald bliver sorteret fra til genbrug, genanvendelse og anden endelig materialenyttiggørelse. Affald som ikke kan genanvendes skal håndteres som forbrændingseget, deponeringseget eller farligt affald i henhold til Hjørring Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Husdyrbruget skal håndtere sit affald efter reglerne i affaldsbekendtgørelsens og affaldsaktørbekendtgørelsen. Det betyder, at husdyrbruget skal sortere deres erhvervsaffald og aflevere det til en godkendt affaldsmottager med henblik på genbrug, genanvendelse eller anvendelse til anden endelig materialenyttiggørelse.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen defineres erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse som værende:

- Glasaffald
- Metalaffald
- Plastaffald
- Papiraffald
- Papaffald
- Træaffald
- Genanvendeligt farligt affald, herunder batterier og elektronik
- Genanvendeligt PVC-affald
- Andet affald, der er egnet til materialenyttiggørelse, fx byggeaffald og have-/parkaffald.

Husdyrbruget skal sikre en høj reel genanvendelse af affaldet og skal på anmodning fra kommunen kunne dokumentere, at affaldet bliver leveret til et godkendt affaldshåndteringsanlæg, som sikrer, at de enkelte affaldsfraktioner reelt bliver forberedt med henblik på genbrug eller genanvendt. Dokumentationen kan være fra behandlingsanlægget.

Virksomheder kan aflevere affaldet til:

- Et genanvendelsesanlæg eller et anlæg, som forbereder affald til genbrug, der er registreret i Affaldsregistret.
- En indsamlingsvirksomhed, der er registreret i Affaldsregistret.
- En virksomhed, som kan undlade at lade sig registrere efter bekendtgørelse om Affaldsregistret og om godkendelse som indsamlingsvirksomhed.
- Et kommunalt behandlingsanlæg, der er registreret i Affaldsregistret.
- En kommunal genbrugsplads eller en kommunal ordning efter § 11.
- En frivillig tilbagetagingsordning, jf. bekendtgørelse om affald.

Det vurderes, at husdyrbruget kan producere farligt affald, herunder for eksempel:

- Oliefiltre
- Batterier
- Spildolie
- Spraydåser
- Kanyler
- Kemikalierester
- Rester af kunstgødning
- Giftrester (også rottegift)
- Medicinrester
- Lysstofrør

Opbevaring af farligt affald kan udgøre en miljørisiko.

Vurdering

Ejendommen er omfattet af § 16 a og er derfor omfattet af miljøministeriets affaldsregulering og Hjørring Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald. Husdyrbruget skal derfor også være tilknyttet kommunens ordning for håndtering af farligt affald eller have aftale med en anden godkendt indsamler eller behandlingsanlæg, såfremt der opstår farligt affald på husdyrbruget.

Affaldsmængder

Nedenstående angiver anslåede og forventede mængder af affald årligt.

Fast affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie			-	-	13.02.08	06.01
Olietromle			-	-	15.01.04	56.20
Blyakkumulatorer	-	-	Kommunal modtagestation	ingen	16.06.01	05.99
Tørbatterier – NiCd		-	Kommunal modtagestation	50	20.01.33	77.00
Tørbatterier – Kviksølv		-	Kommunal modtagestation	ingen	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap/plast)	Container	Marius Pedersen		500 kg	15.01.01	50.00
Bigbags af PE-plast	Container	Marius Pedersen		100 kg	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer		Marius Pedersen	Kommunal modtagestation	100	20.01.21	79.00
Jern og metal	Intet fast	Produkthandler	Produkthandler	500 kg	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	Container	Marius Pedersen		Variierende mængder	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Glas	Intet fast	Egen	Kommunal modtagestation		20.01.02	51.00

Vurdering

Det vurderes at ejendommen lever op til affaldshierakiet og til affaldsregulativerne for Hjørring Kommune.

Døde dyr

Døde dyr overdækkes med kadaverkappe indtil de afhentes af destruktionsanstalt, DAKA. Afhentning sker løbende. Animalsk affald opbevares så der ikke opstår uhygiejniske forhold, indtil afhentning til autoriseret destruktionsanstalt. Døde dyr opbevares på en plads ved indkørslen. Pladsen afskærmes mod Kringelmosevej.

Kemikalier generelt

Eventuel opbevaring af brugte sprøjter vil ske i kanyleboks og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

Pesticider

Der er ingen opbevaring af pesticider på ejendommen.

Oliekemikalier

Der er 1 udendørs olietank på ejendommen. Den er placeret ved beboelsen.

Spildevandsmængde

Spildevandstyper	m ³ /år efter godkendelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	2400 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra beboelse	200 m ³	Nedsivning	Septiktank
Sanitært spildevand fra stald	150 m ³	Nedsivning	3-kammer

Beskrivelse af spildevandstilledning

2400 m³/år spildevand tilledes gyllebeholder med flydende husdyrgødning.

Beskrivelse af spildevandsafledning

Rengøringsvand ledes fra stald til gyllebeholder.

Sanitært spildevand ledes til septiktank.

Tagvandet afledes til forsinkelsesbassin med afløb til grøft. Forsinkelsesbassinet etableres med en afstand på minimum 100 m til ejendommens gylleholdere, og forsinkelsesbassinet dimensioneres således at den maksimale vandstrøm ud af bassinet bliver 5 l/s.

Forsinkelsesbassinet søges godkendt sammen med byggeansøgningen på ejendommen, hvor der vil blive redegjort for forventede regnmængder, bassinets størrelse og bufferkapacitet.

Der vil blive etableret en vaskeplads til vask af dyretransporterne. Afløbet fra vaskepladsen vil blive ledt til gylletank.

Energiforbrug

Energi

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Elforbrug	150.000 kwh	600.000 kwh
Dieselolie	3000 l	3000 l

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af Seges er elforbruget ca. 12,5 kWh pr. slagtesvin. Forbruget for en tilsvarende produktion jf. normalt for 40.000 slagtesvin vil være på ca. 500.000 kWh.

Elforbruget i svinestalden går primært til belysning og drift af teknisk udstyr, og ikke mindst til luftrensning

Energibesparende foranstaltninger

De nye stalde etableres med LED belysning, og de nye ventilatorer vil naturligvis være de mest energibesparende på tidspunktet for indkøb.

Vurdering

Elforbruget ligger over normforbruget. Det vurderes dog at det højere forbrug ligger indenfor den naturlige variation. Hertil kommer forbruget til miljøteknologi som ikke er indregnet i normtallene.

Vandforbrug

Vand

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Årligt forbrug af drikkevand	7.000 m ³	20.000 m ³
Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde	500 m ³	2400 m ³

Vandforbruget er beregnet ud fra normtal 2015

Bedriften forsynes vand fra offentligt vandværk. Der forventes en betydelig stigning af vandforbruget i forbindelse med tilladelsen.

Vandbesparende foranstaltninger

Drikkevandsinstallationerne på bedriften efterses og rengøres jævnligt med henblik på at undgå spild.

Eventuelle lækager i systemet identificeres straks og repareres hurtigst muligt.

Vurdering

Vandforbruget forventes at ligge på normforbruget.

Reststoffer

Udbringning af husdyrgødning bliver foretaget efter de gældende generelle regler ift. indhold af fosfor, kvælstof og zink. Gyllen vil i øvrigt indeholde vand og fodersplid mm. Disse forhold er der i de generelle regler taget højde for og det vurderes derfor at udbringningen af gylle lever op til disse generelle regler.

Foder

Der anvendes færdigblandet vådfoder. Foder leveres til siloer til foderladen. Der fodres 4 gange dagligt.

Der sikres effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller, således at fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Der anvendes fasefodring på ejendommen, og der tilsættes fytase til foderet. Fytase medfører en bedre optagelse af fosfor fra foderet og dermed mindre fosfor i gyllen.

Der er på bedriften stor opmærksomhed på at minimere anvendelsen af råvarer i produktionen. Der laves således E-kontrol minimum en gang i kvartalet, for derigennem at kunne monitorere fodereffektivitet og produktionseffektivitet. Der er fokus på at minimere spild af foderstoffer og på at

optimere og minimere indholdet af fosfor og protein i foderstoffer, dog altid med fokus på virksomhedens produktionsresultater og ikke mindst dyrenes velbefindende.

Vurdering

Det vurderes at foderforbrug og tiltag i øvrigt vedr. foder lever op til en produktion af den ansøgte størrelse.

Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug

Virksomheden er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og Hjørring Kommunes Affaldsregulativ for erhverv. Virksomheden oplyser, at reglerne efterleves.

Det vil sige, at

- Dagenovationslignende og forbrændingseget affald bortskaffes til forbrænding.
- Deponeringseget affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
- PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt.
- Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:

- Farligt affald opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Tanke er sikret mod påkørsel.
- Eksisterende olietanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Hjørring Kommune.
- Der bliver etableret en vaskeplads til dyretransportbilerne på ejendommen.

Det vurderes, at der er redegjort for et vand- og energiforbrug, der står mål med størrelsen af dyreholdet og alderen på staldene. Der er en stigning i ressourceforbruget som følge af godkendelsen.

B.9 Valg af BAT

Alle stalde er med delvise spaltegulve med 25-49 % fast gulv. Gyllebeholderne overdækkes og der etableres gylleforsuring på ejendommen.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav Kg N/år	8000	1179	9179
Faktisk emission Kg N/år	5162	590	5752
Forskel Kg N/år			3427
BAT krav overholdt			Ja

Vurdering

Ejendommen lever op til BAT kravene og reducerer derudover ammoniakfordampningen med 3427 kg.

B.10 Grænseoverskridende virkninger

Det er vurderet, at det udelukkende er produktionens emission af ammoniak der potentielt kan have en grænseoverskridende virkning. Det er dog vurderet at ammoniakemissionen har et niveau og en karakter, hvor hovedparten af emissionen vil påvirke lokalområdet og kun mindre del af emissionen vil bidrage til baggrundsbelastningen i omkringliggende lande. Det er derfor vurderet at produktionen ikke medfører grænseoverskridende virkninger hverken lokalt eller internationalt.

IE-husdyrbrug

Der er tale om et IE-husdyrbrug, da der er over 2000 slagtesvin på ejendommen.

C.1 Foranstaltninger ved ophør

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

- Den resterende husdyrgødning i kummer og tanke vil blive fjernet
- Fodersiloer/foderrum tømmes og rengøres
- Staldene vil blive rengjort og spildevandet kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen
- Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til produkthandleren
- Udtjent elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug
- Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter
- Olietanke tømmes
- Døde dyr fjernes
- Gylletankene vil blive fjernet, når de ikke længere er brugbare for denne eller anden bedrift

Desuden vil reglerne i § 51 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen blive fulgt.

C.2 Anvendelse af BAT råvarer, energi, vand og management

Management

Medarbejdere

De ansatte deltager løbende i relevante kurser. Der bliver udarbejdet APV for arbejdspladsen, opsat førstehjælpskasser og øjenskylleudstyr, og der er konstant værnemidler i form af beskyttelsesbriller, handsker, åndedræts- samt høreværn til rådighed for medarbejderne.

Oplæring

Der er oplæringsprogrammer for ansatte i relation til relevant lovgivning, herunder miljøgodkendelsen, beredskabsplanen, vedligeholdelse af udstyr.

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gylle, brand m.v., og er tilgængelig for alle på arbejdspladsen.

Dagligt tilsyn

Ansøger eller dennes ansatte tilser dyr og produktionsanlæg flere gange hver dag. Der udføres små reparationer når det er nødvendigt, Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale.

Mark- gødningsplan

Der bliver hvert år udarbejdet gødningsregnskab af en planteavlskonsulent.

Sprøjtejournal

Der føres sprøjtejournal.

Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol min. hvert 10 år.

Renoveringsplan for driftsudstyr og staldbygninger

Der er tale om etablering af en husdyrproduktion, renovering bliver derfor ikke aktuel før om 30-35 år.

Samlet BAT indenfor management

Det vurderes, at ejendommen anvender bedst tilgængelig teknik, indenfor følgende managementpunkter:

- Alle medarbejdere deltager løbende i relevante kurser.
- Der bliver udarbejdet en beredskabsplan som hænger tilgængelig for alle medarbejdere.
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på driftsanlæggene.
- Kvalitetskontrol
- Vurdering af tidshorizonten for større renovering af driftsinventar og driftsbygninger.
- Der er indført miljøledelse på ejendommen

Godt landmandskab

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger. I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af indkøbt foder.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsregnskab på bedriften.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, skadedyr samt mindske risikoen for at der opstår uhygiejniske forhold.
- Sætte særlig fokus på dyrevelfærd og fortsat gøre en ekstraordinær indsats over for infektioner, som kan overføres fra dyr til mennesker.
- Tage hensyn til grund- og overfladevand, når driften tilrettelægges.

Rengøring og desinficering

Der er på bedriften stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. En sideeffekt af godt indeklima er, at staldene lugter mindre end gennemsnittet, samt at ammoniakfordampningen ligeledes er lavere.

Overbrusning i svinestalde

Følger de lovmæssige krav om overbrusningsanlæg eller tilsvarende anordning til regulering af svins kropstemperatur.

Miljøledelsessystem

Der er i februar 2017 offentliggjort BAT konklusioner for husdyrbrug, hvilket medfører at alle IE-brug inden 21. februar 2021 skal have implementeret miljøledelse dog senest ved meddelelse af §16a miljøgodkendelse.

Miljøledelsen skal omfatte:

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- 2) fastsætte miljømål,
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og

5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet. Miljøledelse er allerede indført på husdyrbruget.

Se vedhæftede bilag.

BAT energi

Energibesparende foranstaltninger

Belysning:

- Der anvendes så vidt muligt energibesparende belysning.
- Lamper rengøres jævnligt
- Lyset er tændt i forbindelse med fodring og ophold i staldene. Fodring og ophold i staldene sker typisk i perioden 6-20 og i den periode vil lyset være tændt.

Det skal understreges, at tidspunkterne for lys er vejledende og der vil kunne være daglige og sæsonmæssige udsving i varigheden af tændt lys.

Korntørring:

Der opbevares ingen korn på ejendommen

Transport:

Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås. Ansøger har fokus på at minimere antal transporter.

Ventilation:

Der er diffus undertryksventilation i alle stalde. Der er separat frekvens styring i hver sektion som styrer varme/ventilation. Herved sikres de mest optimale forhold for grisene og samtidig sikres også at der bruges mindst mulig energi. Desuden bliver udsugningsenhederne vasket for hvert hold nye grise. Herved reduceres vindmodstanden i aftrækskanalen og der spares store mængder energi.

Der vil desuden blive etableret gulvudsugning, som vil tage ca. 10 % af ventilationsbehovet. Alt luft fra gulvudsugningen ledes over et kemisk luftfilter.

Styring af ventilationen i staldene er med til at sikre et godt indeklima og samtidigt med til at reducere forbruget af energi til et absolut minimum.

BAT vand

Vandbesparende foranstaltninger

- Anlæggets drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Ansøger bestræber sig på at minimere forbruget af vaskevand.
- Vandforbruget minimeres ved at der bruges drikkenipler over fodertruget. Dermed opsamles det vand, der spildes og der anvendes kun præcist det drikkevand grisene tapper.
- For ikke at bruge mere vand end nødvendigt og samtidig få en effektiv rengøring, anvendes højtryksrensere og iblødsætning, når staldene rengøres.
- Stophaner på vandslanger.
- Der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.

BAT – råvarer

Der er på bedriften stor opmærksomhed mod at minimere anvendelsen af råvarer i produktionen. Der laves således E-kontrol minimum en gang i kvartalet, for derigennem at kunne monitorere fodereffektivitet og produktionseffektivitet.

Der er fokus på at minimere spild af foderstoffer og på at optimere og minimere indholdet af fosfor og protein i foderstoffer, dog altid med fokus på virksomhedens produktionsresultater og ikke mindst dyrenes velbefindende.

- Foderproduktion og indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning.
- Daglig regulering af fodertildeling.
- Der udarbejdes foderplaner, evt. i samarbejde med konsulent, og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.
- Godt management og sunde dyr.
- Foderanlæg justeres jævnlige, således at udfodret mængde svarer til dyregruppen og unødigt foderspild minimeres.
- Slagtesvinene fasefodres, dvs. at der fodres med forskellige foderblandinger afhængigt af dyrenes alder/levende vægt. Kravet til næringsstoffer er forskelligt, og ved at fasefodre indenfor normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet.

Samlet BAT-vurdering

Samlet vurderes det at projektet lever op til BAT indenfor punkterne, ammoniak, miljøledelse, management, fodringsstrategi, vand, energi, spildevand, støj, støv, lugt, opbevaring af husdyrgødning, forarbejdning af husdyrgødning og udbringning af husdyrgødning, blandt andet baseret på punkterne i BREF-dokumentet og lovgivningskravene.

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi.

I lovgivningen er der faste krav til BAT på ammoniakudledning, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i DK nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

C.3 Ikke teknisk resume af væsentlige alternativer

For at reducere ammoniakemissionen mest muligt er følgende alternativer undersøgt:

- gylleforsuring
- gyllekøling

BAT niveauet er overholdt på husdyrbruget og endda overopfyldt med 3427 kg og det er vurderet at øvrige alternativer medføre en væsentlig og ikke proportional belastning af bedriftens økonomiske produktionsresultat, og alternativerne er derfor fravalgt.

Miljøkonsekvensrapport

I relation til miljøkonsekvensrapportens krav til oplysninger jf. punkt B henviser til punkter B1-B10 i nærværende afsøgning, og den videre redegørelse i miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i ovennævnte oplysninger.

E.1-a Udformning, dimensioner mm.

Ejendommen består af følgende produktionsbygninger:

Materialevalg

	Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Tag-hældning	Bygningsmateriale r/farver	Anvendelse
Stald 1	4387 m ²	9 m	15	Elementer søsten og gråt tag	Slagtesvin
Stald 2	5501 m ²	9 m	15	Elementer søsten og gråt tag	Slagtesvin
Gylletank	765 m ²	9 m		Elementer og grå overdækning	Gylle
Gylletank	931 m ²	9 m		Elementer og grå overdækning	Gylle
Gylletank	1250 m ²	9 m		Elementer og grå overdækning	Gylle

I øvrigt henvises til landskabsvurderingen under punkt B.4.

E.1-b Forventede indvirkning på miljøet

Husdyrbruget forventer ingen væsentligt skadende virkninger på miljøet som følge af produktionen på ejendommen. På ejendommen følger og overholder man generelt dansk lovgivning, men i særdeleshed vurderes at lovgivningen om anvendelsen af gødning herunder husdyrgødningsbekendtgørelsen og husdyrloven i alt sin væsentlighed sikrer miljøet mod utilsigtede virkninger af husdyrproduktionen. De beskrevne krav til dansk landbrug indenfor kvælstofkvoter, fosforregnskab, vurdering af mulige skader på sårbar natur, vurdering af påvirkning af naboer mm. vurderes at forebygge og begrænse den mulige skade som landbrugsproduktionen kan have på miljøet.

Husdyrbrugets forventede potentielle væsentlige indvirkningerne på miljøet vurderes at være:

- påvirkning af vandmiljø
- påvirkning af omkringliggende natur
- påvirkning af naboer

Vandmiljø

Projektet kan potentielt påvirke vandmiljøet, både grundvandsressourcen og ferske vande samt havmiljøet. Det er dog vurderet at de generelle virkemidler som virksomheden skal leve op til jf. anden lovgivning, modvirker de potentielle væsentlige påvirkninger af vandmiljøet. Herunder gælder erhvervets generelle krav til opsamling af overskudskvælstof gennem efterafgrøder, og skærpede krav til fosforoverskud fra bedrifterne.

Kumulation

Produktionen af fødevarer vil altid medføre en påvirkning af miljøet, men i Danmark er der skrappe kvotekrav til anvendelsen af kvælstof til planteavl, således at ikke alle planter tildeles den gødning de har brug for. Dette krav, sammen med ovenstående efterafgrøder mm. betyder at der, selv i kumulation med andre ejendommen, må forventes en minimal påvirkning af miljøet.

Natur

Påvirkning af den omkringliggende natur gennem deposition af ammoniak kan i visse tilfælde medføre en væsentlig påvirkning af naturen. Der er dog opstillet en række krav og kriterier for hvornår en påvirkning er væsentlig, og bedriften overholder disse krav til alle særligt sårbare naturkategorier i området. Det er derfor vurderet at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning på naturen i området.

I relation til bilag IV dyre- og plantearter vurderes bekendtgørelsens afskæringskriterier i alt sin væsentlighed at reducere påvirkningen af sådanne arter til et absolut minimum, og at disse arter derfor ikke påvirkes negativt af produktionen.

Kumulation

Bedriftens påvirkning af særlig sårbar natur er vurderet i forhold til kumulation med øvrige bedrifter i nærområdet. I relation til særlig sårbar natur er der skærpede krav til bedriftens tilladte påvirkning af et særligt sårbart område, såfremt der ligger andre bedrifter i nærheden af den sårbare natur.

Der er ingen andre bedrifter indenfor en afstand der medfører kumulationen.

Naboer/lugt

Alle husdyrproduktioner medfører en emission af lugt, støv, støv og lys. Disse emissioner spredes omkring bedriften afhængig af vind, højde på afkast, hastighed på luften i ventilator og temperatur. I relation til lugt vurderes denne spredning omkring ejendommen i husdyrgodkendelse.dk, hvor i forvejen fastsatte afskæringskriterier i forhold til enkeltliggende naboer, samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde skal overholdes. Bedriften overholder disse afskæringskriterier og derfor vurderes bedriften ikke at påvirke miljøet væsentligt med hensyn til lugt.

Kumulation

I forhold til naboer gælder ligeledes et kumulationsprincip, hvor kravene skærpes såfremt der ligger andre produktioner med en ammoniakemission over 750 kg indenfor en afstand af 100 meter fra enkeltliggende naboer eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.

Der ligger ikke øvrige produktioner indenfor disse afstande og derfor er kumulationen med andre husdyrbrug ikke vurderet.

E.1-c Risiko for ulykker mm.

Risici og håndtering

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedsivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb fra frosne marker eller efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved at:

- Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
- Medarbejdere får god instruktion.
- Bygninger og maskiner vedligeholdes.
- Der er gode adgangs- og transportveje.
- Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
- Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
- Afløb er afblændet så gylle ikke kan løbe i dræn
- Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmes alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Der opbevares ingen pesticider på ejendommen

Oplag af olie og andre kemikalier

Der er 1 udendørs olietank på ejendommen. Den er placeret ved beboelsen.

Samlet vurdering af risikoelementer vedrørende miljøforhold

Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

Beskrivelse af risikominimering

Gyllebeholderne bliver etableret således at bund og vægge er tætte, og den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion.

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllesplid i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Endvidere bemærkes, at anlægget er under dagligt opsyn. Alle medarbejdere vil desuden blive instrueret i forholdsregler i tilfælde af uheld.

E.1-d Væsentlige alternativer

Husdyrbruget har i forbindelse med godkendelsen vurderet på alternativer indenfor ammoniakreduktion og lugtreduktion. Produktionen lever op til Miljøstyrelsens fastsatte afskæringskriterier for lugt og ammoniak, herunder det vejledende BAT niveau for ammoniak. Det er derfor vurderet at investering i yderligere emissionsreducerende teknologi som gyllekøling ikke vil være et proportionalt tiltag, og disse er derfor udeladt.

Der er vurderet på alternative placeringer omkring ejendommen, både i forhold til naboer og natur. Se bilag med alternativer. Det er vurderet at den valgte placering er den placering der tager bedst hensyn til naboer og sårbare naturområder, og de øvrige placeringer er derfor fravalgt.

E.2 Ikke teknisk resume

I dette afsnit er der nævnt de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet. I alle de foregående afsnit, vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- Ejendommen er ikke beliggende i område med særlige landskabelige interesser.
- Staldsystemerne i alle stalde er med delvis spaltegulv med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget.
- Der etableres gylleforsuring i alle stalde og alle nye gyllebeholdere overdækkes.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

E.3 Kompetente ekspert

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af Cand.scient Jakob Altenborg fra Miljø & Natur Landbrugsrådgivning.

F.1-a Husdyrbrugets placering

Der henvises til punkt B.4

F.1-b Fysiske karakteristika

Der henvises til punkt E.1-a

F.1-c Energibehov og forbrug

Der henvises til punkt B.8

F.1-d Reststoffer og emissioner

Der henvises til punkterne B.5 for ammoniak, B.6 for lugt, B.7 for Støj, rystelser og støv og B.8 for affald

F.2 Rimelige alternativer

Der er vurderet på alternative placeringer af anlægget. Området er meget kuperet mod nord og mod syd er det lavbund, desuden skal der tages hensyn til naboerne mod nord. Det er således vurderet at der ikke findes rimelige alternativer til den valgte placering.

Der er ligeledes vurderet på alternativer til ammoniakreduktion. Der er dog valgt at JH forsuring og derfor er det ikke relevant med alternativer.

F.3 Referencescenarie

Referencescenariet i den ansøgte produktion vurderes at være den eksisterende produktion og eksisterende produktionsbygninger. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides. Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige og samfundsmæssige konsekvenser, det giver.

F.4

Generelt gælder for alle nedenstående forhold at det vurderes at husdyrbrugets påvirkning hovedsageligt er begrænset til lokalområdet, dog undtagen klimagasser. Projektets direkte indvirkninger er beskrevet, og der vurderes ikke at være væsentlige sekundære eller langsigtede virkninger. Det er vurderet at de miljøbeskyttelsesmål der er vedtaget i Danmark og EU er implementeret i den gældende lovgivning for området, og at der i den kontekst ligeledes er foretaget vurderinger af effekten af de enkelte påvirkninger både lokalt og internationalt.

Befolkningen og menneskers sundhed

Der er ingen forventning om at husdyrbruget vil påvirke befolkningen eller menneskers sundhed. Husdyrbruget er placeret med god afstand til tættere befolkede områder og den potentielle påvirkning af sundheden vurderes at være begrænset til de nærmeste omgivelser omkring husdyrbruget. Ifølge Miljøstyrelsens vurdering af luftforureningens påvirkning af mennesker og miljø, er der ikke angivet en direkte effekt at luftforureningen fra husdyrbrug på menneskers sundhed.

Biodiversiteten

Biodiversiteten kan potentielt påvirkes af husdyrbrugets emission af ammoniak. Miljøstyrelsen har fastlagt en række faste definerede naturkategorier som er oplyst i punkt B.5. Her fremgår ligeledes naturkategoriernes sårbarhed for ammoniak. Det vurderes derfor at så længe sårbarhederne i forhold til ammoniak overholdes vil der ikke være en påvirkning af biodiversiteten fra husdyrbruget.

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets produktion foregår i lukkede systemer (stalde) og der vil derfor ikke være en løbende påvirkning af jordbunden eller jordarealet. I forbindelse med anlægsfasen har der været en påvirkning helt lokalt, men denne påvirkning vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning på miljøet.

Vand

Husdyrbrugets produktion foregår i lukkede systemer (stalde) og der vil derfor ikke være en påvirkning af vandressourcerne som følge af husdyrbrugets placering eller drift.

Luft og Klima

Luften påvirkes med udledning af ammoniak og lugt. Disse faktorer kan have en ikke uvæsentlig lokal påvirkning, men udover nærområdet (300 m radius) vurderes påvirkningerne at være af underordnet karakter.

I relation til emission af klimagasser har det ikke været muligt at finde empiriske data der gør det muligt direkte at kvantificere effekten af det enkelte husdyrbrug. Men ifølge Mette Hjort Mikkelsen et al kommer 20 % af udledningen af klimagasser til atmosfæren i Danmark fra husdyrproduktionen. Det er derfor en ikke uvæsentlig mængde klimagasser der udledes fra husdyrproduktionen.

Det har ikke været muligt at finde kilder, der gør det muligt at sammenligne emissionen af drivgasser fra dansk husdyrproduktion med husdyrproduktion i f.eks. Østersølandene. Denne sammenligning vurderes at være relevant i forhold til at den samlede produktion af fødevarer ikke kan forventes at falde i de kommende år, som følge af befolkningstilvæksten. Derfor for at kunne vurdere effekten af en reduktion af klimagasser i dansk husdyrproduktion vil det være nødvendigt at vurdere hvad evt. store krav til reduktion af klimagasser vil betyde af udflytning af husdyrproduktion til lande med mindre skrappe miljøkrav end de danske. Atmosfæren er ligeglad om klimagasserne kommer fra Danmark eller fra Polen.

Samlet vurderes husdyrbruget ikke at påvirke klimaet mere end et tilsvarende husdyrbrug i Danmark, og det vurderes at yderligere indgreb i forhold til klimaet, bør være gennem generel regulering.

Kulturarv og landskab

Husdyrproduktionen er beliggende i et område uden særlige landskabelige værdier men i et område med kulturarv. I relation til kulturarv er det vurderet at udvidelse af ejendommen ikke medvirker til at ændre billedet af området i relation til at området er karakteriseret som enkelt gårdsområde. Det vurderes derfor at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af disse forhold.

F.5-a Anlæggelse og tilstedeværelse af husdyrbruget

I forbindelse med anlægsfasen af husdyrbruget, må det forventes at der vil være en ikke uvæsentlig transport til og fra byggepladsen, og der vil være en påvirkning af området med støv og larm. Ligeledes vil der være et større ressourceforbrug i form af vand og el samt brændstof. Anlægsfasen vurderes dog at være relativ kort og påvirkning af lokalområdet derfor af forbigående karakter.

Tilstedeværelsen af husdyrbruget vil påvirke næromgivelserne med ammoniak, lugt, støj og støv. Disse forhold er behandlet under punkt B.5, B.6 og B.7. Samlet set vurderes tilstedeværelsen, ud fra objektive kriterier opstillet af Miljøstyrelsen i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, ikke at føre til en væsentlig påvirkning af området. Særligt ikke taget i betragtning af overdækningen af gyllebeholderne reducerer ammoniakfordampningen fra husdyrbruget, og at luftrensningen reducere udledningen af lugt og ammoniak markant.

F.5-b Brugen af naturressourcer

Brugen af naturressourcer begrænser sig til vandforbrug til drikkevand. Der er indført miljøledelse på husdyrbruget og som en naturlig del heraf sker der en løbende monitoring af vandforbruget. Vandressourcen er i øvrigt ikke begrænset i området. Det vurderes derfor at der ikke vil være en påvirkning af vandressourcen.

F.5-c Emission af forurenende stoffer

Emission af ammoniak og lugt vurderes at være den væsentligste kilde til påvirkning af miljøet fra husdyrbruget. Begge forhold er vurderet i afsnit B.5 og B.6 og nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner.

Forhold som støj og vibrationer mm. er behandlet og vurderet i afsnit B.7 Nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner.

Bortskaffelsen af og genanvendelsen af affald er behandlet i afsnit B.8 og nærværende miljøkonsekvensrapport giver ikke anledning til andre vurderinger og konklusioner

F.5-d Faren for sundhed, kulturarv og miljø

I henhold til afsnit E.1-c og afsnit F.4, vurderes faren for menneskers sundhed, kulturarv og miljøet som værende ikke væsentlig.

F.5-e Kumulation

Under punkt B.5 er kumulationen i relation til særlig sårbar natur i nærheden af husdyrbruget vurderet. Det forventes ikke at projektet medfører en påvirkning af de nærmeste særligt sårbare områder.

F.5-f Indvirkning på klimaet

Husdyrbrug påvirker atmosfæren med udledning af særligt klimagasserne metan og lattergas (Sven g. Sommer et al, 2007). I henhold til Mette Hjort Mikkelsen et al udgør drivhusgasserne fra husdyrbrug ca. 20 % af den samlede udledning af drivhusgasser fra Danmark. Det har ikke umiddelbart været muligt at finde empiriske tal der gør det muligt at kvantificere den specifikke udledning fra husdyrbruget. Det vurderes dog heller ikke som relevant idet vurderingen af effekten alligevel skal foretaget i kumulation med øvrige emissioner af drivhusgasser, herunder den samlede udledning i Danmark. I forhold til den samlede udledning af drivhusgasser i Danmark er den ansøgte produktion og dermed emission ubetydelig, og det vurderes derfor at det ansøgte projekt i sig selv ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet i forhold til udledningen af klimagasser, men det kan ikke udelukkes at projektet i kumulation med den øvrige udledning af drivhusgasser i Danmark og resten af verden, kan medføre en negativ påvirkning af klimaet. Det vurderes dog ikke som en rimelig udfordring at løse denne problematik i en konkret miljøgodkendelse.

F.5-g Anvendte teknologier

Der anvendes delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv, overdækning af gylletanke samt gylleforsuring for at reducere ammoniakfordampningen og lugtemissionen fra ejendommen.

F.6 Metoder eller beviser

Der er ikke identificeret væsentlige virkninger på miljøet og der er derfor ikke anvendt metoder eller beviser til at forudberegne virkningerne.

F.7 Påtænkte foranstaltninger

Der er ingen påtænkte foranstaltninger til at forebygge eller begrænse miljøpåvirkningerne, idet der ikke er identificeret væsentlige virkninger på miljøet som følge af den ansøgte husdyrproduktion.

F.8 Større ulykker og katastrofer

Der er udarbejdet en beredskabsplan i henhold til Rådets direktiv 2012/18/EU. I beredskabsplanen er de væsentligste risikofaktorer beskrevet og forholdsregler i tilfælde af uheld er beskrevet.

Den største risiko for større skade på miljøet vurderes at være brud på gylletank. I den forbindelse vil en større mængde gylle kunne forurene vandmiljøet. Derfor er der i beredskabsplanen beskrevet hvordan der skal foretages opdæmninger. Risikoen for brud på gyllebeholder vurderes

at være meget lille. Gyllebeholderne kontrolleres således hvert 10. år for holdbarhed og stand, og der foretages årlig inspektion af ejer der kan være med til at sikre at evt. brud bliver identificeret inden et egentligt kollaps af tanken.

F.9 Ikke teknisk resume

Miljøkonsekvensrapportens afsnit F har til formål at identificere forhold på husdyrbruget som kan medføre en væsentlig skadelig virkning på miljøet. I afsnittet er gennemgået effekten af:

- Ammoniak
- Lugt
- Klimagasser
- Støv
- Støj
- Menneskers sundhed
- Naturressourcer
- Vibrationer
- Affald

Der er ikke identificeret forhold på husdyrbruget som kan medføre en væsentlig virkning på miljøet.

F.10 Referenceliste

Miljøstyrelsens hjemmeside - Luftforureningens påvirkning af mennesker og miljø

Mette Hjorth Mikkelsen, Rikke Albrechtsen, Ole-Kenneth Nielsen og Steen Gyldenkærne – debat indlæg i Altinget.dk: Forskere: Reduktion i drivhusgasser fra landbruget er "tæt knyttet til husdyr-produktion"

Sven G. Sommer et al. Aktuel videnskab 5, 2007: Drivhusgasser og husdyrproduktion



Bilag B.

Oversigtskort



Eltavle

Lade

Olietank

Bebeelse

Eks stald 2

Eks Stald

Gylletank

Gylletank

Gylletank

Forsinkelsesbassin

Stophane vand

Foder og service

Udlevering

Stald 1

Døde dyr

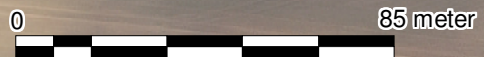
Drivgang

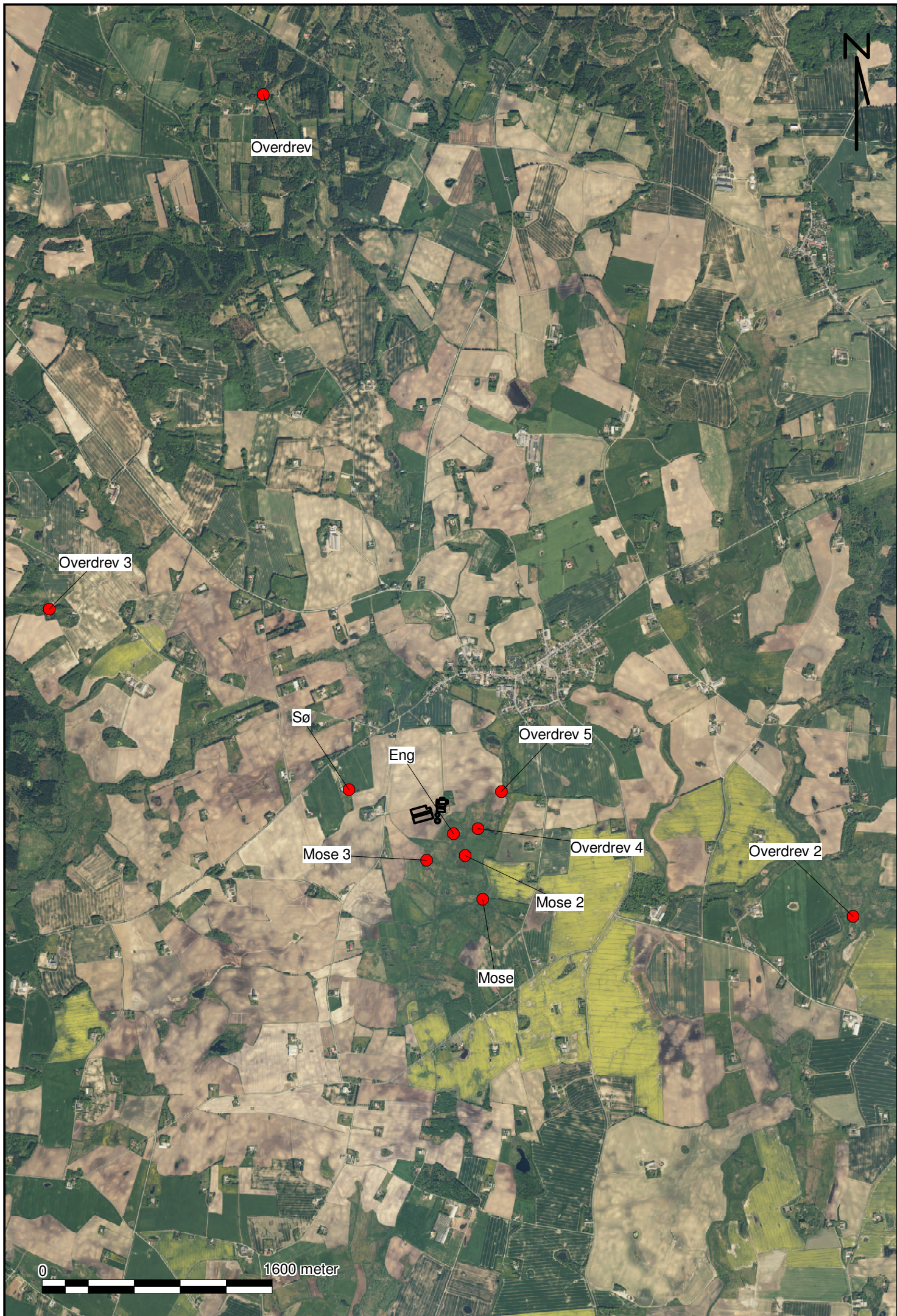
Fortank

Fortank

Stald 2

Udlevering





Overdev

Overdev 3

Sø

Eng

Overdev 5

Mose 3

Overdev 4

Overdev 2

Mose 2

Mose

0

1600 meter





Samlet bebyggelse

Enkelt bolig

Byzone

0 1000 meter





Bilag C.

Redegørelse for produktionsareal

Tegningsliste

Hvidborg Agro - Milbakken

Dato: 16.10.2021

Ny slagtesvinanlæg

Byggeadresse:

Kringelmosevej 67, 9870 Sindal

Udkast 16.10.21 Skitse

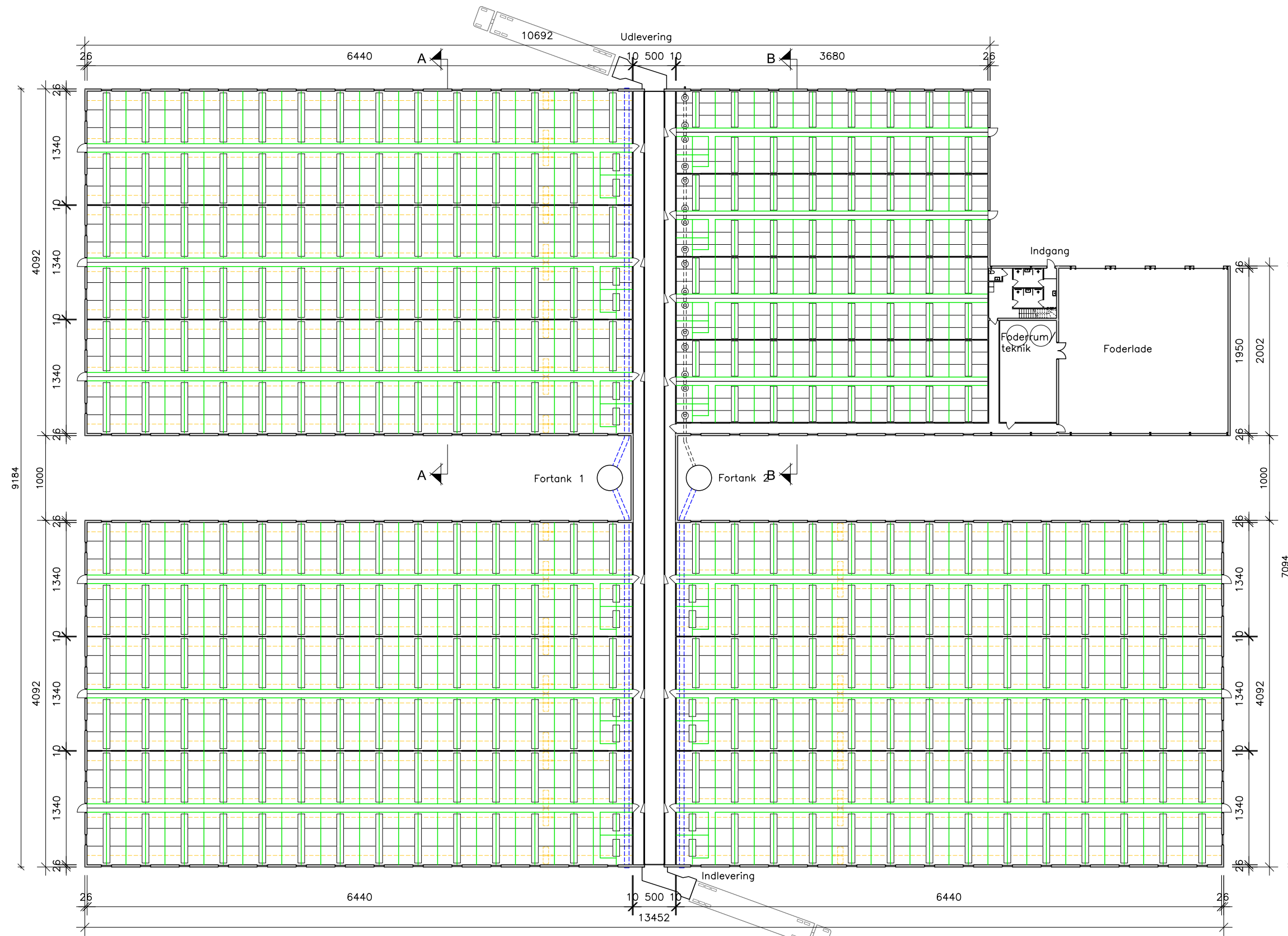
Tegn. nr.	Tegning	Dato	Målestok	Rev A	Rev B
100	Situationsplan	16.10.21	1:1250	--	--
110	Plantegning	16.10.21	1:500	--	--
111	Planudsnit 1	16.10.21	1:300/100	--	--
112	Planudsnit 2	16.10.21	1:150/100	--	--
113	Plantegning - ventilation	16.10.21	1:500	--	--
120	Snit A-A	16.10.21	1:150/50	--	--
121	Snit B-B	16.10.21	1:150/50	--	--





Udkast 16.10.21 Skitse

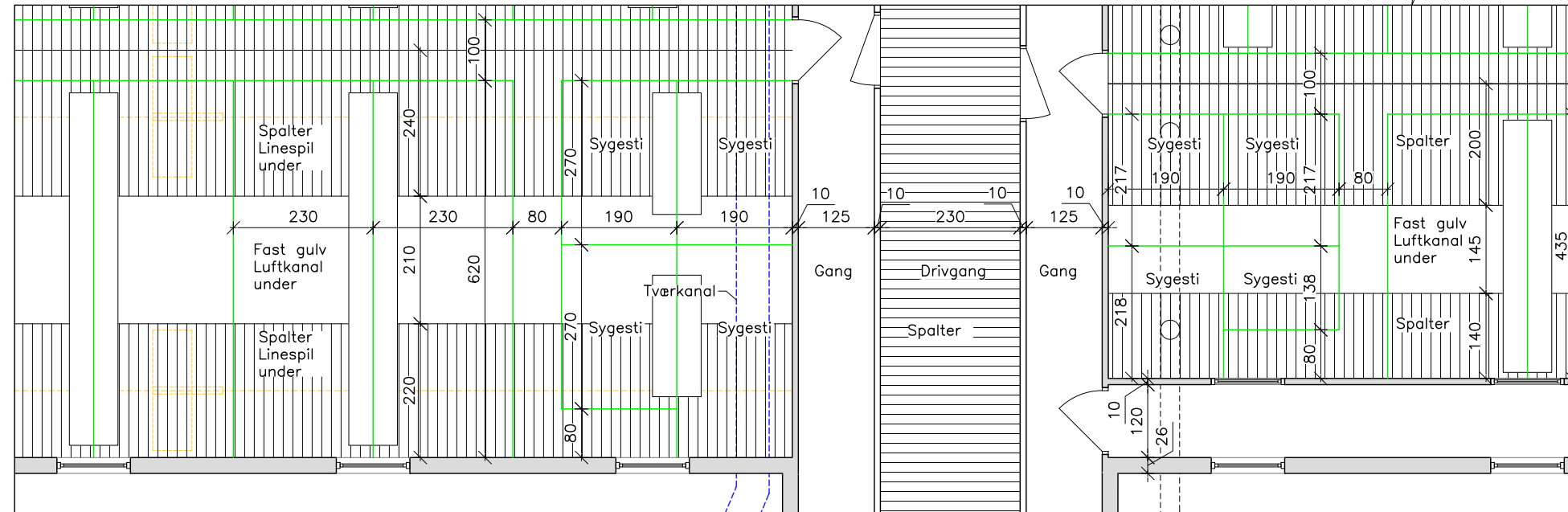
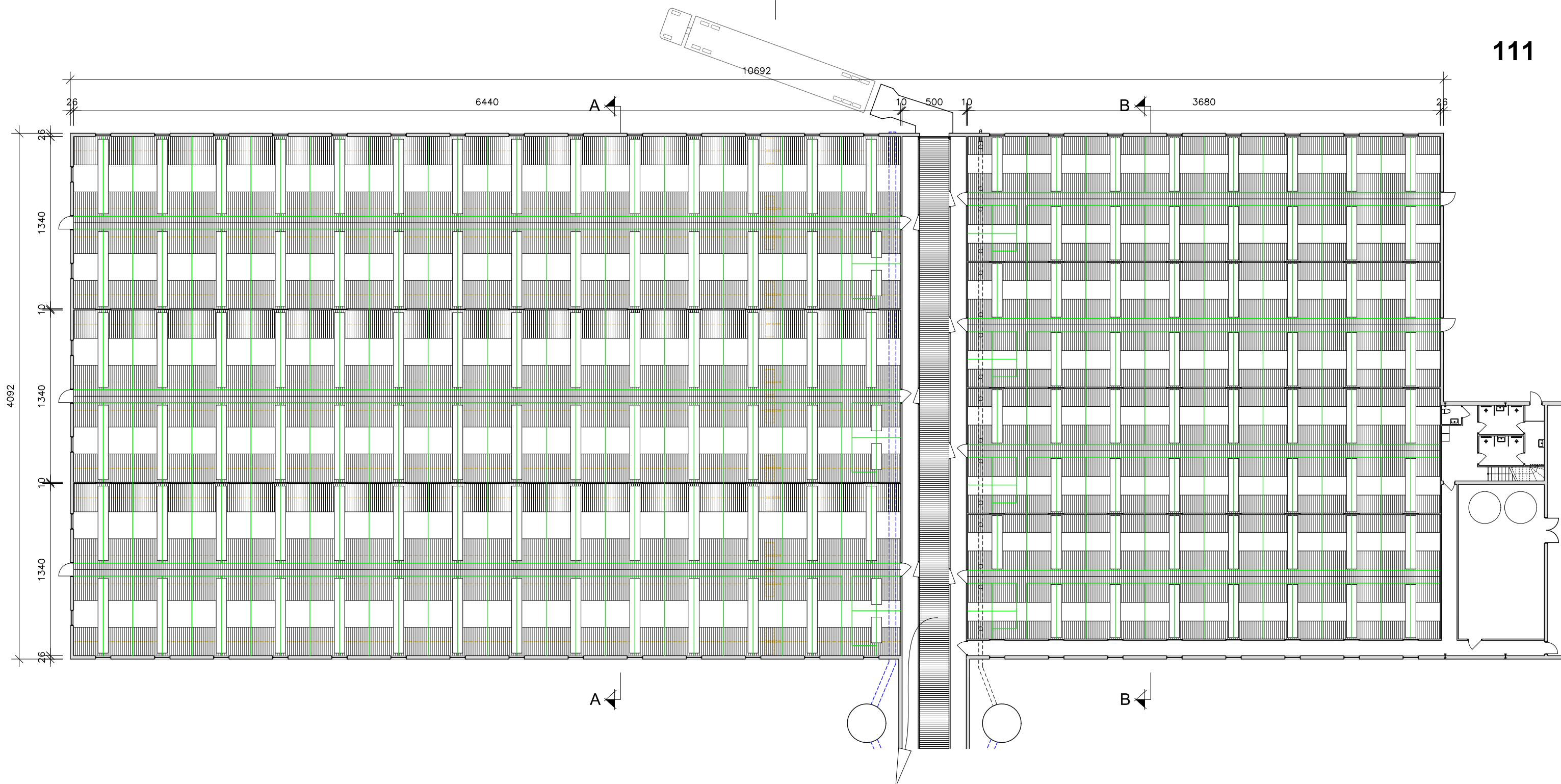
Bygherre: Hvidborg Agro - Milbakken	Mål: 1:1250	Proj. nr.: 21-143
Projekt: Ny slagtesvinanlæg	Dato: 16.10.21	Tegn. nr.: 100
Tegning: Situationsplan	Sign.: JSK/TFN	Godk. _____
Byggeadr.: Kringelmosevej 67, 9870 Sindal	Skovgaard Agro Consult ApS Færgevej 29 DK-8600 Silkeborg - T: +45 2013 7633 - Mail: jsk@skovgaardagroconsult.dk	



Ialt bebygget areal 10398 m²

Udkast 16.10.21 Skitse

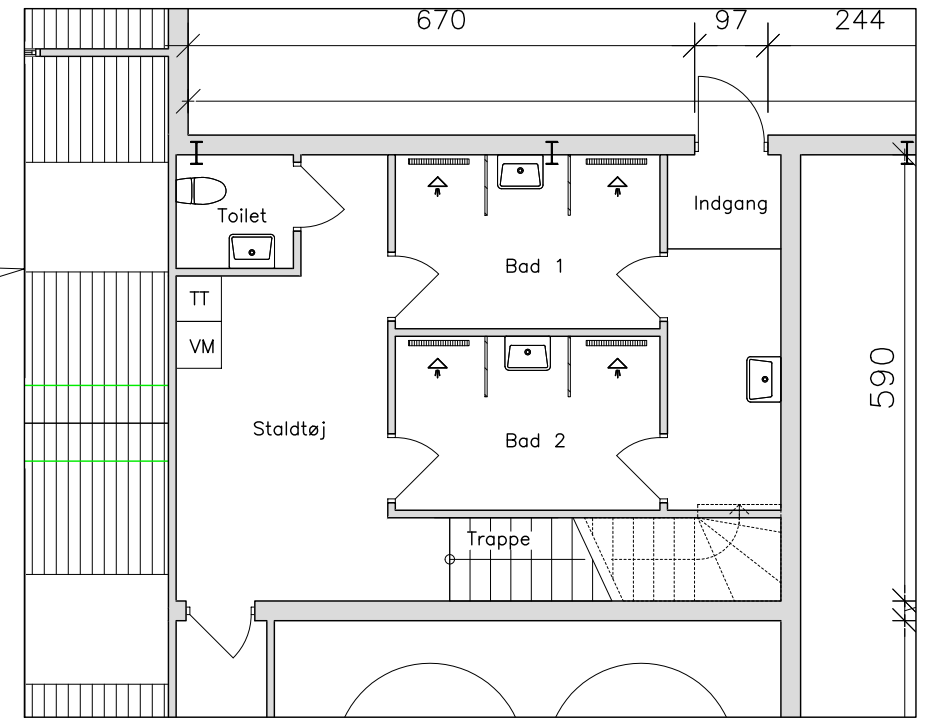
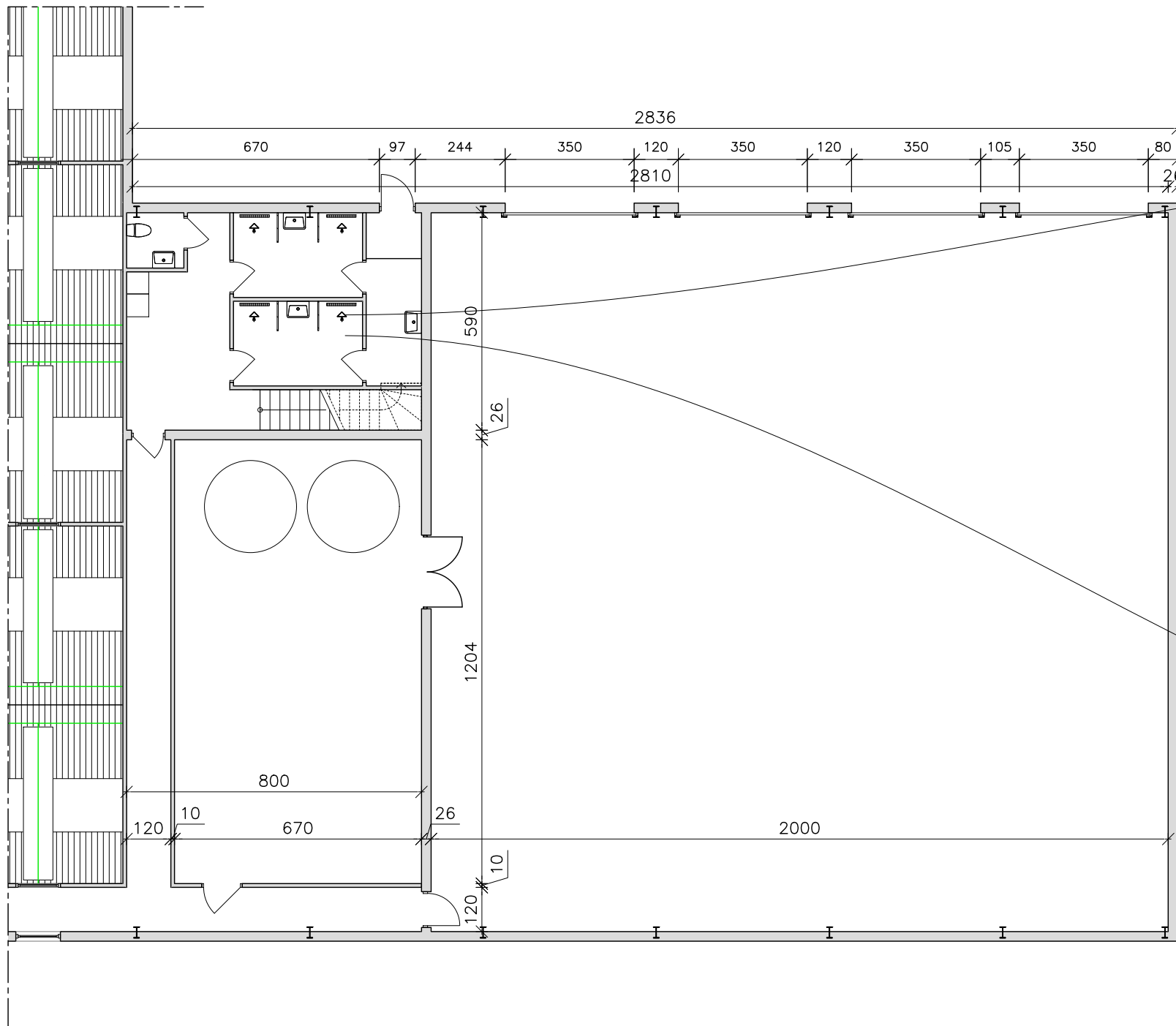
Bygherre: Hvidborg Agro - Milbakken	Mål: 1:500	Proj. nr.: 21-143
Projekt: Ny slagtesvinanlæg	Dato: 16.10.21	Tegn. nr.: 110
Tegning: Plantegning	Sign.: JSK/TFN	Godk. _____
Byggeadr.: Kringelmosevej 67, 9870 Sindal	 Skovgaard Agro Consult ApS Færgevej 29 DK-8600 Silkeborg - T: +45 2013 7633 - Mail: jsk@skovgaardagroconsult.dk	



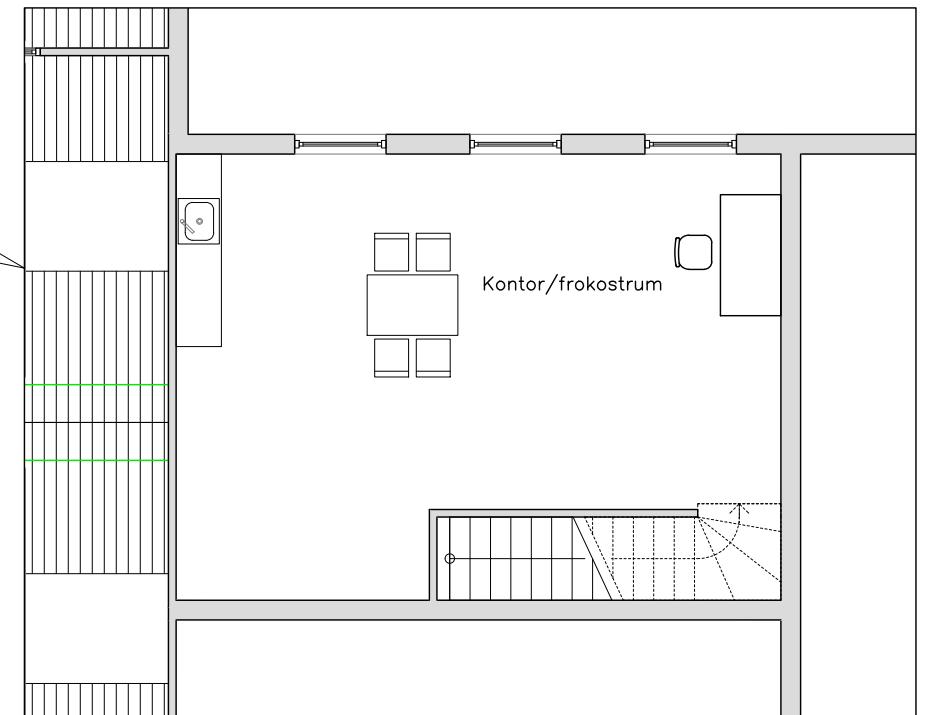
1:100

Udkast 16.10.21 Skitse

Bygherre: Hvidborg Agro - Milbakken	Mål: 1:300/100	Proj. nr.: 21-143
Projekt: Ny slagtesvinanlæg	Dato: 16.10.21	Tegn. nr.: 111
Tegning: Planudsnit 1	Sign.: JSK/TFN	Godk. _____
Byggeadr.: Kringelmosevej 67, 9870 Sindal	 Skovgaard Agro Consult ApS Førgvej 29 DK-8600 Silkeborg - T: +45 2013 7633 - Mail: jsk@skovgaardagroconsult.dk	



Stueetage Mål 1:100

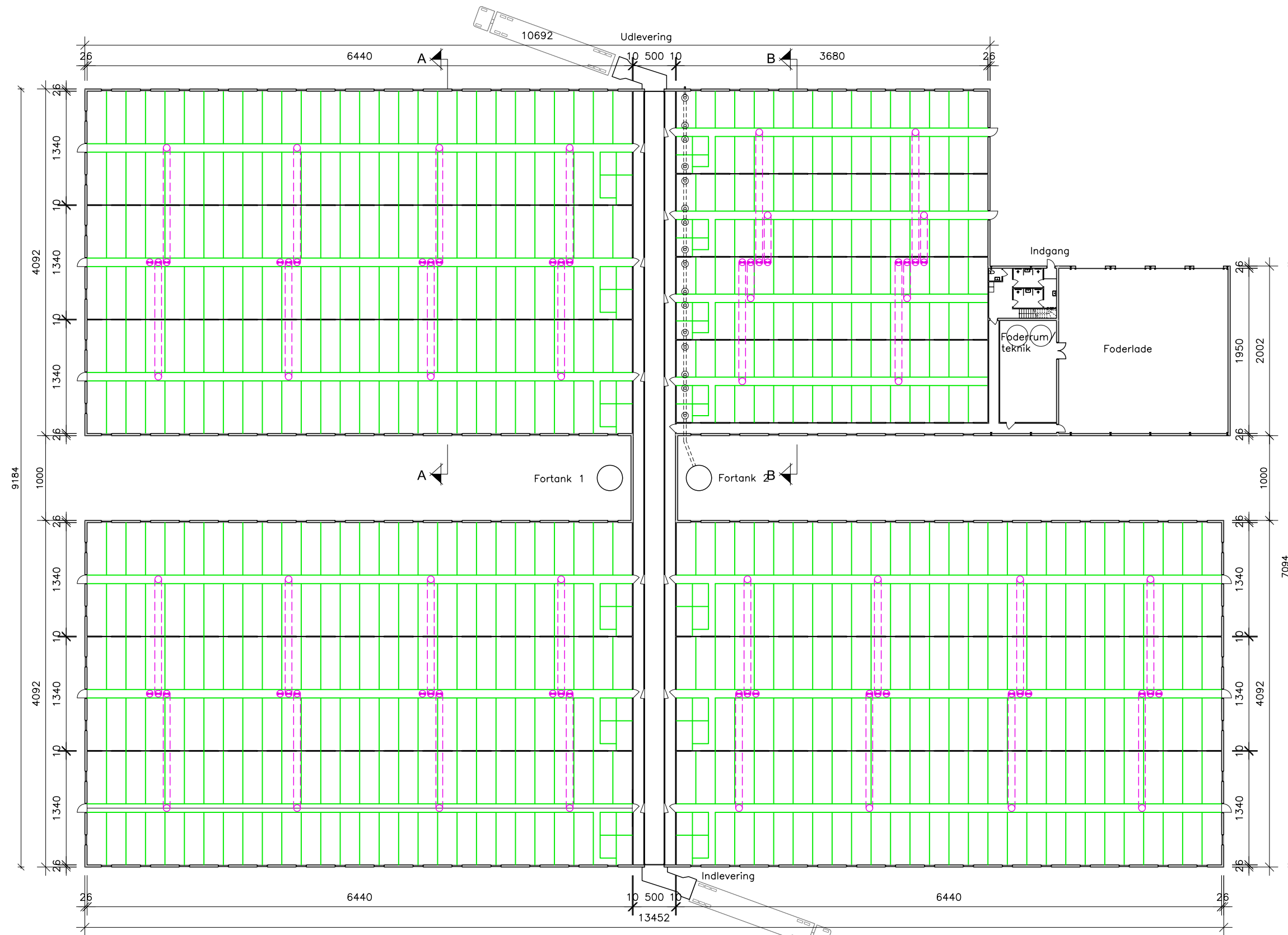


1.sal Mål 1:100

1:100

Udkast 16.10.21 Skitse

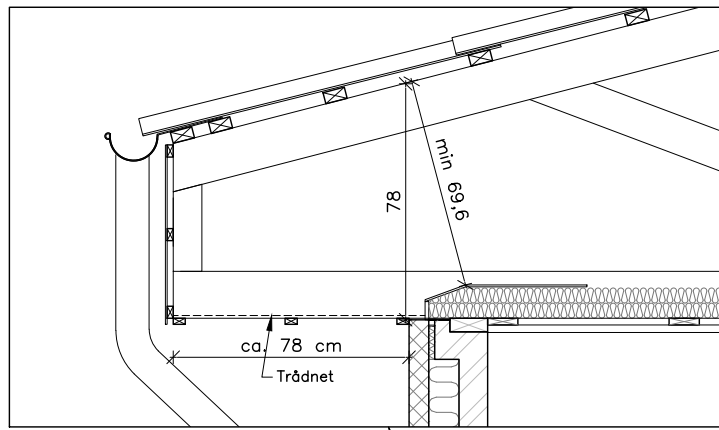
Bygherre: Hvidborg Agro - Milbakken	Mål: 1:150/100	Proj. nr.: 21-143
Projekt: Ny slagtesvinanlæg	Dato: 16.10.21	Tegn. nr.: 112
Tegning: Planudsnit 2	Sign.: JSK/TFN	Godk. _____
Byggeadr.: Kringelmosevej 67, 9870 Sindal	 Skovgaard Agro Consult ApS Følgevej 29 DK-8600 Silkeborg - T: +45 2013 7633 - Mail: jsk@skovgaardagroconsult.dk	



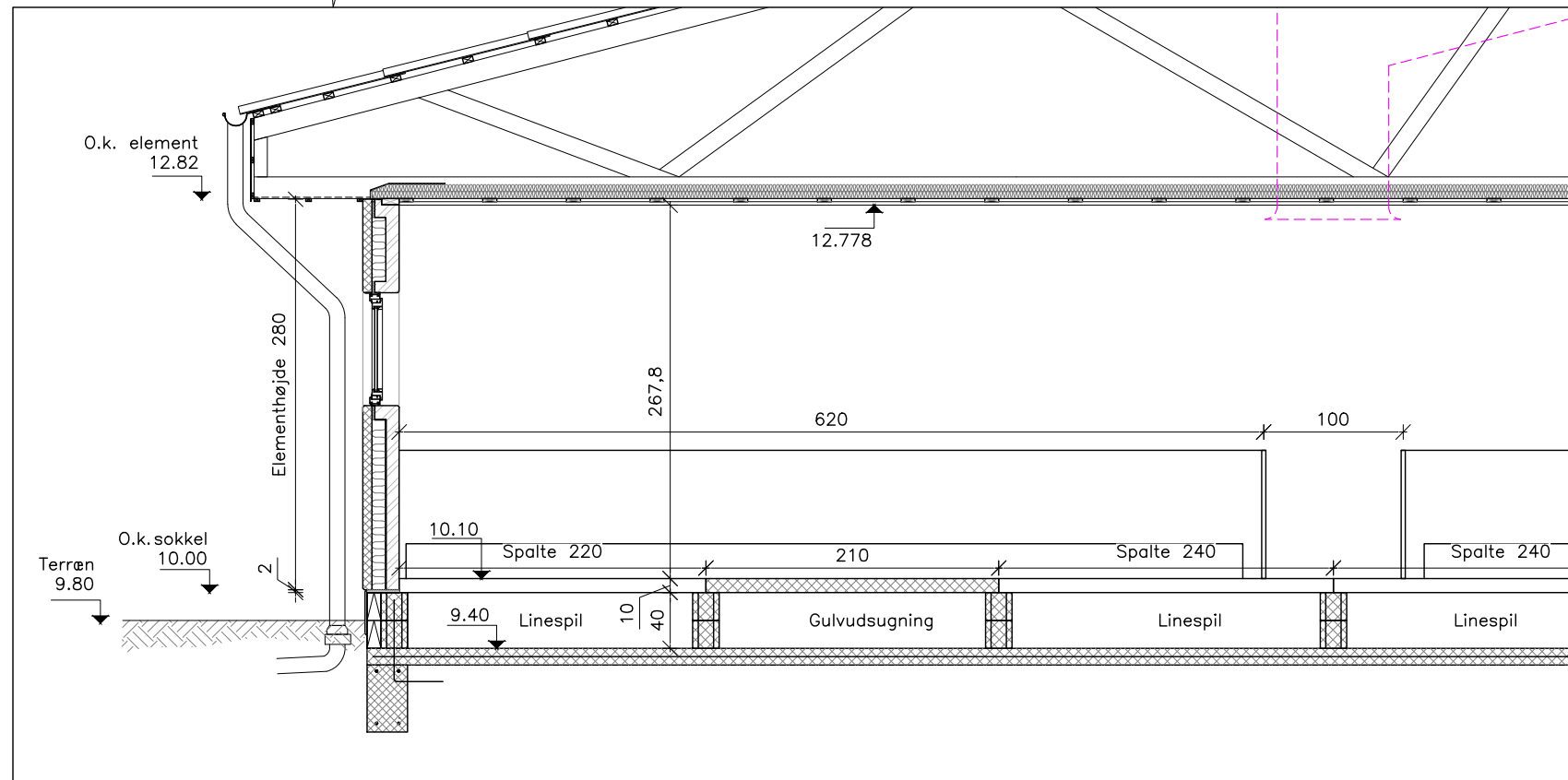
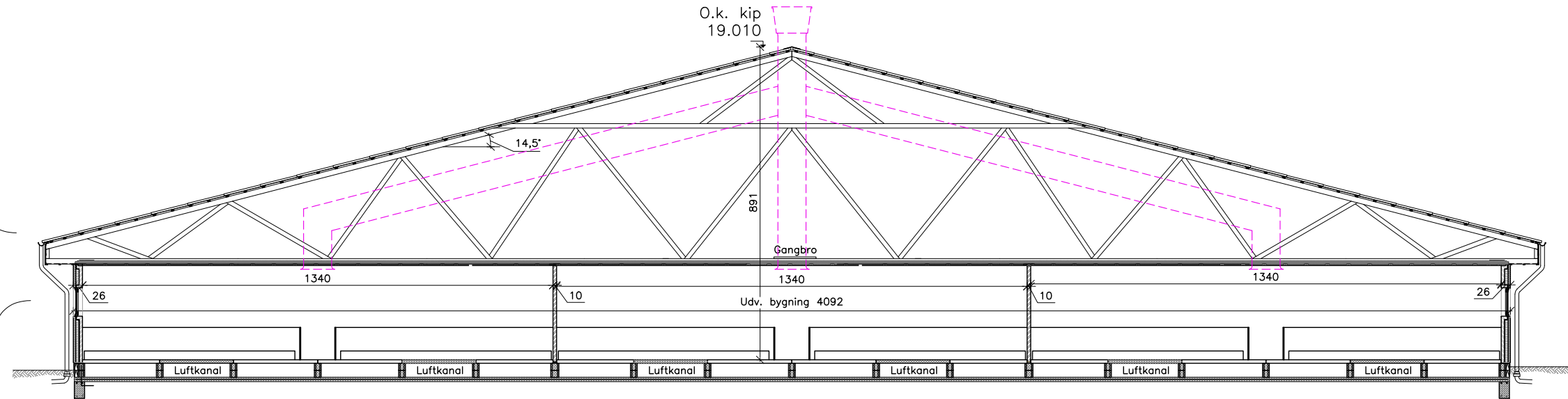
- ☉☉☉ = Afkast ventilation i kip 12x3 = 36
- ☉☉☉☉ = Afkast ventilation i kip 2x4 = 8

Udkast 16.10.21 Skitse

Bygherre: Hvidborg Agro - Milbakken	Mål: 1:500	Proj. nr.: 21-143
Projekt: Ny slagtesvinanlæg	Dato: 16.10.21	Tegn. nr.: 113
Tegning: Plantegning - ventilation	Sign.: JSK/TFN	Godk. _____
Byggeadr.: Kringelmosevej 67, 9870 Sindal	Skovgaard Agro Consult ApS Førgvej 29 DK-8600 Silkeborg - T: +45 2013 7633 - Mail: jsk@skovgaardagroconsult.dk	



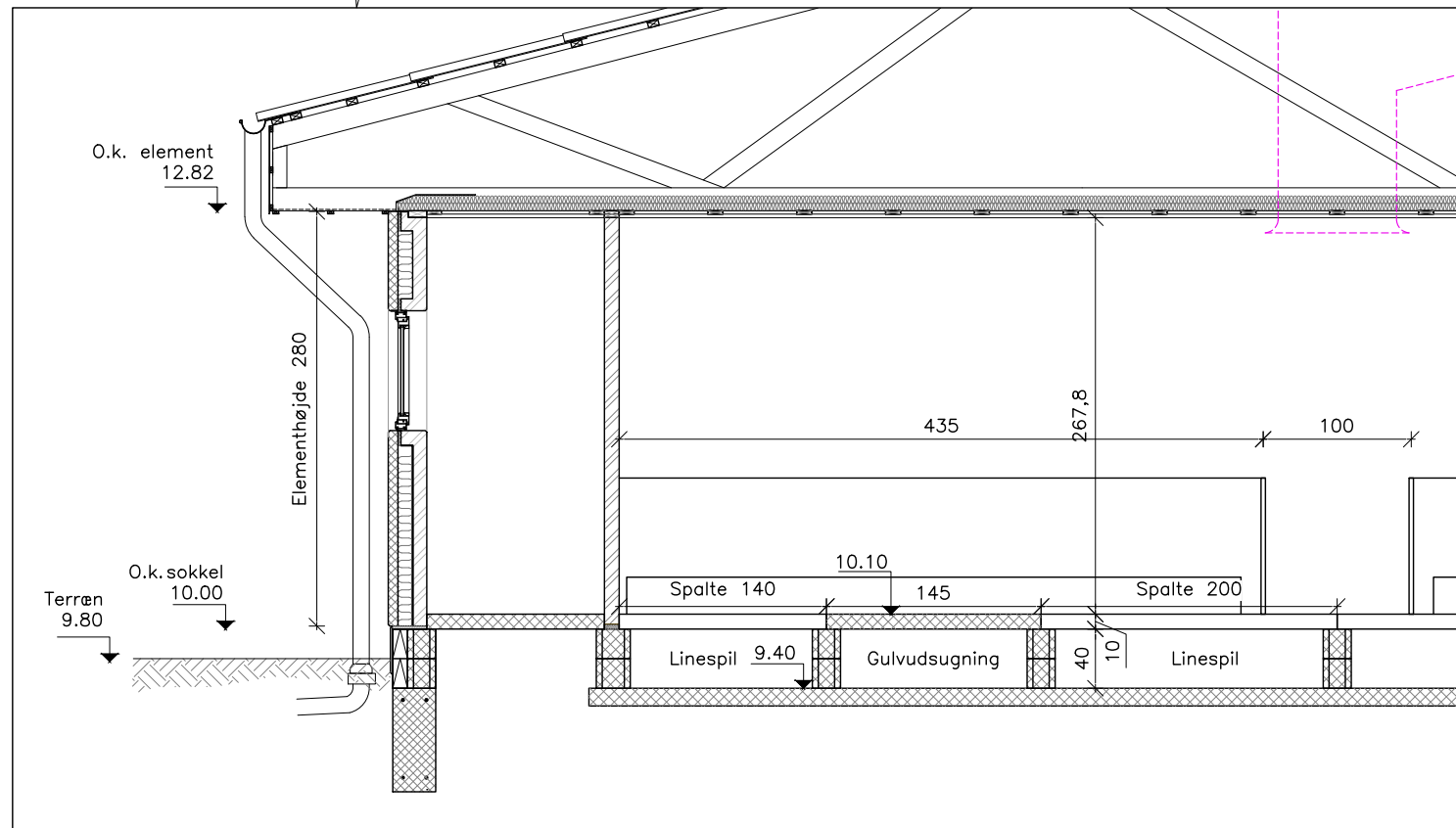
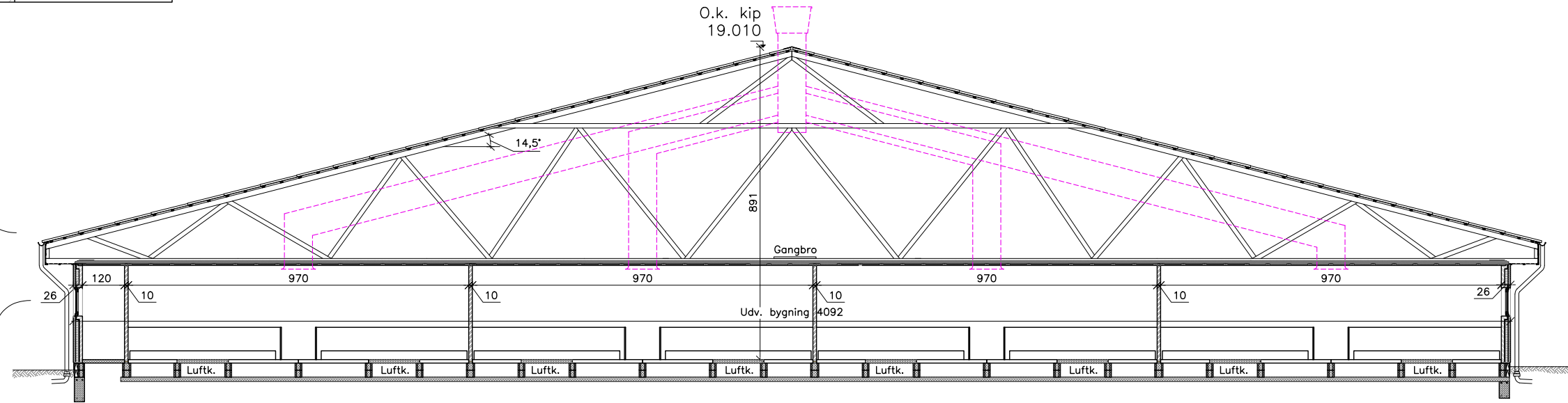
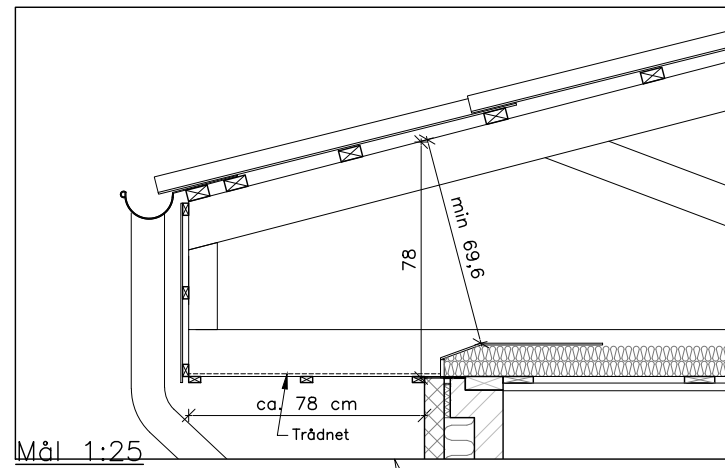
Mål 1:25



Mål 1:50

Udkast 16.10.21 Skitse

Bygherre: Hvidborg Agro - Milbakken	Mål: 1:150/50	Proj. nr.: 21-143
Projekt: Ny slagtesvinanlæg	Dato: 16.10.21	Tegn. nr.: 120
Tegning: Snit A-A	Sign.: JSK/TFN	Godk. _____
Byggeadr.: Kringelmosevej 67, 9870 Sindal	 Skovgaard Agro Consult ApS Færgevej 29 DK-8600 Silkeborg - T: +45 2013 7633 - Mail: jsk@skovgaardagroconsult.dk	



Udkast 16.10.21 Skitse

Bygherre: Hvidborg Agro - Milbakken	Mål: 1:150/50	Proj. nr.: 21-143
Projekt: Ny slagtesvinanlæg	Dato: 16.10.21	Tegn. nr.: 121
Tegning: Snit B-B	Sign.: JSK/TFN	Godk. _____
Byggeadr.: Kringelmosevej 67, 9870 Sindal	Skovgaard Agro Consult ApS Færgevej 29 DK-8600 Silkeborg - T: +45 2013 7633 - Mail: jsk@skovgaardagroconsult.dk	



Bilag D.

Beplantningsplan





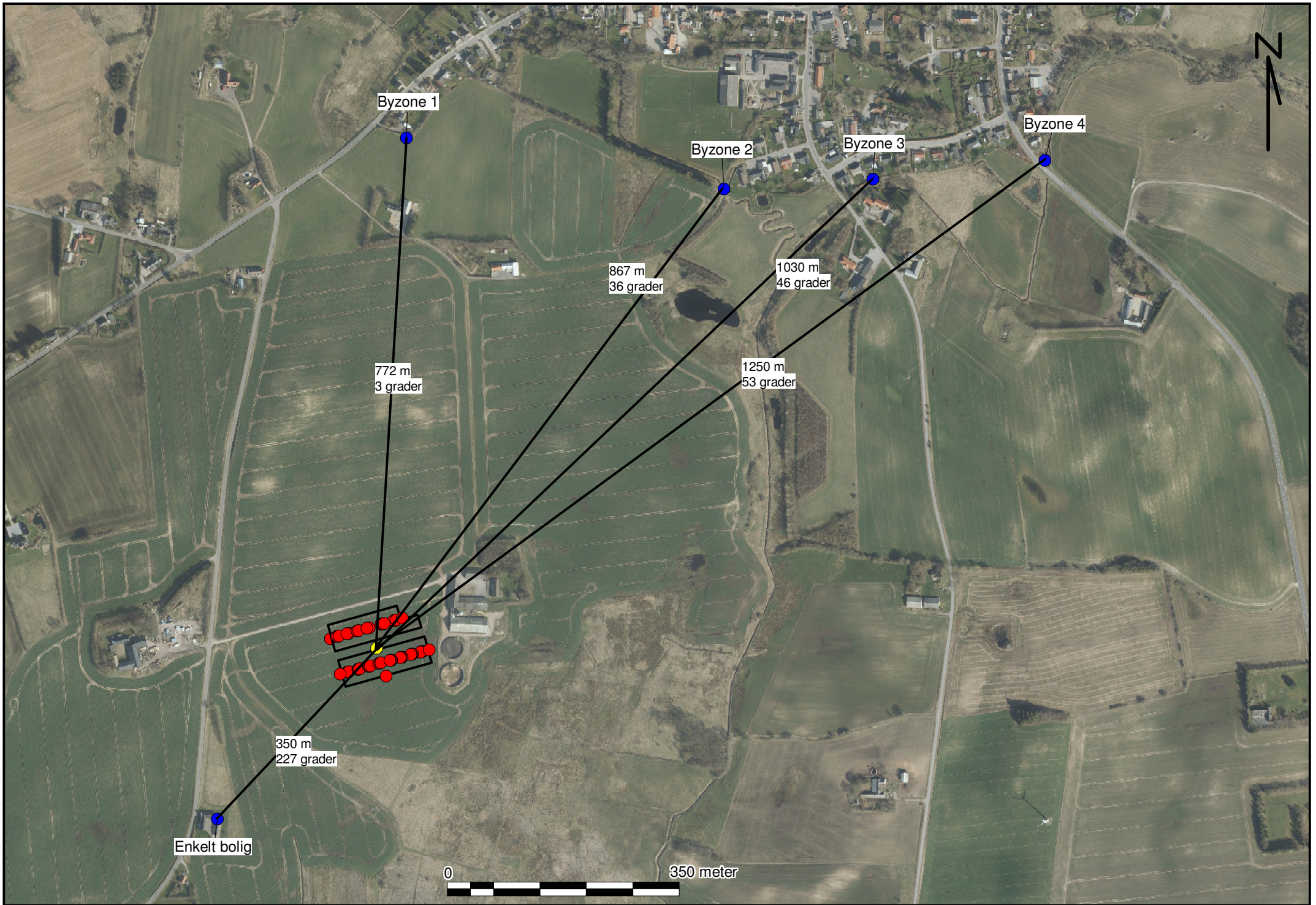
Bilag E.

OML

Afkast	Staldnavn	Afkast Højde	UTM koordinat ¹ xxx,yyy	Diameter cm	Miljøkryds	Lugt OU	Ydelse m3/t	Stipladser Norm	Stipladser Antal	Norm ventilation m3/t	95 % fraktil m3/t
1	Stald 1	10	175,736	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
2	Stald 1	10	177,737	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
3	Stald 1	10	178,738	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
4	Stald 1	10	190,740	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
5	Stald 1	10	192,741	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
6	Stald 1	10	193,741	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
7	Stald 1	10	206,745	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
8	Stald 1	10	207,745	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
9	Stald 1	10	208,746	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
10	Stald 1	10	221,749	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
11	Stald 1	10	222,749	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
12	Stald 1	10	224,750	80	Ja	2885	28.000	0,65	273	114	140
13	Stald 1	10	242,755	80	Ja	2323	27.700	0,65	220	114	140
14	Stald 1	10	244,755	80	Ja	2323	27.700	0,65	220	114	140
15	Stald 1	10	245,756	80	Ja	2323	27.700	0,65	220	114	140
16	Stald 1	10	246,756	80	Ja	2323	27.700	0,65	220	114	140
17	Stald 1	10	261,760	80	Ja	2323	27.700	0,65	220	114	140
18	Stald 1	10	262,760	80	Ja	2323	27.700	0,65	220	114	140
19	Stald 1	10	264,761	80	Ja	2323	27.700	0,65	220	114	140
20	Stald 1	10	265,762	80	Ja	2323	27.700	0,65	220	114	140
21	Stald 2	10	191,683	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
22	Stald 2	10	192,683	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
23	Stald 2	10	193,684	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
24	Stald 2	10	207,687	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
25	Stald 2	10	208,688	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
26	Stald 2	10	210,688	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
27	Stald 2	10	223,691	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
28	Stald 2	10	224,692	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
29	Stald 2	10	226,692	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
30	Stald 2	10	238,696	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140

31	Stald 2	10	240,697	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
32	Stald 2	10	241,697	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
33	Stald 2	10	255,700	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
34	Stald 2	10	257,701	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
35	Stald 2	10	258,701	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
36	Stald 2	10	271,705	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
37	Stald 2	10	272,705	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
38	Stald 2	10	274,706	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
39	Stald 2	10	287,709	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
40	Stald 2	10	288,710	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
41	Stald 2	10	289,710	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
42	Stald 2	10	302,713	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
43	Stald 2	10	303,714	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
44	Stald 2	10	304,714	80	Ja	2889	28.000	0,65	273	114	140
F1	Stald 1	10	165,733	80		3554	25.000				
F2	Stald 1	10	274,765	80		3554	25.000				
F3	Stald 2	10	180,680	80		3087	25.000				
F4	Stald 2	10	315,717	80		3087	25.000				
F5	Stald 2	10	250,677	80		3087	25.000				

¹ UTM koordinater starter alle med 577.xxx, 6.362.yyy





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, z_0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 6 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 235., 719.
og radierne (m): 200. 350. 770. 865. 1030.
1250.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	200	350	770	865	1030	1250	Afstand (m)
0	55.1	62.0	55.5	50.9	50.7	58.7	
10	55.2	60.6	54.1	50.6	50.9	50.9	
20	55.2	56.8	53.2	48.1	47.6	51.3	
30	55.1	52.4	46.0	45.9	44.9	49.1	
40	53.0	51.5	47.5	45.2	45.6	43.4	
50	52.1	48.7	42.9	44.2	41.9	41.8	
60	52.1	48.8	49.9	49.5	44.1	41.1	
70	52.1	48.6	50.0	49.0	56.3	53.2	
80	51.5	46.5	48.7	54.1	49.7	52.4	
90	49.2	45.3	50.7	51.7	53.7	45.5	
100	47.4	45.8	47.2	51.9	60.1	47.5	
110	47.2	45.7	47.7	48.3	54.8	51.0	
120	47.0	45.6	49.5	49.0	49.7	58.5	
130	47.1	45.5	47.0	47.6	47.3	51.6	
140	47.3	45.4	44.5	47.3	47.2	56.8	
150	47.0	44.9	44.5	45.3	46.8	63.8	
160	48.0	47.0	43.8	44.5	47.2	57.3	
170	48.7	46.4	43.9	43.9	44.5	45.2	
180	49.6	46.3	45.1	44.3	44.6	45.7	
190	49.9	47.3	45.4	46.3	47.0	45.7	
200	49.6	48.2	45.8	46.5	47.3	48.2	
210	50.2	49.3	47.6	47.6	51.9	55.5	
220	51.5	51.7	50.8	51.1	57.6	63.5	
230	52.5	52.6	54.9	56.0	59.7	62.5	
240	52.9	55.9	56.4	61.0	62.5	69.7	
250	54.7	56.0	58.6	60.3	62.8	66.8	
260	56.1	57.5	66.3	68.5	72.4	71.4	
270	55.7	60.4	70.0	69.7	67.0	61.7	
280	55.9	61.5	64.8	64.6	58.9	58.3	
290	57.2	64.0	62.4	61.0	61.4	61.2	
300	58.9	65.6	61.7	62.6	63.2	65.8	
310	59.8	64.9	60.7	61.7	62.0	66.7	
320	60.4	64.6	59.8	59.5	63.2	65.0	
330	59.0	67.0	60.6	56.2	59.8	60.2	
340	57.3	64.0	60.9	58.9	55.2	60.8	
350	56.0	62.1	55.5	57.8	55.7	58.1	

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: 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 [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	175.	736.	53.1	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
2	2	177.	737.	52.4	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
3	3	178.	738.	52.4	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.86E-03	0.0000	0.0000
4	4	190.	740.	51.9	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
5	5	192.	741.	51.9	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
6	6	193.	741.	51.9	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
7	7	206.	745.	51.8	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
8	8	207.	745.	51.8	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
9	9	208.	746.	51.9	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
10	10	221.	749.	52.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
11	11	222.	749.	52.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
12	12	224.	750.	52.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
13	13	242.	755.	52.4	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.32E-03	0.0000	0.0000
14	14	244.	755.	52.4	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.32E-03	0.0000	0.0000
15	15	245.	756.	52.4	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.32E-03	0.0000	0.0000
16	16	246.	756.	52.2	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.32E-03	0.0000	0.0000
17	17	261.	760.	52.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.32E-03	0.0000	0.0000
18	18	262.	760.	52.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.32E-03	0.0000	0.0000
19	19	264.	761.	52.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.32E-03	0.0000	0.0000
20	20	265.	762.	52.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.32E-03	0.0000	0.0000
21	21	191.	683.	50.6	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
22	22	192.	683.	50.6	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
23	23	193.	684.	50.6	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
24	24	207.	687.	50.6	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
25	25	208.	688.	50.6	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
26	26	210.	688.	50.6	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
27	27	223.	691.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
28	28	224.	692.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
29	29	226.	692.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
30	30	238.	696.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
31	31	240.	697.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
32	32	241.	697.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
33	33	255.	700.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
34	34	257.	701.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
35	35	258.	701.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
36	36	271.	705.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
37	37	272.	705.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
38	38	274.	706.	50.5	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
39	39	287.	709.	50.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
40	40	288.	710.	50.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
41	41	289.	710.	50.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
42	42	302.	713.	49.9	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
43	43	303.	714.	50.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
44	44	304.	714.	50.0	10.0	20.	7.25	0.68	0.80	8.9	2.89E-03	0.0000	0.0000
45	45	165.	733.	53.8	10.0	20.	6.47	0.80	0.80	8.9	3.55E-03	0.0000	0.0000
46	46	274.	765.	52.2	10.0	20.	6.47	0.80	0.80	8.9	3.55E-03	0.0000	0.0000
47	47	180.	680.	51.0	10.0	20.	6.47	0.80	0.80	8.9	3.09E-03	0.0000	0.0000
48	48	315.	717.	50.5	10.0	20.	6.47	0.80	0.80	8.9	3.09E-03	0.0000	0.0000
49	49	250.	677.	50.2	10.0	20.	6.47	0.80	0.80	8.9	3.09E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	21.4	0.8
2	21.4	0.8
3	21.4	0.8
4	21.4	0.8
5	21.4	0.8
6	21.4	0.8
7	21.4	0.8
8	21.4	0.8
9	21.4	0.8
10	21.4	0.8
11	21.4	0.8
12	21.4	0.8
13	21.4	0.8
14	21.4	0.8
15	21.4	0.8
16	21.4	0.8
17	21.4	0.8
18	21.4	0.8
19	21.4	0.8
20	21.4	0.8
21	21.4	0.8
22	21.4	0.8
23	21.4	0.8
24	21.4	0.8
25	21.4	0.8
26	21.4	0.8
27	21.4	0.8
28	21.4	0.8
29	21.4	0.8
30	21.4	0.8
31	21.4	0.8
32	21.4	0.8
33	21.4	0.8
34	21.4	0.8
35	21.4	0.8
36	21.4	0.8
37	21.4	0.8
38	21.4	0.8
39	21.4	0.8
40	21.4	0.8
41	21.4	0.8
42	21.4	0.8
43	21.4	0.8
44	21.4	0.8
45	13.8	0.7
46	13.8	0.7
47	13.8	0.7
48	13.8	0.7
49	13.8	0.7

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2021/11/23 kl. 13:06
Dato: 2021/11/23

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

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

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	200	350	770	865	1030	1250	Afstand (m)
0	12	8	4	3	3	3	
10	12	8	4	3	3	3	
20	13	9	4	4	3	3	
30	13	9	4	4	3	3	
40	13	8	4	4	4	3	
50	12	9	4	4	3	3	
60	12	9	4	4	3	3	
70	14	9	5	5	4	3	
80	15	10	4	5	4	3	
90	16	10	5	5	4	3	
100	15	9	5	5	4	3	
110	14	9	4	4	4	3	
120	13	8	5	4	4	3	
130	12	8	4	4	3	3	
140	11	7	4	4	4	3	
150	10	7	4	4	3	3	
160	10	7	4	4	3	3	
170	10	7	4	4	3	3	
180	10	7	4	3	3	3	
190	11	7	3	3	3	2	
200	11	8	3	3	3	3	
210	12	8	3	3	3	3	
220	13	8	4	3	3	3	
230	14	8	4	4	4	3	
240	14	9	4	4	4	3	
250	14	9	5	5	4	3	
260	13	9	5	4	4	3	
270	14	9	5	5	4	3	
280	15	9	5	4	4	3	
290	15	9	4	4	4	3	
300	14	9	5	5	4	3	
310	13	9	5	5	4	4	
320	12	9	5	4	4	3	
330	12	8	5	5	4	3	
340	11	8	5	4	4	3	
350	11	8	4	3	3	3	

Maksimum= 15.96 i afstand 200 m og retning 90 grader i 198208 (yyyymm)

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

Middelværdier ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	200	350	770	865	1030	1250	Afstand (m)
0	1	0	0	0	0	0	
10	1	0	0	0	0	0	
20	1	0	0	0	0	0	
30	1	0	0	0	0	0	
40	1	0	0	0	0	0	
50	1	1	0	0	0	0	
60	1	1	0	0	0	0	
70	1	1	0	0	0	0	
80	1	1	0	0	0	0	
90	1	1	0	0	0	0	
100	1	1	0	0	0	0	
110	1	0	0	0	0	0	
120	1	0	0	0	0	0	
130	0	0	0	0	0	0	
140	0	0	0	0	0	0	
150	0	0	0	0	0	0	
160	0	0	0	0	0	0	
170	0	0	0	0	0	0	
180	0	0	0	0	0	0	
190	0	0	0	0	0	0	
200	0	0	0	0	0	0	
210	0	0	0	0	0	0	
220	0	0	0	0	0	0	
230	1	0	0	0	0	0	
240	1	0	0	0	0	0	
250	1	0	0	0	0	0	
260	1	0	0	0	0	0	
270	1	0	0	0	0	0	
280	1	0	0	0	0	0	
290	1	0	0	0	0	0	
300	1	0	0	0	0	0	
310	1	0	0	0	0	0	
320	1	0	0	0	0	0	
330	1	0	0	0	0	0	
340	1	0	0	0	0	0	
350	1	0	0	0	0	0	

Maksimum= 1.43 i afstand 200 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_data\Frank Johansen.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_data\Frank Johansen.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_data\Frank Johansen.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_data\Frank Johansen.log

Beregning:

Start kl. 13:00:58 (23-11-2021)
Slut kl. 13:04:20 (23-11-2021)



Bilag F.

Ansøgningen ([Husdyrgodkendelse.dk](https://husdyrgodkendelse.dk))

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema (226275)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
6

Indsendelsesdato:
30-11-2021

Genereringsdato:
22-08-2023

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	39482908
Husdyrbrugets navn	Hvidborg Agro ApS
Beliggenhedsadresse	Kringelmosevej 67
Postnummer	9870
By	Sindal

Ansøger

Ansøger navn	Hvidborg Agro Aps
Ansøger adresse	Civagårdsvej 1
Ansøger postnummer	9330
Ansøger by	Dronninglund
Ansøger telefon	30424193
Ansøger email	wm@civagaard.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25914562
Konsulent virksomhedsnavn	Miljø og Natur
Konsulent navn	Jakob Altenborg
Konsulent adresse	Byrumvej 30
Konsulent postnummer	9940
Konsulent by	Læsø
Konsulent telefon	26259791
Konsulent email	jakob@miljoeognatur.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8600035491
CHR numre	35971

Kort beskrivelse:

Ansøgning (226275) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:

IE-slagtesvin

Kort beskrivelse:

Versionsnummer:

6

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	39482908
Husdyrbrugets navn	Hvidborg Agro ApS
Beliggenhedsadresse	Kringelmosevej 67
Postnummer	9870
By	Sindal

Ansøger

Ansøgernavn	Hvidborg Agro Aps
Ansøgeradresse	Civagårdsvej 1
Ansøgerpostnummer	9330
Ansøgerby	Dronninglund
Ansørgertelefon	30424193
Ansøger-email	wm@civagaard.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25914562
Konsulent virksomhedsnavn	Miljø og Natur
Konsulentnavn	Jakob Altenborg
Konsulentadresse	Byrumvej 30
Konsulentpostnummer	9940
Konsulentby	Læsø
Konsulenttelefon	26259791
Konsulent-email	jakob@miljoeognatur.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8600035491
CHR numre	35971

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 56f - Lendum By, Lendum

Matrikel: 1c - Lendum By, Lendum

Matrikel: 56a - Lendum By, Lendum

Matrikel: 57a - Lendum By, Lendum

Matrikel: 63c - Lendum By, Lendum

Matrikel: 10s - Lengsholm Hgd., Lendum

Matrikel: 10ø - Lengsholm Hgd., Lendum

Matrikel: 10c - Vangkær, Torslev

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 2	5501	Mekanisk ventilation	6 m	(#404316) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	4270
Stald 1	4387	Mekanisk ventilation	6 m	(#404321) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	3277
Sum						7547
Nudrift						
eks stald	1196	Mekanisk ventilation	6 m	(#475771) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	444
				(#404317) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	370
eks stald 2	833	Mekanisk ventilation	6 m	(#404319) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	630
Sum						1444
8 års drift						
eks stald	1196	Mekanisk ventilation	6 m	(#475773) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	370
				(#475772) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	444
eks stald 2	833	Mekanisk ventilation	6 m	(#475774) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	630
Sum						1444

Produktioner med miljøteknologi							
Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi			Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift							
Stald 2	(#404316) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Rensning af luft o kombination med gulvudsugning			8760	64	51
Stald 1	(#404321) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Punktudsugning med luftrensning			8760	64	51
Nudrift - Ingen data							
8 års drift - Ingen data							

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
ny tank 1	Flydende				1252
eks tank	Flydende				765
eks tank 2	Flydende				931
Nudrift					
eks tank	Flydende				765
eks tank 2	Flydende				931
8 års drift					
eks tank	Flydende				765
eks tank 2	Flydende				931

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
ny tank 1		50,0
eks tank	overdkning	50,0
eks tank 2	overdækning	50,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5162,1	589,7	5751,9
Nudrift	2684,8	678,7	3363,5
8 års-drift	2684,8	678,7	3363,5

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Stald 2</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#404316) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	4270	8113,0	0,0	5192,3	2920,7
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>eks stald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift					
(#404317) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	370	703,0	0,0	0,0	703,0
(#475771) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	444	532,8	0,0	0,0	532,8
Sum	814	1235,8	0,0	0,0	1235,8
8 års-drift					
(#475772) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	444	532,8	0,0	0,0	532,8
(#475773) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	370	703,0	0,0	0,0	703,0
Sum	814	1235,8	0,0	0,0	1235,8

Navn på staldafsnit: <i>eks stald 2</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#404319) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	630	1449,0	0,0	0,0	1449,0
8 års-drift					
(#475774) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	630	1449,0	0,0	0,0	1449,0

Navn på staldafsnit: <i>Stald 1</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#404321) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	3277	6226,3	0,0	3984,8	2241,5
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
ny tank 1	1252	500,7	250,4	250,4
eks tank	765	306,2	153,1	153,1
eks tank 2	931	372,6	186,3	186,3
Nudrift				
eks tank	765	306,2	0,0	306,2
eks tank 2	931	372,6	0,0	372,6
8 års-drift				
eks tank	765	306,2	0,0	306,2
eks tank 2	931	372,6	0,0	372,6

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer
Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indregnede lagre
Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8000	1179	9179
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5162	590	5752
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	3427
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
8000				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m ²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))
Slagtesvin	7547	Arealet er over 4500 m ² . BAT kravet er fastlagt til 1,06 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $1,62 - ((1,62 - 1,06) / (4500 - 1300)) \times (7547 - 1300) = 1,06$








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
Stald 2	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,06	1,90
Stald 1	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,06	1,90


^C BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
(#404316) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	4270	1,06	1	4526		
(#404321) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	3277	1,06	1	3474		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Enghavevej 140 	0	NY	379,1	379,1	791,5	Ja
Kringelmosevej 83 	0	NY	379,1	303,3	360,1	Ja
Tårsvej 79 	0	NY	379,1	379,1	642	Ja
Tårsvej 81 	0	NY	379,1	379,1	601,1	Ja
Morild Hedevej 6 	0	NY	737,6	663,8	4232,8	Ja
Lendum By, Lendum 	0	NY	950,7	950,7	766,3	Nej
Stald: eks stald 2		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	316,8	316,8	-	-
		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	297	297	-	-
+ Stald: Stald 1		NY (ansøgt)	485,3	485,3	740,4	Ja
		NY (nudrift)	316,8	316,8	-	-
		FMK (ansøgt)	474,1	474,1	740,4	Ja
		FMK (nudrift)	297	297	-	-
+ Stald: eks stald		NY (ansøgt)	485,3	485,3	740,4	Ja
		NY (nudrift)	474,9	474,9	-	-
		FMK (ansøgt)	474,1	474,1	740,4	Ja
		FMK (nudrift)	439,6	439,6	-	-
+ Stald: Stald 2		NY (ansøgt)	950,7	950,7	766,3	Nej
		NY (nudrift)	474,9	474,9	-	-
		FMK (ansøgt)	719,5	719,5	766,3	Ja
		FMK (nudrift)	439,6	439,6	-	-
Lendum By, Lendum 	0	NY	950,7	950,7	856,9	Nej
Stald: eks stald 2		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	316,8	316,8	-	-
		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	297	297	-	-
+ Stald: eks stald		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	474,9	474,9	-	-
		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	439,6	439,6	-	-
+ Stald: Stald 1		NY (ansøgt)	485,3	485,3	844,8	Ja
		NY (nudrift)	474,9	474,9	-	-
		FMK (ansøgt)	474,1	474,1	844,8	Ja

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
		FMK (nudrift)	439,6	439,6	-	-
+ Stald: Stald 2		NY (ansøgt)	950,7	950,7	856,9	Nej
		NY (nudrift)	474,9	474,9	-	-
		FMK (ansøgt)	719,5	719,5	856,9	Ja
		FMK (nudrift)	439,6	439,6	-	-
Lendum By, Lendum 	0	NY	950,7	950,7	1247,4	Ja

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Konsekvenszone: 1078 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Enghavevej 140 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
eks stald	671,1	Nej
eks stald 2	677,2	Nej
Stald 2	774,1	Nej
Stald 1	814,2	Nej

Bebyggelse: Kringelmosevej 83 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 2	352,1	Ja
Stald 1	370,6	Ja
eks stald	478,9	Ja
eks stald 2	505,2	Ja

Bebyggelse: Tårsvej 79 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
eks stald 2	591,9	Nej
Stald 1	615,9	Nej
eks stald	621,8	Nej
Stald 2	662,0	Nej

Bebyggelse: Tårsvej 81 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
eks stald 2	511,6	Nej
eks stald	544,0	Nej
Stald 1	580,6	Nej
Stald 2	616,9	Nej

Bebyggelse: Morild Hedevej 6 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 2	4230,3	Ja
Stald 1	4236,1	Ja
eks stald	4361,7	Ja
eks stald 2	4386,3	Ja

Bebyggelse: Lendum By, Lendum Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
eks stald 2	710,8	Nej
Stald 1	740,4	Nej
eks stald	741,4	Nej
Stald 2	786,1	Nej

Bebyggelse: Lendum By, Lendum Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
eks stald 2	725,1	Nej
eks stald	756,4	Nej
Stald 1	844,8	Nej
Stald 2	866,2	Nej

Bebyggelse: Lendum By, Lendum Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
eks stald 2	1094,3	Nej
eks stald	1120,0	Nej
Stald 1	1244,2	Nej
Stald 2	1249,8	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 2	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	404316	0	59780,0	123830,0	51,0	29292,2	60676,7	4270
Stald 1	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	404321	0	45878,0	95033,0	51,0	22480,2	46566,2	3277
Sum			105658	218863		51772,4	107242,9	

Nudrift								
Staldafsnit								
eks stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	475771	0	5328,0	9324,0	0	5328,0	9324,0	444
	404317	0	5180,0	10730,0	0	5180,0	10730,0	370
eks stald 2	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	404319	0	8820,0	27090,0	0	8820,0	27090,0	630
Sum			19328	47144		19328	47144	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Stald 2	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	404316	Rensning af luft o kombination med gulvudsugning	51
Stald 1	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	404321	Punktudsugning med luftrensning	51

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 5751,9 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 2388,4 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 2388,4 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: ny natur eng syd	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	1,0 kg N/ha/år
Total deposition	3,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: ny natur eng syd				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	1,5	1,5	1,5
S: eks stald	Landbrug	-0,7	-0,7	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	-0,8	-0,8	0,0
S: Stald 1	Landbrug	1,0	1,0	1,0
G: ny tank 1	Landbrug	0,5	0,5	0,5
G: eks tank	Landbrug	-0,2	-0,2	0,2
G: eks tank 2	Landbrug	-0,2	-0,2	0,2

Naturpunkt: ny natur eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	-0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,8 kg N/ha/år
Total deposition	2,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: ny natur eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	1,2	1,2	1,2
S: eks stald	Landbrug	-1,3	-1,3	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	-1,6	-1,6	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,9	0,9	0,9
G: ny tank 1	Landbrug	0,3	0,3	0,3
G: eks tank	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: eks tank 2	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1

Naturpunkt: Mose Kommune	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,8 kg N/ha/år
Total deposition	1,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose Kommune				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,9	0,9	0,9
S: Stald 1	Landbrug	0,5	0,5	0,5
G: ny tank 1	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: eks stald	Landbrug	-0,3	-0,3	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	-0,3	-0,3	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1

Naturpunkt: overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,9 kg N/ha/år

Naturpunkt: Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturpunkt: Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,9 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,9 kg N/ha/år
Total deposition	2,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,4	0,4	0,4
S: Stald 1	Landbrug	0,3	0,3	0,3
G: ny tank 1	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: eks stald	Landbrug	-0,3	-0,3	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	-0,3	-0,3	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1

Naturlinjer til punkt: Sø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Stald 1	Landbrug	0,3	0,3	0,3
G: ny tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	1,1	1,1	1,1
S: Stald 1	Landbrug	0,6	0,6	0,6
G: ny tank 1	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: eks stald	Landbrug	-0,3	-0,3	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	-0,3	-0,3	0,0
G: eks tank	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: eks tank 2	Landbrug	-0,2	-0,2	0,2

Naturpunkt: Mose 3	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturpunkt: Mose 2	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturpunkt: Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose 3				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,4	0,4	0,4
S: Stald 1	Landbrug	0,3	0,3	0,3
G: ny tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald	Landbrug	-0,2	-0,2	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	-0,2	-0,2	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: Mose 2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,4	0,4	0,4
S: Stald 1	Landbrug	0,3	0,3	0,3
G: ny tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Stald 1	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: ny tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Overdrev 5	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev 5				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,5	0,5	0,5
S: Stald 1	Landbrug	0,4	0,4	0,4
G: ny tank 1	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: eks stald	Landbrug	-0,3	-0,3	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	-0,4	-0,4	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Overdrev 4	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	1,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev 4				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,9	0,9	0,9
S: Stald 1	Landbrug	0,3	0,3	0,3
G: ny tank 1	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: eks stald	Landbrug	-0,3	-0,3	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	-0,4	-0,4	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1

Naturpunkt: Overdrev 3	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev 3				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: ny tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Overdrev 2	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev 2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: ny tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Overdrev	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: ny tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: eks stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: eks tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	455	-
Gødningslager	ny tank 1	360	-

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 1	450	-
Gødningslager	eks tank	625	-

Skel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 1	182	-
Gødningslager	eks tank	354	-

Nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	282	-
Gødningslager	eks tank 2	397	-

Boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	682	-
Gødningslager	ny tank 1	593	-

Vandværk - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 1	1333	-
Gødningslager	ny tank 1	1306	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 1	177	-
Gødningslager	eks tank	346	-

Beboelse - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	114	-

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Gødningslager	ny tank 1	64	-

Lokalplan - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	6705	-
Gødningslager	eks tank 2	6825	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Overdrev - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	5061
Gødningslager	eks tank	5131

Overdrev 2 - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	3045
Gødningslager	ny tank 1	2953

Overdrev 3 - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	2864
Gødningslager	eks tank	3033

Overdrev 4 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	342
Gødningslager	ny tank 1	252

Overdrev 5 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	506
Gødningslager	ny tank 1	413

Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	675
Gødningslager	eks tank 2	619

Mose 2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	369
Gødningslager	eks tank 2	311

Mose 3 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	279
Gødningslager	eks tank 2	273

Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	193
Gødningslager	ny tank 1	131

Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	454
Gødningslager	eks tank	630

overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	339
Gødningslager	ny tank 1	252

Mose Kommune - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	214
Gødningslager	ny tank 1	156

ny natur eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	277
Gødningslager	ny tank 1	180

ny natur eng syd - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	236
Gødningslager	ny tank 1	140

Enghavevej 140 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	706
Gødningslager	ny tank 1	617

Kringelmosevej 83 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	284
Gødningslager	eks tank 2	398

Lendum By, Lendum - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	704
Gødningslager	eks tank	759

Tårsvej 81 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	533
Gødningslager	ny tank 1	561

Tårsvej 79 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	580
Gødningslager	eks tank	638

Lendum By, Lendum - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	789
Gødningslager	ny tank 1	760

Lendum By, Lendum - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	1180
Gødningslager	ny tank 1	1109

Morild Hedevej 6 - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	4160
Gødningslager	eks tank 2	4282

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-slagtesvin

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

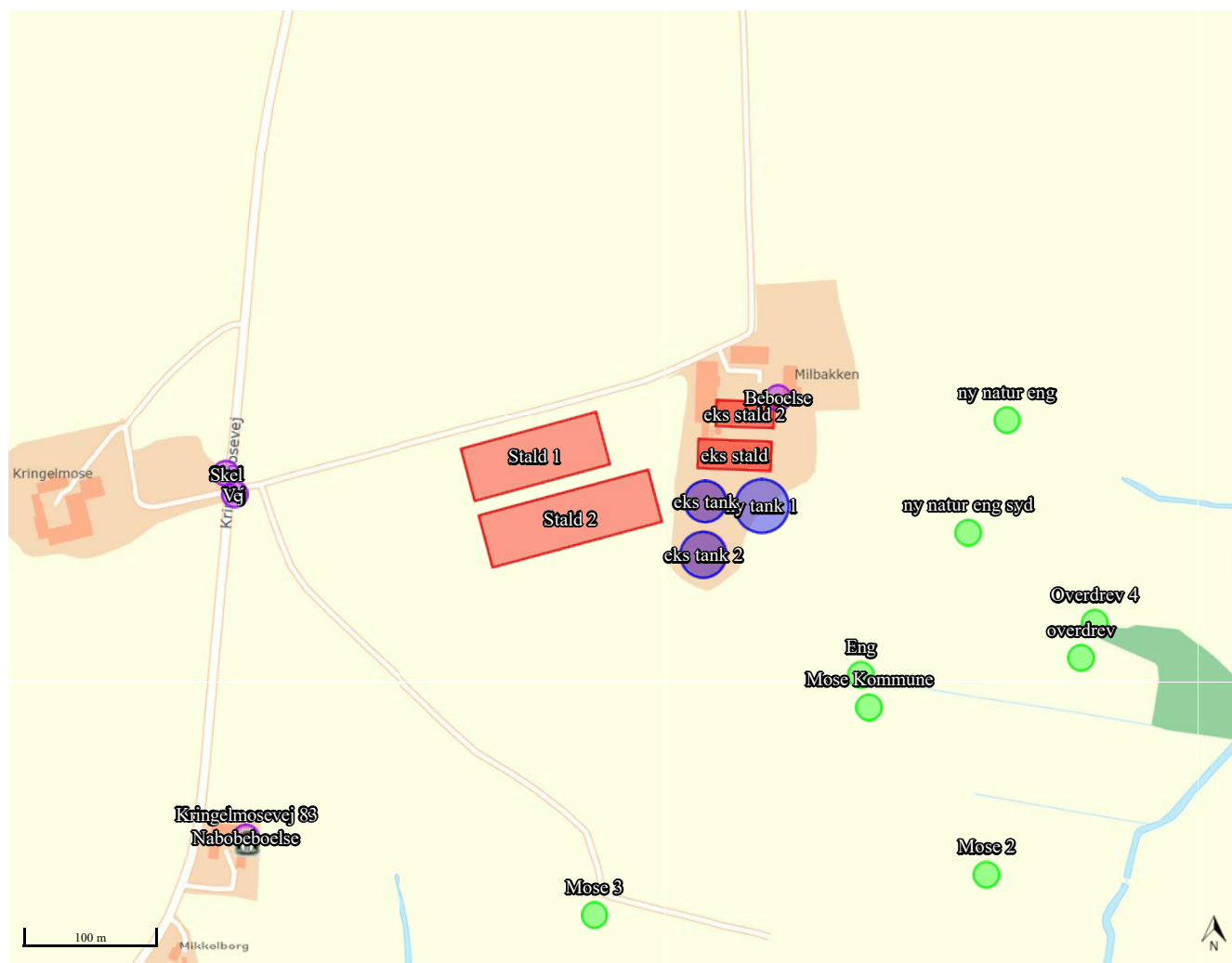
Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Ansøgningsbilag_milbakken_vers2.docx	791,017	Ansøgningsbilag/miljøkonsekvensrapport
Situationsplan_2023.pdf	1964,812	Situationsplan
OML-Multi results_ Frank Johansen2023.pdf	28,78	OML resultatfil
Beredskabsplan_milbakken.docx	2049,073	Beredskabsplan
OML bilag, beskrivelse af ventilationen_milbakken.docx	680,96	OML beskrivelse af ventilation
Beplantningsplan2023.pdf	1948,548	Beplantningsplan
OML_bilag afkast2023.pdf	1689,554	OML afkastnummer
Afløbsplan_2023.pdf	2121,133	Afløbsplan
OML bilag_naboplacering.pdf	2461,885	OML naboplacering
Hvidborg Agro Milbakken Nyt Slagtesvinanlæg 16.10.2021.pdf	4396,264	Tegning af staldanlæg
Miljøledelse_2021_milbakken.docx	30,906	Miljøledelse
Naturpunkter.pdf	2562,238	Naturpunkter
Naboer.pdf	2698,916	Naboer
Intern transport.pdf	1609,007	Intern transport

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)





Bilag G.

Kommunens vilkår til husdyrbruget

Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor miljøgodkendelsen udnyttes.

Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Denne miljøgodkendelse meddeles på nedenstående vilkår. Konkrete bestemmelser i lovgivningen og bekendtgørelser, som generelt er gældende for alle husdyrbrug, er ikke stillet som vilkår for godkendelsen.

3.1.1.	Den nye stald skal opføres af materialer i neutrale farver.	10
3.1.2.	Afskærmende beplantning skal etableres i overensstemmelse med den medsendte beplantningsplan (bilag D). Beplantningen skal etableres seneste et år efter bygningerne er opført, og løbende vedligeholdelse. Beplantningen kan kun i begrænsende omfang afvige fra det ansøgte uden kommunens tilladelse.....	10
4.1.1.	Der skal være fast overdækning på husdyrbrugets tre gyllebeholdere.....	11
4.1.2.	Der skal etableres et anlæg til forsuring af gylle fra staldafsnit 1 og 2.	11
4.1.3.	Svovlsyretanken skal være udstyret med et indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel.....	11
4.1.4.	Der må kun anvendes svovlsyre.	11
4.1.5.	Der skal foretages en behandling daglig af hvert staldafsnit, hvor der er krav om forsuring.	11
4.1.6.	Styringen af anlægget skal indstilles til at behandle gyllen til ph-værdi 5,5.	11
4.1.7.	Før forsuring må den gennemsnitlige ph-værdi i gyllen på månedsbasis maksimalt være 6,0.....	11
4.1.8.	Forsuret gylle må ikke opbevares sammen med ubehandlet gylle.	11
4.1.9.	Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.	11
Egenkontrol	11
4.1.10.	Gyllens ph-værdi skal registres før og efter hver svovlsyrebehandling. Der skal føres en elektronisk statistik, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige ph-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandlingen.	11



4.1.11.	Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af forsøringsanlægget, herunder kalibrering af ph-målere. Forsøringsanlægget skal kontrolleres mindst hver fjerde måned.....	11
4.1.12.	Serviceaftale med producenten skal opbevares på husdyrbruget.	11
4.1.13.	Tilsynsmyndigheden skal underrettes i følgende situationer: - Når den gennemsnitlige ph-værdi i gyllen på månedsbasis er større end 6,0 før svovlsyrebehandling. - Når forsøringsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 1 uge.	12
4.1.14.	Data for ph-målinger, dokumentation for kalibrering af ph-måler samt kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.	12
5.1.1.	Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.....	14
5.1.2.	Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.....	14
5.1.3.	Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, så spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, så spild kan opsamles. Pladsen skal etableres henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles.	14
6.2.1.	Miljøgodkendelsen må ikke påbegyndes udnyttet, før husdyrbruget har indsendt dokumentation til tilsynsmyndigheden, om at der er foretaget de ændringer, på ventilationsafkastene og opsætning af nye afkast på staldene som sikrer at lugtgenegrensene overhodes.	16
6.2.2.	Der skal etableres 2 nye afkast med miljøkryds 0,7 m over kip på stald 3. Diameter ved afkast indvendig 820 mm og udvendig 840 mm kapacitet pr. afkast 26.000 m ³ /h.....	16
6.2.3.	De eksisterende 20 ventilationsafkast med konus på stald 1 og 2 skal forsynes med miljøkryds, afkastet skal være 0,5 m over kip. Diameter ved afkast indvendig 915 mm og udvendig 950 mm, kapacitet pr. afkast 12.300 m ³ /h.	17
6.2.4.	På stald 1 og 2 skal der på hver stald etableres 4 stk. nye afkast med miljøkryds, afkastet skal være 0,5 m over kip. Diameter ved afkast indvendig 650 mm og udvendig 670 mm, kapacitet pr. afkast 15.500 m ³ /h.....	17
6.2.5.	Ventilationsafkastene skal være placeret på staldene som det fremgår af oversigtskortet i bilag E.....	17



- 6.2.6. Ved ændringer på ventilationssystemet i forhold til de forudsætninger som er fastlagt i OML-beregningen fra den 28. oktober 2021, skal der inden disse ændringer udføres indsendes en OML-beregning til tilsynsmyndigheden som dokumentation for at lugtgenegrænserne fortsat kan overholdes. Ændringerne må først udføres når tilsynsmyndigheden har godkendt den indsendte OML-beregning..... 17
- 6.2.7. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene. 17
- 6.3.1. Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige de værdier som er vist i nedenstående tabel. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A)..... 17

Mandag-Fredag	Kl. 07-18	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 07-14	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 14-18	8 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	8 timer	45 dB(A)
Alle dage	Kl. 18-22	1 timer	45 dB(A)
Alle dage	Kl. 22-07	0,5 timer	40 dB(A)
Spidsværdi	Kl. 22-07	-	55 dB(A)