

## Miljøgodkendelse, tillæg nr. 1

Til husdyrproduktion på Østbirkvej 45, 8700 Horsens.  
Godkendelsen meddeles efter § 16a stk. 4 i husdyrbrugloven\*.



### Læsevejledning

Dette dokument omhandler en ansøgning om- og kommunens afgørelse efter reglerne i husdyrbrugloven. Miljøgodkendelsens opbygning fremgår af indholdsfortegnelsen, men er kort skitseret her.

Først findes et ikke teknisk resume, efterfulgt af de stillede vilkår. Herefter følger de formelle forudsætninger for afgørelsen (oplysninger om ansøger, regelgrundlag, gennemførte høringer og konsekvensen af denne). I de efterfølgende afsnit beskrives grundlaget for ansøgningen. Ansøger har udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, som danner grundlag for afgørelsen. Miljøkonsekvensrapporten indeholder en beskrivelse og en vurdering af det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

1. Befolkningen og menneskers sundhed,
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet,
5. Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
6. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af punkt nr. 1-5.

Kommunen har hvor det er vurderet nødvendigt suppleret ansøgers miljøkonsekvensrapport, og foretaget en samlet vurdering, så det sikres at afgørelsen er truffet på det korrekte grundlag. Sidst i dette dokument findes relevante bilag bl.a. situationsplan og en oversigt over stalde.

### Copyright

*Kort er gengivet af Horsens Kommune med tilladelse fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering. Copyright@ Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering. Ortofoto, er gengivet af Horsens Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.*

## Indhold

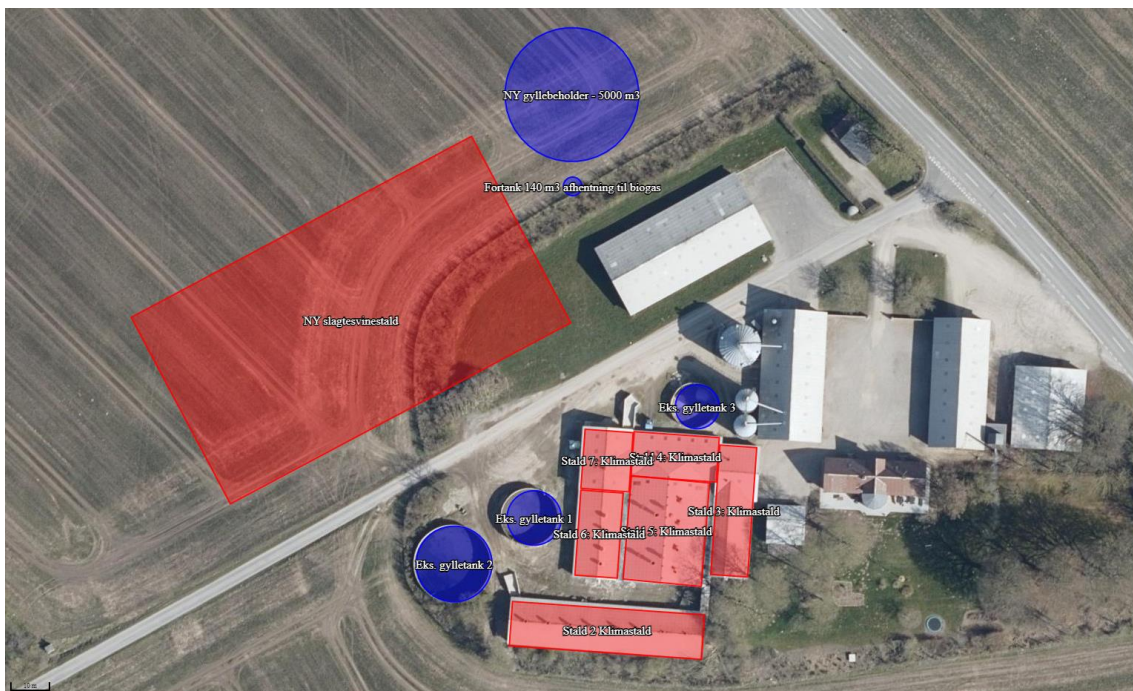
1. Ikke teknisk resume.....	3
2. Baggrund for ansøgningen (datablad og klagevejledning) .....	7
3. Afgørelse og vilkår for husdyrproduktionen .....	10
3.1. Afgørelse.....	10
3.2. Vilkår.....	10
3.3. Særregler for IE-husdyrbrug .....	16
4. Generelle forhold .....	17
5. Anlæg (samdrift, produktionsareal, opbevaringsanlæg m.v.) .....	17
5.1. Driftsmæssige forhold (samdrift mv).....	17
5.2. Erhvervsmæssig nødvendighed .....	19
5.3. Indretning (produktionsareal, staldsystem og dyretype) .....	19
5.4. Opbevaring og håndtering af husdyrgødning .....	21
5.5. Anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer .....	22
5.6. Beliggenhed og planmæssige forhold .....	23
6. Påvirkning af natur med kvælstof .....	24
7. Emissioner og genepåvirkninger .....	29
7.1. Lugt og de beregnede geneafstande for beboelser .....	29
7.2. Støj, vibrationer, støv, lys samt fluer og skadedyr ved anlægget .....	32
7.3. Transport til og fra anlægget .....	33
8. Affaldsproduktion og ressourceforbrug .....	35
8.1. Spildevand og regnvand .....	35
8.2. Affald og kemikalier .....	35
8.3. Energi og vandforbrug .....	36
9. Husdyrbrugets anvendelse af BAT .....	36
9.1. Ammoniakfordampning .....	36
9.2. BAT (råvarer, energi, vand, management m.v.) .....	38
10. Grænseoverskridende virkninger, sundhedspåvirkning og smittebeskyttelse .....	39
11. Ophør og basistilstandsrapport .....	39
11.1. Husdyrbrugets ophør .....	39
11.2. Basistilstandsrapport.....	39
12. Alternative løsninger der er undersøgt .....	40
13. Kommunens samlede vurdering og afgørelse.....	40
*Referenceliste (love og bekendtgørelser) .....	41
Bilag 1. Situationsplan for hele ejendommen, samt afløb .....	42
Bilag 2. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet .....	43
Bilag 3. Beregning af lugtreduktion .....	44

## 1. Ikke teknisk resume

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser er herunder beskrevet i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden, at få indblik i det ansøgte projekt og konsekvenserne af dette.

### Beskrivelse af det ansøgte

Go-Gris I/S driver på Østbirkvej 45 en svineproduktion, som i 2020 blev miljøgodkendt efter § 16b i husdyrbrugloven\*. I 2023 blev der meddelt en godkendelse efter § 16a i husdyrbrugloven til opførelse af en ny stald og en udvidelse af produktionen, så der i dag er godkendelse til at producere grise på i alt 6.650 m<sup>2</sup> produktionsareal (defineret som det område i stalden, hvor grisene har mulighed for at gøde). Der skulle samtidig opføres en ny overdækket gyllebeholder, se figur 1 herunder.



Figur 1. Kortet viser placering af stalde (markeret med rød) både de eksisterende og de nye, samt placering af ejendommens eksisterende og den nye gyllebeholder (markeret med blå- som ikke opføres alligevel).

Imidlertid har det vist sig, at der ikke er behov for beholderen, fordi der er tilstrækkelig med lagerkapacitet i de øvrige beholdere som drives af Go-Gris I/S.

Der søges derfor om tillæg til den meddelte godkendelse fra 2023 efter reglerne i § 16a stk. 4 i husdyrbrugloven til at gennemføre følgende ændringer (i forhold til den meddelte § 16a godkendelse dateret 3. marts 2023):

- at undlade at opføre en ansøgt overdækket gyllebeholder, og i stedet reducere ammoniakfordampningen ved at øge rensningen af afgangsluften i den nye stald

- at redegøre for at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til husdyrgødningen til produktionen
- at få registreret det faktiske areal af den nye stald til 6.642 m<sup>2</sup>
- at få rettet staldtypen i en stald, hvor der var opgivet forkert gulvtype
- at få anmeldt og placeret udleveringsrampen, der er etableret på den nye stald
- at flytte den godkendte fortank, så den nu placeres mellem gavl til den nye stald og gavl for maskinhuset. Dermed bliver der kortere afstand til gyllebeholderen som ligger på modsatte side af vejen, hvortil der etableres en pumpeledning. Samtidig reduceres kapaciteten i fortanken til 99 m<sup>3</sup> (tidligere 140 m<sup>3</sup>).
- at få angivet placeringen af luftrenseren på kort (øst for den nye stald)
- at ændre renskapaciteten af luftrenseren, så denne skal reducere ammoniakfordampningen fra stalden med 45% (tidligere 42%) i forhold til en stald uden luftrensning
- at få ophævet de alternative vilkår, som ikke længere er nødvendige, idet der er valgt at anvende biologisk luftrenser, som metode til at opfylde husdyrbruglovens beskyttelsesniveau i forhold til lugt

Horsens Kommune vurderer, at ændringen er omfattet af reglerne i husdyrbrugloven, og derfor udløser ændringen krav om godkendelse efter § 16a, stk. 4 i husdyrbrugloven.

## **Ejendommens beliggenhed**

Ejendommen ligger i det åbne land vest for Horsens. Den ligger i relativ kort afstand fra Horsens biogasanlæg, ca. 1,7 km fra motorvejsafkørsel 55, og ca. 1 km fra nærmeste byzonegrænse ved Egebjerg, som er afgrænsningen til et erhvervsområde. Det nærmeste større husdyrbrug ligger ca. 900 meter fra Østbirkvej 45. Ejendommens beliggenhed ændres ikke som følge af tillægget og placering er derfor ikke gennemgået nærmere.

Horsens Kommune har gennemgået de gældende afstandskrav i husdyrbrugloven i forhold til den ændrede placering af fortanken, og vurderet at alle afstandskrav overholdes ved den ansøgte ændring.

Den nye stald er under opførelse på nordsiden af Lundumskovvej, som går igennem ejendommen. Når der ikke opføres en gyllebeholder på samme side af vejen, skal gyllen pumpes under vejen over i en af de eksisterende beholdere, hvorfra den transporteres til biogasanlæg. Da der ikke opføres en ny gyllebeholder, skal den afgassede biomasse i stedet fordeles i de øvrige gyllebeholdere, som selskabet råder over. Der er redegjort for at der i selskabet fortsat er kapacitet til opbevaring af den producerede mængde husdyrgødning. Se bilag 2. Der er ikke stillet vilkår til dette, da der er tale om en generel regulering som findes i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Ejendommen var tidligere omkranset af beplantning, som er blevet fjernet da den nye stald placeres her, samtidig med at ansøger har et ønske om at skabe en synlig produktion. Det vurderes ikke at ændringerne medfører, at der skal stilles vilkår om genetablering af beplantningen.

## **Gener fra produktionen (lugt, støj, fluer, transport m.v.)**

I husdyrbrugloven er der indarbejdet et beskyttelsesniveau for lugt i forhold til beboelser, som skal overholdes i forbindelse med ansøgninger om udvidelser eller ændringer på husdyrbrug. Når beregningerne viser, at lugtgenekriterierne er overholdt, forventes ingen væsentlige lugtgener ved beboelser.

Den nærmeste nabo med landbrugspligt er Lundumskovvej 4 (afstand ca. 100 m – ikke omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt), mens den nærmeste nabo uden landbrugspligt er Lundumskovvej 9 (afstand ca. 330 m). Den nærmeste samlede bebyggelse er Lundumskov, som ligger ca. 1 km fra ejendommen, og der er ca. 1 km til nærmeste byzone. Beregningerne af lugtpåvirkningen er foretaget i ansøgningssystemet i skema 241351. De viser, at lugtgenekriteriet er overholdt til enkeltliggende beboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse i landzone og byzone. For at kunne overholde lugtgenekriterierne, er der etableret lugtreducerende tiltag (biologisk luftrensning) på den nye stald, så lugten fra stalden reduceres med 28 % i forhold til en stald uden rensning.

### *Støjkluder på ejendommen*

Der sker ikke ændringer i støjkluder som følge af de ansøgte ændringer. Der henvises derfor til gældende miljøgodkendelse fra 2023 for en beskrivelse og vurdering af dette.

### *Fluer og skadedyr*

Der sker ikke ændringer i bekæmpelsen af fluer og skadedyr som følge af de ansøgte ændringer. Der henvises derfor til gældende miljøgodkendelse fra 2023 for en beskrivelse og vurdering af dette.

### *Lyspåvirkning fra ejendommen*

Produktionen foregår i lukkede stalde. Der er etableret udendørs arbejdsbelysning ved udleveringsramperne. Der sker ikke ændringer af indretningen som følge af de ansøgte ændringer. Der henvises derfor til gældende miljøgodkendelse fra 2023 for en beskrivelse og vurdering af dette.

### *Støvpåvirkning fra ejendommen*

Der er i forbindelse med staldens opførelse godkendt ændringer i kørselsmønster for gylle, idet ejendommen efter udvidelsen skal levere en øget mængde husdyrgødning til biogas, som køres videre til selskabets øvrige beholdere og ikke retur til Østbirkvej 45. Transporter retur med biomasse vil være uændret i forhold til situationen før stalden blev opført, idet lagerkapaciteten på ejendommen er uændret.

### *Transporter*

Transporter forekommer i forbindelse med levering og afhentning af levende og døde dyr. Derudover transporteres i forbindelse med husdyrgødning, foder samt almindelige leverancer af forbrugsvarer til driften og dennes ansatte.

Langt den største trafik ind og ud af ejendommen vil foregå ad den nordligste del af Lundumskovvej (som går igennem ejendommen) og være orienteret ud mod Østbirkvej.

Antallet af transporter blev jf. godkendelsen i 2023 forventet øget med opførelse af den nye stald. Der vil i forhold til godkendelsen i 2023 blive flere transporter fra de eksisterende gyllebeholdere som er placeret syd for Lundumskovvej, idet gyllen pumpes fra den nye fortank over i disse, hvorfra biogasselskabet vil afhente gyllen. Ændringen udgør 2 transporter mere om ugen med rågylle fra ejendommen. Transporter retur til ejendommen med afgasset biomasse vil være uændret sammenlignet med nudriften idet der ingen ændringer er i lagerkapaciteten. Det bør præciseres at når der leveres biomasse retur vil tankvognen som oftest suge rågylle og køre retur med til biogasanlægget. Således sker til/frakørsel aldrig med tomme tankvogne.

Da der nu ikke opføres en ny lagertank på ejendommen, og de eksisterende tanke i selskabet overdækkes med telt, vil der være færre transporter fra ejendommen i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på markerne, end det blev vurderet i miljøgodkendelsen.

Der er gennem tiden tilfældigt opstået flere udefinerede overkørsler til Lundumskovvej (der skærer gennem ejendommen). I forhold til trafikken på vejen er flere af overkørslerne til ejendommen placeret og udformet så det kan give trafikale gener. Der er desuden også en meget bred udkørsel direkte til Østbirkvej. Der skal derfor ske forbedringer af udkørselsforholdene, så fornemmelsen af at køre igennem en samlet ejendom minimeres ved kørsel på vejen. Samtidig skal det sikres at afhentningerne af afgasset biomasse kan ske uden at forbi-kørende generes af aktiviteter på ejendommen. Der er dog ikke stillet konkrete vilkår til disse forandringer i miljøgodkendelsen, da dette i stedet vil blive reguleret af tilladelser efter vejloven.

#### *Samlet vurdering af evt. gener*

Samlet vurderer Horsens Kommune, med baggrund i de beskrevne tiltag, at ændringen ikke vil medføre væsentlige gener for de omkringboende samt at eventuelle gener er søgt begrænset mest muligt.

#### **Ammoniakpåvirkning af natur nær ved anlægget**

Ifølge ansøgningen er den samlede ammoniakfordampning fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg beregnet til ca. 6.609 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år i ansøgt drift. Emissionen er reduceret fra 6.875 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år ved godkendelsen i 2023, men øget med 4.271 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år i forhold til den nudrift der var før 2023.

Der er i husdyrbrugloven indarbejdet et beskyttelsesniveau, hvor naturområder inddeles i 3 kategorier, hvor kategori 1-natur er den natur, der har den bedste beskyttelse.

Det nærmeste Natura 2000-område er Bygholm Ådal H236, som ligger ca. 7 km fra ejendommen. Med baggrund i afstanden vurderes husdyrbruget ikke at påvirke Natura 2000 områderne eller de naturområder (kategori 1-natur) der ligger inden for det. Det nærmeste større naturområde, et overdrev over 2,5 ha og dermed kategori 2-natur, ligger ca. 960 meter mod vest. Det nærmeste naturområde som er omfattet af kategori 3, er en mose som ligger ca. 890 meter mod syd. Beregninger viser, at husdyrbruglovens beskyttelsesniveau i forhold til naturområderne er overholdt. Det nærmeste naturområde, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens\* §3, men ikke af

husdyrbrugloven, er en sø, som ligger ca. 90 meter syd for ejendommen. Ejendommens drift påvirker ikke søen i en grad, som vil kunne medføre en tilstandsændring.

Det vurderes samlet, at den ansøgte ændring af driften af husdyrbruget, ikke vil medføre beskadigelse, eller ødelæggelse af yngle-, eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i EF-habitatdirektivets bilag IV, litra a, samt ikke vil medføre ødelæggelse af de plantearter, som er optaget på EF-habitatdirektivets Bilag IV, litra b. Horsens Kommune vurderer derfor at den ansøgte ændring kan gennemføres uden at påvirke fødegrundlaget eller forringe egnede levesteder for vilde arter af planter eller dyr.

## **Anvendelse af Bedst Tilgængelige Teknologier (BAT)**

Der skal foretages en vurdering af, om ansøger har valgt teknikker og teknologier, der lever op til BAT, i forhold til indretning, drift og egenkontrol for de af ansøger valgte teknikker og teknologier. Ved vurderingen anvendes Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af BAT, og der fastsættes en samlet ammoniakfordampningsgrænseværdi for det samlede anlæg.

Der er i ansøgningen beregnet en samlet BAT emissionsgrænseværdi på 6.684 kg NH<sub>3</sub>-N årligt. Ifølge ansøgningen er den samlede ammoniakfordampning fra ejendommen beregnet til ca. 6.609 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år i ansøgt drift. Da dette er lavere end grænseværdien opfylder husdyrbruget efter den ansøgte ændring husdyrbruglovens krav om anvendelse af BAT i forhold til ammoniakfordampning. For at opfylde kravet om BAT etableres der luftrensning på en del af den nye stald, så ammoniakfordampningen reduceres. Ammoniakfordampningen skal reduceres med 45% i forhold til en stald uden teknologi. Der vil blive stillet vilkår, som sikrer at rensegraden opnås.

Der er i den meddelte godkendelse redegjort for hvordan husdyrbruget i øvrigt vil blive drevet for at reducere den miljømæssige påvirkning, herunder reducere forbruget af foder, vand og energi samt sikre at risikoen for uheld minimeres. Dette ændres ikke væsentligt i forbindelse med dette tillæg, og derfor er det ikke beskrevet nærmere. Horsens Kommune vurderer samlet, at der på ejendommen er gjort tiltag i forhold til BAT, som sikrer at lovens krav er opfyldt.

## **Alternativer**

Det ansøgte tillæg er i sig selv et alternativ til den meddelte godkendelse, og derfor er det ikke relevant at beskrive alternativer nærmere.

## **Husdyrbrugets ophør**

Husdyrbrugets ophør er beskrevet i miljøgodkendelse af 2023 - de beskrevne ændringer giver ikke anledning til at ændre vilkår for evt. ophør.

## **2. Baggrund for ansøgningen (datablad og klagevejledning)**

### **Indledning og datablad for ansøgningen**

Der er ansøgt om ændring af nogle forhold som blev godkendt i 2023 i forbindelse med en udvidelse af husdyrproduktionen på Østbirkvej 45, 8700 Horsens. Ansøgningen om ændring er indsendt af Go-gris I/S med CVR nr. 30979303.

# Horsens Kommune

Kommunen har gennemgået den indsendte ansøgning, og herefter foretaget en vurdering af det ansøgte projekts mulige påvirkning af miljøet og omgivelserne ud fra reglerne i husdyrbrugloven og samordningsbekendtgørelsen\*. Kommunens afgørelse samt de vilkår, som bedriften fremadrettet skal overholde, er beskrevet nærmere i denne afgørelse.

<b>Datablad.</b>	
Ansøger	Go-gris I/S
CVR-nr.	30979303
CHR nr.	24537
Anlæggets adresse	Østbirkvej 45, 8700 Horsens
Anlæggets ejendomsnummer	6150152013
Anlæggets BFE nummer	10237688
Matr.nr. (ejerlav)	8A, Lundumskov By, Lundum
Kontaktperson på ejendommen	Mads Mogensen
Miljøkonsulent, virksomhed og CVR nr.	Heidi Birch Wentzlau, Svinerådgivningen I/S, CVR. nr. 25399781
Ansøgningskema nr.	241351, version 3
Ansøgning indsendt første gang	20. november 2023
Ansøgning indsendt sidste gang	16. januar 2024
Dato for afgørelse	4. marts 2024
Dato for offentliggørelse på DMA	4. marts 2024
Frist for udnyttelse	4. marts 2030
Tilsynsmyndighed	Horsens Kommune
Miljøsagsbehandler	Jonna Lund
Kvalitetssikring	Jeanette Stabell Schmidt

## Offentlighed og klagevejledning

### Nabo- og partsorientering og høring af berørte myndigheder

Horsens Kommune har vurderet at ansøgningen efter § 16A stk. 4 om tillæg til den gældende godkendelse på Østbirkvej 45, 8700 Horsens, der blev meddelt i 2023 efter § 16A stk. 2 i husdyrbrugloven, ikke kan medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Ansøgningen er derfor ikke omfattet af bestemmelserne om udvidet offentlighed, jf. husdyrbruglovens §55 og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens\* §65. Dermed gennemføres der en nabo og partshøring i overensstemmelse med reglerne i husdyrbruglovens §56 og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §63.

Der har i perioden 22. januar 2024 til 5. februar 2024 (14 dage) været udsendt en orientering til naboer og øvrige parter.

Som udgangspunkt for afgrænsning af orienteringen, er der anvendt en beregnet teoretisk konsekvensafstand i forhold til lugt. Her er afstanden beregnet til ca. 1294 m (målt fra nærmeste stald). Ejere af matrikler inden for denne afstand, samt øvrige parter, jf. forvaltningsloven\* har modtaget denne høring. Der kom ingen henvendelser i forbindelse med naboeringen.



Det er vurderet at der ikke er eksterne berørte myndigheder som skal høres jf. §64 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Da der skal føres et rør under vejen, er vejmyndigheden hørt. Vejmyndigheden har ikke haft bemærkninger, men gør opmærksom på at antallet af overkørsler skal lovliggøres.

Ansøger har, som part i sagen, i perioden 22. januar 2024 til 5. februar 2024 haft et endeligt udkast til afgørelse til kommentering. Ansøger har supplerende indsendt beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet og afløbstegning for hele ejendommen. Disse er indarbejdet i denne afgørelse, men har derudover ikke medført ændringer af projektet.

Samlet har bemærkningerne ikke medført ændringer af det ansøgte i forhold til reglerne i husdyrbrugloven.

## **Klagevejledning**

Der kan klages over denne afgørelse.

Klageberettigede er afgørelsens adressat, Miljøministeren og enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt lokale foreninger hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, og landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <https://kpo.naevneneshus.dk/>. Klageportalen findes på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som årligt reguleres. For private er gebyret på kr. 900 kr. og for virksomheder er gebyret 1.800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsen. En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning for udnyttelse af afgørelsen, medmindre klagenævnet bestemmer andet, jf. husdyrbruglovens\* § 81.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt for domstolene inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt, jf. § 90 i husdyrbrugloven\*.

## 3. Afgørelse og vilkår for husdyrproduktionen

### 3.1. Afgørelse

Horsens Kommune godkender hermed den ansøgte ændring, som det er beskrevet i dette dokument. Husdyrbruget har flere stipladser end grænserne i husdyrbruglovens § 16a, stk. 2, hvorfor godkendelsen fra 2023 er meddelt efter § 16a stk. 2, og tillæg nr. 1 meddeles i henhold til § 16a stk. 4 i husdyrbrugloven samt reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Afgørelsen er truffet på grundlag af ansøgningen indsendt som skema 241351 i IT-ansøgningssystemet på [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk). I ansøgningen er der anvendt en række beregningsmodeller. Modellernes beregningsgrundlag og normtal er følgende:

Normtal navn	Version	Seneste ændringsdato
Kvælstof normtal	2	01-08-2018
Lugt normtal	2	01-08-2018
BAT normtal	2	01-08-2018
Lager normtal	1	01-01-2017

Tabel 1. Beregningsgrundlag i husdyrgodkendelse.dk

Derudover er afgørelsen baseret på ansøgers miljøkonsekvensrapport, og vurderingerne som ansøgers konsulent har lavet i denne, samt kommunens registreringer og vurderinger. Det ansøgte er desuden vurderet ud fra de generelle beskyttelsesniveauer som findes i husdyrbrugloven og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

### 3.2. Vilkår

I dette afsnit fremgår alle de særlige betingelser, hvorunder husdyrbruget skal drives. Grundlaget for afgørelsen og vilkårene fremgår af ansøgningen, og husdyrbruget skal drives i overensstemmelse hermed. Der gøres opmærksom på at eventuelle lovkrav fra andre love også skal overholdes, selvom disse ikke er medtaget her.

Følgende vilkår, som indgik i miljøgodkendelsen efter § 16a stk. 2 meddelt den 3. marts 2023, er **bortfaldet som følge af dette tillæg**: Vilkår 9 (gyllebeholder), vilkår 12 og 13 (teltoverdækning), vilkår 15 (valg af luftrenser), vilkår 18, 19, 20 og 21 (kemisk luftrenser), vilkår 41 vedr. handlingsplan ved klager over støj, lugt, støv eller lys.

**Vilkår der herunder er markeret med en \* er fastholdt, men opdateret og ændret i forhold til afgørelsen fra 2023.** Bemærk i øvrigt at alle vilkår har fået nye numre i forhold til godkendelsen fra 2003.

### **DRIFT**

1. Afgørelsen omfatter hele husdyrbruget på ejendommen Østbirkvej 45, 8700 Horsens, Matrikel nr. 8a, Lundumskov By, Lundum.
  - a. Husdyrbruget skal indrettes og drives som beskrevet i denne afgørelse.

# Horsens Kommune

- b. Ejeren af bedriften eller den driftsansvarlige skal ved tilsyn kunne redegøre for - og dokumentere, at vilkårene er overholdt.
2. \*Vilkårene i dette tillæg skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, når den nye stald er opført og taget i brug.
3. På ansøgningstidspunktet drives husdyrbruget af Go-gris I/S under CVR nr. 30979303. Horsens Kommune skal inden for 30 dage fra en ændring er gennemført orienteres om følgende forhold:
  - a. Ejerskifte af virksomhed
  - b. Indstilling af driften for en længere periode
4. Kommunen skal hurtigst muligt underrettes såfremt et vilkår i denne godkendelse ikke kan overholdes. Samtidig skal landbruget straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret igen overholdes
5. Ved ophør med husdyrproduktion, skal der udføres begrænsende foranstaltninger mod forurening:
  - a. Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning og andre potentielt forurenende stoffer.
  - b. Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne

## **STALDE, BYGNINGER OG PRODUKTIONER**

6. \*Der kan etableres følgende nybyggeri (slagte- og smågrisestald og fortank, under forudsætning af at de nedenstående vilkår overholdes.
7. \*Den nye stald skal placeres som angivet på bilag 1.
  - a. Stalden skal opføres som en tvillingestald (to stalde i en), med betonelementer og med lysegråt tag. Materialevalget kan ændres, så længe det i sit ydre udtryk ikke afviger væsentligt fra det eksisterende byggeri på ejendommen.
  - b. Staldens samlede areal må ikke overstige 6.642 m<sup>2</sup>.
  - c. Stalden må have en maksimal højde på 10 meter over terræn.
  - d. Stalden skal placeres mindst 15 meter fra offentlig vej, og der må ikke ske udkørsel fra ejendommen til Lundumskovvej langs staldens sider.
8. \*Fortanken skal placeres som angivet på bilag 1.
  - a. Den må have et overfladeareal på 20 m<sup>2</sup> og et volumen på 99 m<sup>3</sup>.
  - b. Den skal forsynes med tæt betonlåg, der indrettes således, at der kan suges direkte fra tanken, uden at der sker væsentligt udslip af gasser.
  - c. Der kan, forudsat det kan accepteres af kommunens vejmyndighed, "skydes" en gylleledning under Lundumskovvej mellem fortank og en eksisterende gyllebeholder.

9. \*Der må produceres smågrise og slagtesvin på i alt 6.650 m<sup>2</sup> produktionsareal. Husdyrbrugets stalde, produktionsarealer og fordeling af husdyr i staldene, skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor

Stalde og produktioner							
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion		Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift							
Slagtesvinestald	6642	Mekanisk ventilation	6 m	(#631772) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv		0	5000
Stald 2: Klimastald	624	Mekanisk ventilation	6 m	(#631775) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv		0	470
Stald 3: Klimastald	350	Mekanisk ventilation	6 m	(#631778) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)		0	334
Stald 4: Klimastald	276	Mekanisk ventilation	6 m	(#631781) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv		0	229
Stald 5: Klimastald	593	Mekanisk ventilation	6 m	(#631784) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv		0	297
Stald 7: Klimastald	208	Mekanisk ventilation	6 m	(#631787) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv		0	75
Stald 6: Klimastald	264	Mekanisk ventilation	6 m	(#631790) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv		0	245
Sum							6650

10. \*Adgangsvejen til den nye stald skal føres nord om det eksisterende maskinhus der er placeret på den nordlige del af anlægget.
- Der skal senest den 1. maj 2024 indsendes en ansøgning til kommunens vejmyndighed om forbedring af hele ejendommens overkørselsforhold (både til østbirkvej og til Lundumskovvej). Ansøgningen skal omhandle de udkørsler som fremgår af bilag 3.

## **AMMONIAK- OG LUGTREDUCERENDE MILJØTEKNOLOGI**

11. Den nye slagte – og smågrise-stald skal forsynes med mekanisk ventilation.
12. \*Luftrensning (Ny slagte – og smågrisestald) – **rensning for ammoniak.**  
For at opfylde krav til BAT i forhold til ammoniakfordampning fra den nye stald, skal der før stalden tages i brug, etableres en luftrenser på staldens afkast. Renseren skal reducere afgangsluftens indhold af ammoniak med minimum 45% i forhold til en tilsvarende stald uden teknologi. Renseren er biologisk.
13. \*Luftrensning (Ny slagte – og smågrisestald) – **rensning for lugt.**  
For at opfylde krav om maksimal lugtpåvirkning af omkringboende fra den nye stald og anlægget som helhed, skal der før den nye stald tages i brug, etableres tiltag som begrænser lugtpåvirkningen af omkringboende. Renseren skal reducere afgangsluftens indhold af lugtstoffer med minimum 28% i forhold til en tilsvarende stald uden teknologi. Renseren er biologisk.
14. \*Biologisk luftrensningsanlæg (Ny Slagte – og smågrisestald)
- Afkast fra den nye stald skal tilsluttes et biologisk luftrensningsanlæg. Luftrenseren skal minimum fjerne 45 % ammoniak og reducere lugtemissionen med minimum 28%.

- b. Luftrensningsanlægget skal forsynes med en differenstrykmåler, vandmåler, pH-sensor samt ledningsevne-sensor. Ledningsevne-sensor og pH-sensor skal være placeret i bundkar til filter 1.
  - c. Luftrensningsanlægget skal indstilles til at behandle udsugningsluften op til 77.000 m<sup>3</sup>/t, hvor m<sup>3</sup> luft pr time svarer til 10% af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet fra stalden. De første 0 –77.000 m<sup>3</sup> luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.
  - d. Luftrensningsanlægget skal være i drift 8.760 timer om året, med forbehold for mindre driftstop i forbindelse med rengøring, vedligehold og serviceeftersyn.
  - e. Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til producentens anbefalinger i forhold maksimal ledningsevne (målt i mS/cm) i bundkar ved filter 1 samt maksimalt tryktab over rensningsanlægget (målt i pa (pascal)).
  - f. Ledningsevnen må ikke overstige 180 mS/cm i bundkar ved filter 1.
  - g. pH værdien skal være indstillet i henhold til leverandørens anbefaling.
  - h. Tryktabet over luftrensningsanlægget bør ikke overstige 85 pascal (Pa).
  - i. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
15. Egenkontrol biologisk luftrensningsanlæg (Ny Slagte – og smågrisestald)
- a. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
    - Ledningsevnen (som minimum på timebasis)
    - Vandforbruget
    - Månedlige målinger af tryktabet
    - pH (som minimum på timebasis)
    - Luftrensningsanlæggets driftstid
    - Målinger af vandforbruget
    - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre
    - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed.
  - b. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Kalibrering af pH-sensoren(e) skal foretages mindst én gang årligt. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
  - c. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 4 uger.
  - d. Logbogen/den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af pH-sensoren skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

## **GØDNINGOPBEVARING OG – HÅNTERING**

16. Håndtering af gylle og afgasset biomasse f.eks. ved overpumpning mellem anlæg skal foregå under opsyn.

17. Påfyldning af gyllevogne og lignende skal enten foregå på en tæt plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning eller med gyllevogne, som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af husdyrgødning undgås.

## **UHELD OG DRIFTSFORSTYRELSE**

18. Hvis der sker uheld som medfører et væsentligt udslip af miljøfarlige stoffer, skal der ringes 112. Når der er foretaget de nødvendige afværgeforanstaltninger orienteres Horsens Kommune, Natur og miljøafdelingen, om forureningen.

19. \*Beredskabsplanen for ejendommen skal:

- a. Være udarbejdet på et sprog de ansatte forstår.
- b. Være let tilgængelig og synlig for dem der færdes på ejendommen.
- c. Ved uheld, forureninger, brand mm. på anmodning udleveres til den ansvarlige for en eventuel indsats f.eks. indsatsleder, miljøvagt eller miljømyndigheden.

## **MILJØREGULERING (JORD, OVERFLADE- OG GRUNDVAND)**

20. \*Der skal inden den 1. marts 2024, udarbejdes en afløbsplan for hele ejendommen, som viser placering af alle rørføringer med gylle fra stalde til opsamlingsbeholdere, afløbsledninger til regnvand og placering af pladser med nedløbsriste, der har afløb til overfladevand (recipienter) samt eventuelt forsinkelsesbassin. Planen indarbejdes i ejendommens beredskabsplan og fremvises på forlangende.
21. Al vask af maskiner og redskaber samt eventuelle dyretransporter, skal foregå på en støbt plads med fast bund, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.
22. Overfladevand fra arealer samt dræn- og tagvand fra bygningerne må ikke give anledning til forurening og gener i vandløb, søer m.v. Vandet må ikke indeholde foder- eller gødningsrester eller andre stoffer end hvad der er normalt forekommende i overflade- og drænvand.
23. Tankning af brændstof skal ske under opsyn, og til enhver tid på en plads med fast og tæt bund, så der ikke er risiko for forurening af jord eller grundvand. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af det befæstede areal.
24. Stoffer og produkter, som er mærket med akut toksicitet eller fare for vandmiljøet, må ikke uden forudgående tilladelse fra Horsens Kommune anvendes i større mængder end det fremgår af vejledningen til de pågældende produkter eller til formål der ikke er normale på et husdyrbrug.
25. Olieprodukter og kemikalier skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår fare for forurening af jord eller grundvand, f.eks. indendørs på et betongulv uden

gulvafløb og med en tæt kant som sikrer tilbageholdelse af spild, og som mindst kan rumme indholdet af den største beholder. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel

## 26. Energieftersyn

- a) Der skal på ejendommen i forbindelse med opførelse af den nye stald, foretages et energieftersyn af både den nye stald og de eksisterende bygninger på ejendommen. Eftersynet skal udføres af et energiselskab eller -konsulent, hvor de energiforbrugende processer på hele ejendommen gennemgås.
- b) Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispareforslag.
- c) Rapporten skal fremvise på tilsynsmyndighedens forlangende.

## **GENEBEGRÆSENDE VILKÅR**

27. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

28. Det skal sikres, at staldene, udenoms arealer og fodringsanlæg holdes rene, så det ikke giver anledning til tilhold af skadedyr (rotter, måger mv.).

29. Virksomheden skal føre kontrol med ventilationssystemet, som sikrer at luftindtag holdes rene og at systemet kører optimalt. Der skal som minimum foretages et årligt serviceeftersyn af ventilationssystemet, og dokumentation for dette skal kunne fremvises på forlangende (kvitteringer for rep., logbog mv.).

30. Ejendommens dyrehold må ikke give anledning til væsentlige lugtgener ved omkringboende. Lugtbidraget fra staldene skal sikres begrænset ved opretholdelse af god staldhygiejne samt rengøring af samtlige staldafsnit for foder- og gødningsrester.

31. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parentes angiver midlingstiden inden for den pågældende periode (Midlingstiden er en gennemsnitlig måling over tid, kombineret med middelværdien over tid):

Dag	Tidspunkt	dB(A)	Midlingstid
Dag	Kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	(1/2 time)
Lørdag	Kl. 07-14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	Kl. 14-22	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdag	Kl. 07-22	45 dB(A)	(8 timer)

32. Hvis kommunen finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra husdyrbruget for at dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 31 er overholdt. Hvis grænserne konstateres overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget én støjmåling og eller -beregning om året. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder uden for virksomhedens grund og under de mest støjbelastede driftsforhold - eller efter anden aftale med kommunen

### 3.3. Særregler for IE-husdyrbrug

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen pr. 1. januar 2020 indført særregler for IE-husdyrbrug vedr. miljøledelse, oplæring af personale, plan for regelmæssig kontrol, fodringskrav m.v. Herunder gælder, at IE-brugene årligt senest den 31. december skal indsende informationer til kommunen om følgende:

<b>Krav om indberetning</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Logbøger for miljøteknologi</li><li>• Dokumentation for miljøledelsessystem</li><li>• Logbog for gennemførte kontroller</li><li>• Dokumentation for overholdelse af fodringskrav</li></ul>
-----------------------------	--

Husdyrbruget på Østbirk 45 blev ved ibrugtagning af afgørelsen fra 2023 et IE-husdyrbrug. Ovennævnte særregler skal overholdes på det tidspunkt, hvor stalden tages i brug.

Reglerne på afgørelsestidspunktet er gengivet herunder, men der gøres opmærksom på, at det til enhver tid er kravene, som er formuleret i bekendtgørelsen, som skal overholdes.

<b>Krav til IE-brug</b>	<p>IE-brug skal være opmærksom på særlige regler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Krav om miljøledelse skal være opfyldt når godkendelsen udnyttes.</li><li>• Krav om oplæring af personale og udarbejdelse af oplæringsmateriale.</li><li>• Krav om udarbejdelse af plan for reparation og vedligeholdelse af udstyr.</li><li>• Krav om reduktion af kvælstof og fosfor via tilpasset foder.</li><li>• Krav om anvendelse af energieffektiv belysning.</li><li>• Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlægget.</li><li>• Underretningspligt ved manglende overholdelse af miljøgodkendelsens vilkår. Den driftsansvarlige skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes og straks underrette Horsens Kommune.</li><li>• Krav om årlig indberetning, der skal sendes logbøger for evt. miljøteknologi, dokumentation for miljøledelsessystem, logbog for gennemførte kontroller og dokumentation for overholdelse af fodringskrav</li><li>• Særlige krav ved ophør af IE-brug.</li></ul>
-------------------------	--



## 4. Generelle forhold

### Generelle forhold, herunder andre tilladelser

Der gøres opmærksom på at kommunens afgørelse gælder for det konkrete projekt. Hvis der sker ændringer i grundlaget, skal der indsendes en ny ansøgning. Dette gælder f.eks. ændringer i forhold til det ansøgte staldanlæg og produktionsareal.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpende i forhold til denne afgørelse.

Der gøres desuden opmærksom på at afgørelsen alene omfatter forholdet til husdyrbrugloven. Øvrige relevante tilladelser skal således indhentes særskilt. Dette gælder f.eks. tilladelse til udledning/nedsivning af rent tag- og overfladevand fra nye bygninger, tilladelser til udkørsel, eventuel medbenyttertiladelse til afledning af overfladevand til eksisterende dræn, ændring i ejendommens spildevandsforhold mv.

### Udnyttelse og kontinuitetsbrud

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at afgørelsen er meddelt jf. § 59a i husdyrbrugloven. Det betyder at denne afgørelse automatisk bortfalder i 2030, hvis den ikke udnyttes.

Hvis en afgørelse efter husdyrbrugloven ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud, som reguleres af de generelle regler. Ved kontinuitetsbrud bortfalder den del af afgørelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

I forhold til afgørelser der er meddelt i antal m<sup>2</sup> produktionsareal, forudsætter udnyttelse, at mindst 25 % af produktionsarealet udnyttes driftsmæssigt, og at den driftsmæssige udnyttelse ikke på noget tidspunkt ophører i 3 på hinanden følgende år. Driftsmæssig udnyttelse kræver, at der er dyr på produktionsarealerne svarende til mindst 50 % af det mulige, ifølge dyrevelfærdskravene eller andre krav f.eks. økologiregler, som husdyrbruget er underlagt.

### Revurdering

Godkendelser til IE-brug skal regelmæssigt tages op til revurdering og ajourføres om nødvendigt af hensyn til udviklingen i BAT. Ved revurderingen skal det sikres at kravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen opfyldes.

Godkendelser skal første gang revurderes efter 8 år fra den er meddelt. Herefter skal revurderingen foretages hvert 10. år. Det betyder at dette tillæg til godkendelsen skal revurderes senest 2032. Det vurderes dog at det er mest hensigtsmæssigt at tillægget revurderes sammen med "miljøgodkendelsen, dvs. senest i **2031**.

## 5. Anlæg (samdrift, produktionsareal, opbevaringsanlæg m.v.)

### 5.1. Driftsmæssige forhold (samdrift mv)

#### *Ansøgers beskrivelse og vurdering*

Husdyrbruget på Østbirkvej 45 drives af Go-gris I/S. Smågrisene leveres fra et sohold ejet af Go-gris. På Østbirkvej 45 er der foderlade og mølleri, der forsyner de øvrige husdyrbrug i Go-gris med foder. Markdrift foregår fra en anden ejendom.

Produktionen på Østbirkvej 45, er ikke i samdrift med andre ejendomme, da produktionen forureningsmæssigt og driftsmæssigt står alene med egen opbevaring af husdyrgødning, foderforsyning og mandskab.

Ejendommen modtager smågrise til opfodning og slagting. Pt. modtages grisene fra selskabets so-produktion på Sattrupvej 12, men staldenes drift er ikke betinget af - eller låst til denne leverandør.

Ud over husdyrproduktionen på Østbirkvej 45, drives der, under samme CVR-nummer, svineproduktion på følgende ejendomme: Ålkærgårdvej 2, Horsens, Kirkevej 35, Gedved, Sattrupvej 12, Østbirk, Rødkildevej 3, Skanderborg, Ellingvej 50, Gedved og Hårupvej 9, Brædstrup.

I forhold til vurderingen af, om der er samdrift imellem forskellige husdyrbrug/ ejendomme, lægger nævnet vægt på "hvorvidt det er muligt at beregne miljøpåvirkningen for hver husdyrproduktion for sig". På figur 2 herunder ses afstandene mellem Østbirkvej 45 (blå prik) og de 4 nærmeste ejendomme (røde prikker).



Figur 2. Placering af de nærmeste ejendomme der drives af Go Gris.

### **Kommunens vurdering**

Hvis et husdyrbrug er teknisk, forurenings og driftsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug skal ansøgningen omfatte begge husdyrbrug, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. F.eks. hvis flere husdyrbrug indgår i et driftsfælleskab og har fælles anlæg, der ikke kan drives uafhængigt af hinanden, så påvirkningerne ikke kan adskilles.

Ved den ansøgte ændring skal der opbevares husdyrgødning fra produktionen på Østbirkvej i gylletanke placeret på de øvrige ejendomme. Se evt. afsnit 5.4, som indeholder en nærmere redegørelse for den fremtidige opbevaringskapacitet. Dermed opstår der en grad af afhængighed. Det er dog ikke nok, at husdyrbrugene er driftsmæssigt forbundne, hvis de ikke også er teknisk og forureningsmæssigt forbundne. Alle tre kriterier skal være opfyldt, altså husdyrbruget skal være både teknisk, forurenings og driftsmæssig forbundet.

I forhold til den ansøgte ejendom er følgende indgået i kommunens vurdering:

- Der er tale om selvstændige ejendomme med hver deres ejendomsnummer
- Der er på hver ejendom eget anlæg til opbevaring af foder og husdyrgødning
- Der er 1.5 km mellem Østbirkvej 45 og de øvrige ejendomme
- De samme naboer påvirkes ikke af lugt fra produktionen fra de andre ejendomme
- Depositionen af kvælstof kan vurderes særskilt.

Ansøger har redegjort for at husdyrbruget ikke er driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. På baggrund af dette og gennemgang af ovenstående kriterier vurderer Horsens Kommune, at der fortsat ikke er tale om samdrift i miljømæssig forstand mellem Østbirkvej 45 og de øvrige ejendomme der drives under samme CVR-nummer.

## **5.2. Erhvervsmæssig nødvendighed**

Ved ansøgninger, der indebærer opførelse af ny bebyggelse, skal det vurderes om byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 34 stk. 3.

### ***Ansøgers beskrivelse og vurdering***

På Østbirkvej 45 er der i dag miljøgodkendelse til en små – og slagtegriseproduktion. Den godkendte slagtesvinestald er under opførelse. Med den ansøgte ændring opføres der ikke nye bygninger, tvært imod skal en gyllebeholder ikke opføres.

### ***Kommunens vurdering***

I forbindelse med dette tillæg skal der ikke godkendes nye anlæg. Der henvises derfor til miljøgodkendelsen fra 2023 for en vurdering af den erhvervsmæssige nødvendighed.

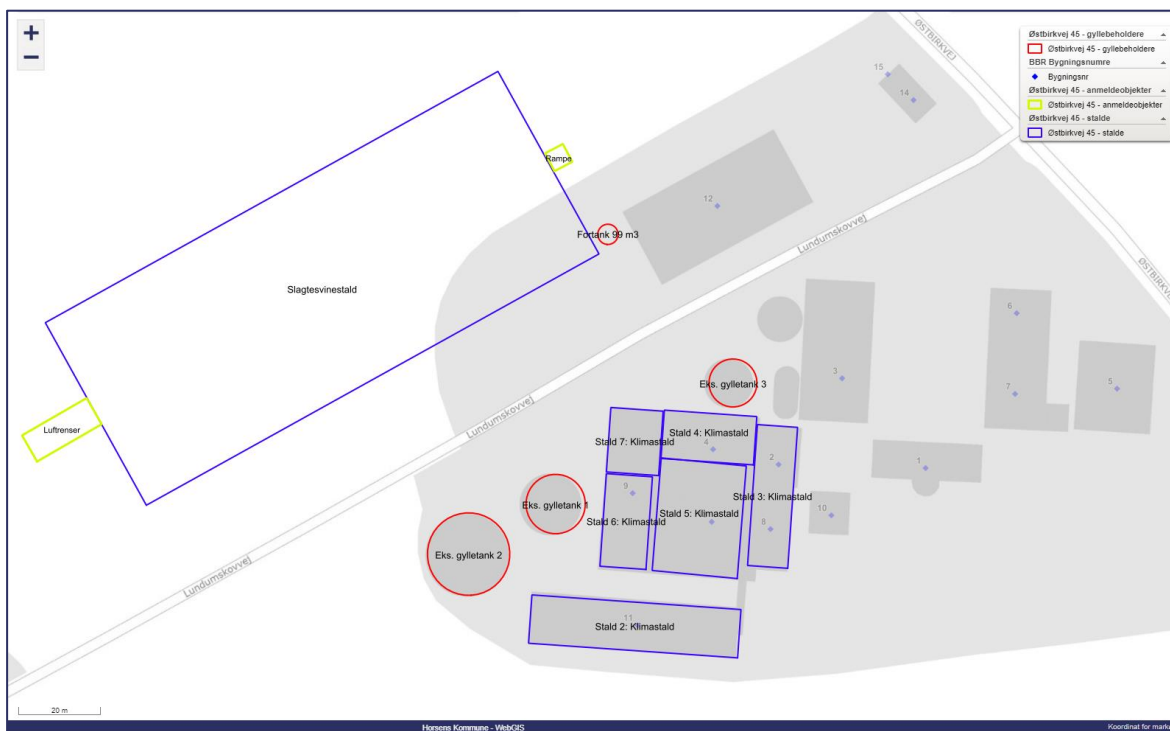
## **5.3. Indretning (produktionsareal, staldsystem og dyretype)**

I dette afsnit er den fremtidige indretning og drift af staldanlæggene beskrevet. Afsnittet bygger på oplysninger fra miljøkonsekvensrapporten suppleret med kommunens oplysninger og vurderinger. Oplysninger om produktionsareal, staldsystem og dyretype kan ses af tabel 1. Situationsplan med placering af bygninger ses af figur 3 (og bilag 1). Idet placering af produktionsarealet ikke ændres, henvises der til bilag i godkendelsen fra 2023. De enkelte staldafsnit er opdelt og opmålt i forhold til om staldafsnittet er adskilt forureningsmæssigt fra andre afsnit. Produktionsarealet er ikke fastsat som staldenes bruttoareal, idet der er foretaget fradrag for gangarealer, udleveringsrum, krybber m.v. Opmåling af staldenes produktionsareal er foretaget af ansøger.

Stald navn*	BBR nr.	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Stald størrelse (m <sup>2</sup> )	Miljøteknologi
Ny slagtesvine stald		Flexgruppe; Slagtesvin og Smågrise, 25-49% fast gulv	5.000	6.642	Luftrensere (min 45% NH <sub>3</sub> -N) (min 28 % Lugt)
Stald 2 Klimastald	11	Smågrise. Toklimastald, delvist fast gulv	470	624	Ingen
Stald 3 Klimastald	2+8	Smågrise. klimastald, drænet gulv + spalter	334	350	Ingen
Stald 4 Klimastald	4	Smågrise. Toklimastald, delvist fast gulv	229	276	Ingen
Stald 5 Klimastald	13	Smågrise. Toklimastald, delvist fast gulv	297	593	Ingen
Stald 7 Klimastald	9	Smågrise. Toklimastald, delvist fast gulv	75	208	Ingen
Stald 6 Klimastald	9	Smågrise. Toklimastald, delvist fast gulv	245	264	Ingen
<b>SUM</b>			<b>6.650</b>		

\*De navne der anvendes i husdyrgodkendelse.dk

Tabel 1. Oversigt over stalde og produktioner som indgår i ansøgningen



Figur 3. Placering af stalde (markeret med rød) og gyllebeholdere (markeret med blå), anmeldelseobjekter (gul) samt angivelse af bygningsnumre i BBR.

Der er i ansøgt drift anvendt miljøteknologi i staldene for både at reducere lugt og ammoniak fra ejendommen. De ansøgte ændringer ændrer ved dette og derfor er det beskrevet nærmere og vurderet i afsnittene vedr. lugt, ammoniak og anvendelse af BAT. Indretning af staldene ses af bilag 2. Placering af staldene fremgår af figur 2 og 3, som er hentet fra husdyrgodkendelse.dk, men vist i kommunens kort.

Der er i husdyrgodkendelse foretaget en rettelse af staldsystemet i stald 3, som fejlagtig var angivet med delvis spaltegulv. Dette er indarbejdet i vilkår til staldsystem, men har ikke givet anledning til andre ændringer.

Dyretyper, staldsystemer, samt produktionsarealet er grundlaget for beregninger af lugt og ammoniakfordampning fra stald og lager. For at fastholde forudsætningerne for beregningerne og dermed miljøpåvirkningen fra ejendommen, er der stillet vilkår til produktionsarealet, dyretype og staldsystem.

## 5.4. Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

### **Ansøgers beskrivelse og vurdering**

I tabellen herunder ses de gødningstyper der fremgår af ansøgningen. De ansøgte ændringer medfører ikke ændringer i typerne af husdyrgødning.

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

Tabel 2. Gødningstyper der produceres på ejendommen i ansøgt drift.

Det ansøgte tillæg medfører at der ændres på opbevaringskapaciteten, idet en planlagt ny gylletank ikke opføres på ejendommen. Samtidig reduceres kapaciteten af en fortank.

Af tabellen herunder fremgår ejendommens opbevaringslagre til husdyrgødning.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
Eks. gylletank 1	Flydende		Tanken eftermonteres med fast overdækning som frivilligt tiltag uden vilkår til ammoniakreducerende effekt.		169
Eks. gylletank 2	Flydende		Tanken eftermonteres med fast overdækning som frivilligt tiltag uden vilkår til ammoniakreducerende effekt.		327
Eks. gylletank 3	Flydende				111
Fortank 99 m <sup>3</sup>	Flydende		Fast betonlåg	99 m <sup>3</sup>	20

Tabel 3. Ejendommens fremtidige lagre til opbevaring af husdyrgødning jf. husdyrgodkendelse.dk

Der etableres en fortank på 99 m<sup>3</sup>, på den nordlige side af Lundumskovvej. Se evt. figur 3. Denne forbindes til eks. tank 1 hvorfra der fremadrettet afhentes husdyrgødning til

biogas. I forbindelse med afhentning af gylle til biogas, leveres afgasset gylle retur til en af de øvrige gyllebeholdere. Ved fuld produktion i det ansøgte, vil der produceres ca. 11.800 m<sup>3</sup> gylle. Ejendommens gyllebeholdere har en samlet opbevaringskapacitet på 2.660 m<sup>3</sup>.

Eksisterende beholdere 1-2 overdækkes som frivilligt tiltag, og derfor kan der medregnes yderligere 350 m<sup>3</sup> til opbevaringskapaciteten i sparet opsamling af regnvand i tankene. Den samlede kapacitet inkl. stalde, fortanke og beholdere svarer dermed til 3-4 måneders produktion af husdyrgødning.

Afgasset gylle leveres retur i en af de øvrige gyllebeholdere, som husdyrbruget råder over. Der leveres til biogasanlæg efter behov. Husdyrgødningen udbringes herfra på omkringliggende marker, forår og efterår.

Ansøger har udarbejdet en beregning af opbevaringskapaciteten for det samlede selskab, og vurderet at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Se bilag 2.

### ***Kommunens vurdering***

Ansøger har søgt om tillægget, idet det er oplyst at det ikke længere er nødvendigt at opføre den ansøgte gyllebeholder på 5000 m<sup>3</sup>, da husdyrbrugets øvrige gyllebeholdere overdækkes med telte, og dermed er der generelt større kapacitet i beholderne, fordi der ikke skal opbevares regnvand.

Der er derfor indsendt en beregning som redegør for den samlede produktion af gylle i selskabet og den samlede lagerkapacitet i selskabet. Beregningen viser at der for alle ejendommene er kapacitet til over 9 måneder. Horsens Kommune vurderer at ansøger har redegjort for at det generelle krav vedr. tilstrækkelig opbevaringskapacitet er opfyldt. Beregningen kan ses som bilag 2.

Kommunen vil ved de regelmæssige miljøtilsyn følge op på, om der fortsat er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, svarende til mindst 9 måneders produktion af gylle. Driftsherre skal kunne redegøre og dokumentere for dette.

Horsens Kommune vurderer, at de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen, og vilkår til håndteringen af husdyrgødningen er tilstrækkelige til at minimere risikoen mest mulig for forurening af jord og grundvand fra husdyrgødning på ejendommen.

## **5.5. Anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer**

### ***Ansøgers beskrivelse og vurdering***

Go-gris er ved at opføre den nye slagtesvinestald på ejendommen således at ca. halvdelen af smågrisene opdrættes færdig på ejendommen frem til levering til slagtning. I forhold til beskrivelse af staldens placering, dimensioner mv. henvises der til godkendelsen fra 2023. Staldens indretning er dog i forbindelse med tillægget præciseret og produktionsarealet justeret efter de faktiske forhold i det etablerede.

Stalden skal ventileres med undertryksventilation. Det er nu fastlagt at der i forbindelse med etableringen af luftrensningen, kun vil være ét afkast fra hver sektion i tagfladen -

dette afkast føres til kiphøjde. Resterende afkast føres via samlekanal til luftreenser i staldens østlige ende hvorfra den rensede luft sendes ud via fælles afkast.

Der etableres en fortank på 99 m<sup>3</sup> i forbindelse med stalden, som forbindes via en rørføring under vejen til en gylletank syd for Lundumskovvej.

## **Kommunens vurdering**

Dette tillæg indeholder en ansøgning om ikke at opføre en gyllebeholder og at opføre en mindre fortank end oprindeligt ansøgt. Der skal derfor etableres en ledning fra fortanken under Lundumskovvej til en eksisterende gyllebeholder.

Den godkendte stald er under opførelse, og vurderes derfor ikke nærmere, men forhold omkring staldens indretning opdateret jf. de nye oplysninger og produktionsareal justeret efter de faktiske forhold i det etablerede. Samtidig er en udleveringsrampe blevet indarbejdet i ansøgningen og dermed i dette tillæg, ligesom der er foretaget en nærmere beskrivelse af valg og af placering af det biologiske luftreanseanlæg.

Horsens Kommune vurderer at ejendommen også efter meddelelse af dette tillæg søges indrettet således at bedriftens fortsatte optimering er tilgodeset.

## **5.6. Beliggenhed og planmæssige forhold**

I dette afsnit redegøres der for placeringen af husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed i forhold til omgivelserne og disses miljømæssige sårbarhed, herunder placering af nyt og eksisterende anlæg, landskabs- og planmæssige forhold og afstande til sårbar natur og omkringboende m.v.

Da der ikke skal opføres nye anlæg som giver anledning til en øget lugt eller ammoniakfordampning, men i stedet søges om *ikke* at opføre en godkendt gyllebeholder, samt at opføre en mindre fortank end tidligere vurderet, er der ikke foretaget en overordnet vurdering af ejendommens placering i landskabet og den påvirkning den medfører på området. I stedet henvises til miljøgodkendelsen der blev meddelt i 2023, hvor det blev konkluderet at afstandskravene i §§ 6,7 og 8 i husdyrbrugloven er overholdt og at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af landskabet.

## **Beskrivelse af anlæg**

I tabellen herunder fremgår der grundareal, højde, taghældning samt materialer/farver af de fremtidige anlæg på ejendommen.

Bygning nr.	Anvendelse	Grundplan m <sup>2</sup>	Højde m	Materialer/farver	Senest renoveret år
A	Stuehus	241	6,5	Mursten - fibercement	
B	Maskinhus	391	5,1	Mursten - fibercement	
C	Værksted og halmlade	547	8,4	Mursten - fibercement	
D	Fyrrum /skorsten	30	9,0 13,3	Mursten - fibercement	

Bygning nr.	Anvendelse	Grundplan m <sup>2</sup>	Højde m	Materialer/farver	Senest renoveret år
E	Foderlade	544	8,4	Mursten - fibercement	
F	Lager	153	3,7	Mursten - fibercement	
G	Medarbejderbolig	90	5,6	Mursten - fibercement	
H	Gl. Kostald	844	6,2	Metal - fibercement	
Stald 2	Klimastald	678	5,1	Mursten - fibercement	2013
Stald 3	Klimastald	416	5,5	Mursten - fibercement	2010
Stald 4	Klimastald	270	5,7	Mursten - fibercement	2013
Stald 5	Klimastald	599	7,4	Mursten - fibercement	2013
Stald 6	Slagtesvin	328	5,0	Mursten - fibercement	2013
Stald 7	Klimastald	243	6,1	Mursten - fibercement	2013
Inter nr.	Slagtesvinestald	Ca. 6.556	9,5	Betonelementer tag - lysgrå fibercemnet	Opført 2023/2024
Anlæg nr.	Anvendelse	Opført/opstillet	Rumfang	Størrelse (højde m.v.)	
1	Gyllebeholder	1984	740 m <sup>3</sup>	183 m <sup>2</sup>	
2	Gyllebeholder	1988	1.350 m <sup>3</sup>	323 m <sup>2</sup>	
3	Gyllebeholder	1975	500 m <sup>3</sup>	108 m <sup>2</sup>	
Intet nr.	Fortank		99 m <sup>3</sup>	Beton	NY
J	Siloer	1985-2004	2x2000 tdr 5000 tdr	12 m	

Tabel 4. Bygninger og deres dimensioner. Højden er for de eksisterende bygninger er målt af ansøgers konsulent på kortforsyningsens skråfoto, se evt. afgørelse fra 2023.

## 6. Påvirkning af natur med kvælstof

### Påvirkning af natur

I dette afsnit redegøres for ammoniakfordampningens påvirkning af naturområder. I ansøgningen er der lavet beregninger af total- og merdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget til den omkringliggende natur.

Der indgik den meddelte godkendelse fra 2023 en overdækket gyllebeholder, et ændret gulvsystem i stald 3 (fejllrettelse) og en større fortank. Der er også indarbejdet ændringer i forhold til luftrensning fra den nye stald. Dette medfører alt sammen at der ændringer i ammoniakfordampningen fra det samlede anlæg, som skal vurderes i forhold til naturen i området.

Ifølge ansøgningen er den samlede ammoniakfordampning fra anlægget beregnet til ca. 6.609 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år i ansøgt drift. Emissionen er reduceret fra 6.875 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år som blev vurderet ved godkendelsen i 2023, men er øget med 4.271 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år i



forhold til den nudrift der var før 2023. Ved vurderingerne i dette tillæg er der beregnet ændring i forhold til den nu-situation der var før 2023, dvs. før udvidelsen blev godkendt. Dermed er vurderingen konservativ.

Der er i husdyrbrugloven indarbejdet et beskyttelsesniveau, hvor naturområder inddeles i 3 kategorier, hvor kategori 1-natur er den natur, der har den bedste beskyttelse, da det indeholder krav i forhold til den samlede deposition. For kategori 3 natur skal påvirkningen og dermed beskyttelsen vurderes i forhold til en merbelastning fra det ansøgte, men ikke i forhold til den samlede deposition af kvælstof på naturområdet.

Herunder er det kun konklusionerne af beregningerne og de vurderinger det har medført beskrevet. For beskrivelse af baggrunden for vurderingerne, herunder redegørelse for beskyttelsesniveauet i husdyrbrugloven henvises der til godkendelsen fra 2023.

I tabellen herunder ses den beregnede deposition på de naturområder, der indgår i ansøgningen. I godkendelsen fra 2023 er der beregnet til flere punkter, som ikke er vurderet relevante her.

**Samlet resultat af ammoniakberegninger** ? i

Samlet emission: **6609,4** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)      Meremission (8 års-drift): **4270,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)      Meremission (nudrift): **4270,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Oversigt af naturpunkter** ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Mose mod S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1	▼
Gammel skov mod NØ	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2	▼
Mose mod N	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	0,3	▼
Overdrev mod N vestligt punkt	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	0,3	▼
§3 sø S	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,4	0,4	1,4	▼
Overdrev mod V	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,1	▼
Overdrev mod NV	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	0,3	▼
Bygholm Ådal - Kalkoverdrev - type 6210	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼

Ved kategori 1 natur, skal der foretages en vurdering i forhold til kumulationsmodellen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26. Til hjælp kan kortlaget "kumulation" i husdyrgodkendelse.dk's kort anvendes.

Tabel 5. Beregnet kvælstofdeposition på natur

Det indgår i beregningerne, at der etableres luftrensning på en del af den nye stald, hvilket reducerer ammoniakfordampningen med 45% i forhold til en traditionel stald.

Valg af virkemiddel til at opnå ammoniakreduktionen er gennemgået under afsnittet om lugt.

Under afsnittet vedr. BAT er baggrunden for kravet om ammoniakreduktion nærmere beskrevet, herunder også hvordan det gennem vilkår sikres, at den beregnede ammoniakfordampning fra anlægget holder sig under det tilladte.

	Deposition (kg N/ha/år)	Beskyttelsesniveau (dep. Kg N/ha/år)	Krav overholdt?
<b>Kategori 1-natur</b>			
Kvælstoffølsom habitatnatur	0,0	0,2*(total)	JA
§ 3-heder	0,0	0,2*(total)	JA
§ 3-overdrev	0,0	0,2*(total)	JA
<b>Kategori 2-natur</b>			
Højmoser	0,0*	1,0 (total)	JA
Lobeliesøer	0,0*	1,0 (total)	JA
§ 3-heder > 10 ha	0,0*	1,0 (total)	JA
§ 3-overdrev > 2,5 ha	0,2 (tot 0,3)	1,0 (total)	JA
<b>Kategori 3-natur</b>			
Hede	0,0*	1,0 (mer)	JA
Mose	0,2 (tot 0,3)	1,0 (mer)	JA
Overdrev	0,2 (tot 0,3)	1,0 (mer)	JA
Ammoniakfølsom skov	0,2 (tot 0,3)	1,0 (mer)	JA

\*) Der er ikke fastlagt et konkret beskyttelsesniveau, men i stedet anvendt det mest restriktive niveau.  
Tabel 6. Beregnet kvælstofdepositionen sammenholdt med husdyrbruglovens beskyttelsesniveau.

## Konklusion på beregningerne af kvælstofdeposition på natur

Det nærmeste Natura 2000-område er Bygholm Ådal H236, som ligger 7 km fra ejendommen. Med baggrund i afstanden vurderes husdyrbruget ikke at kunne påvirke Natura 2000 området og de naturområder (kategori 1-natur) der ligger inden for det.

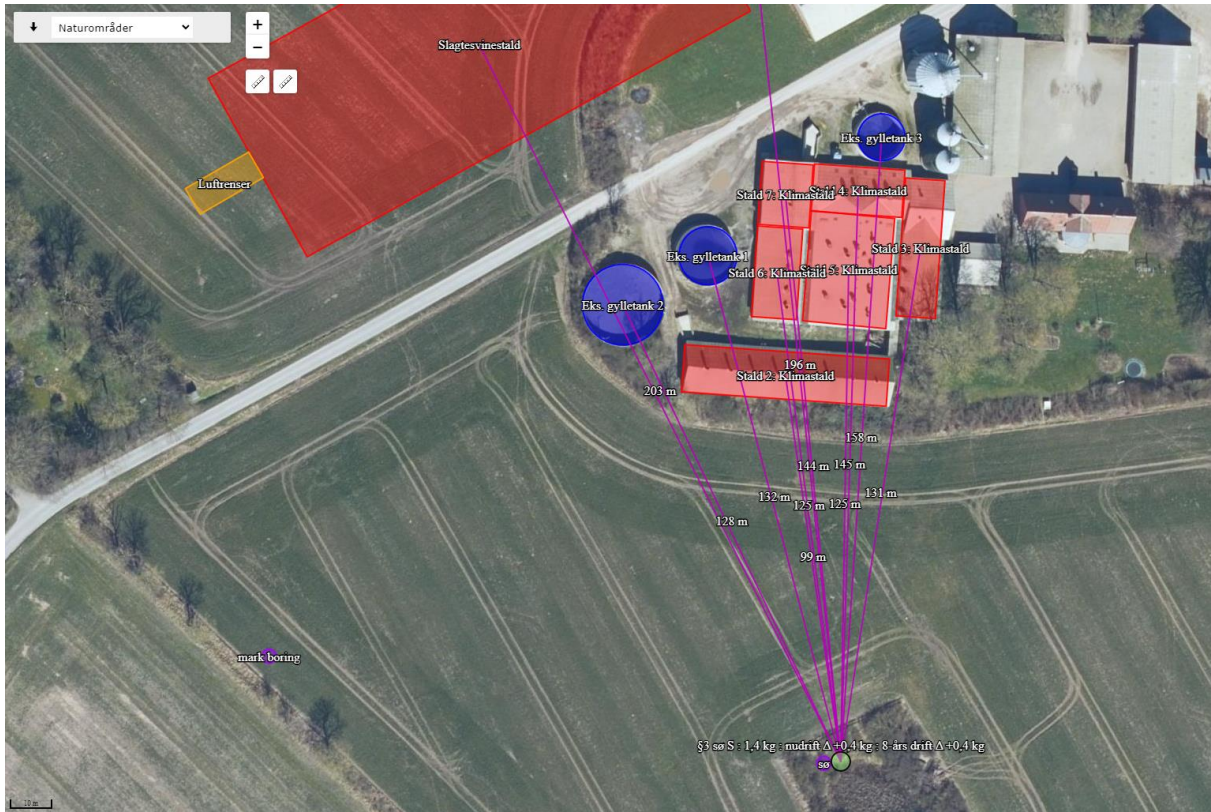
Det nærmeste kategori 2-natur (et overdrev over 2,5 ha) ligger ca. 960 meter mod vest. Der er beregnet en samlet uændret deposition på overdrevet på 0,2 kg N/ha/år.

Det nærmeste kategori 3 natur er en mose, som ligger ca. 890 meter mod syd. Der er beregnet en samlet uændret deposition på mosen på 0,1 kg N/ha/år. Det nærmeste kategori 3 natur som modtager den største påvirkning, er en mose placeret mod nord, ca. 1,1 km fra anlægget. Mosen modtager fortsat en merdeposition på 0,2 kg N/ha/år, set i forhold til situationen før 2023.

På grund af den store afstand mellem produktionen og naturområderne omfattet af kategori 1-3, og da ammoniakfordampningen fra det samlede anlæg efter meddelelse af tillægget reduceres i forhold til det der blev godkendt i 2023, er placering af naturområderne ikke vist på et kort. I stedet henvises til godkendelsen fra 2023.

Alle krav til maksimal kvælstofdeposition i forhold til naturområderne i kategori 1, 2 og 3 jf. § 7 i husdyrbrugloven vurderes at være overholdt.

Det nærmeste naturområde, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens\* §3, men som ikke er omfattet af husdyrbrugloven, er en sø som ligger ca. 90 meter syd for ejendommen. Se figur 4 herunder.



Figur 4. Placering af det nærmeste § 3 område (en næringsrig sø)

Der vil efter meddelelse af tillægget være en merdeposition med kvælstof på i alt 0,4 kg N/ha/år på områderne ved den nærmeste sø, som dermed totalt modtager 1,4 kg N/ha/år, set i forhold til før godkendelsen blev meddelt i 2023. Ved meddelelse af godkendelsen i 2023 var den samlede deposition på søen 1,5 kg N/ha/år. Der blev i 2023 foretaget en konkret vurdering, hvor det blev konkluderet at depositionen fra udvidelsen ikke kunne medføre en tilstandsændring. Idet depositionen nu reduceres, er der ikke foretaget en fornyet vurdering af påvirkningen.

### *Internationalt beskyttet natur – Natura 2000*

Kommunen er forpligtet til at vurdere om det ansøgte projekt er foreneligt med EF-habitat-direktivforpligtelserne jf. habitatbekendtgørelsen\*. Dette indebærer at der, før der træffes afgørelse, skal foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Horsens Kommune vurderer på baggrund af den beregnede totaldeposition, at projektet ikke vil medføre negative påvirkninger på de arter og naturtyper, som det nærmeste

Natura 2000-område er udpeget for. Afgørelsen er dermed ikke i modstrid med Natura 2000-planens bevaringsmålsætninger.

## Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets\* bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer inden for et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. Ifølge DCE, Aarhus Universitet er der registreret adskillige bilag IV-arter i lokalområdet. Det drejer sig om flere arter af padder og flagermus samt odder.

Da tillægget medfører at der ikke skal opføres en gyllebeholder, og at der dermed er mindre forstyrrelse af området, er der ikke foretaget en fornyet vurdering af bilag IV arter. I stedet henvises til vurderingen i godkendelsen fra 2023, hvor det er sammenfattende, er vurderet, at udvidelsen af husdyrbruget ikke giver anledning til beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-arterne.

## Samlet vurdering af effekter på beskyttede arter og naturområder

Det vurderes samlet at husdyrbruglovens beskyttelsesniveau er overholdt og at udvidelsen og driften af husdyrbruget ikke vil medføre beskadigelse, eller ødelæggelse af yngle-, eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i EF-habitatdirektivets bilag IV, litra a, samt ikke vil medføre ødelæggelse af de plantearter, som er optaget på EF-habitatdirektivets Bilag IV, litra b.

Horsens Kommune vurderer derfor at projektet kan realiseres uden at påvirke fødegrundlaget eller indskrænke/forringe egnede levesteder for vilde arter af planter eller dyr. Det er derfor kommunens vurdering, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på nærmeste Natura 2000-område, jf. habitatbekendtgørelsen\*.

## Ammoniakfordampning og 8-års drift

Ifølge husdyrbrugloven skal kommunens vurdering også omfatte alle tidligere etableringer, udvidelser og ændringer, der er truffet afgørelse om inden for de seneste 8 år før den aktuelle afgørelse. Dette blev vurderet ved godkendelsen i 2023. Ved godkendelse i 2023 var den samlede fordampning på 6.875 kg NH<sub>3</sub>-N i ansøgt drift. Da den samlede fordampning fra hele anlægget er reduceret ved meddelelse af tillægget, og der dermed ikke kan være en forøget påvirkning, er der ikke foretaget en fornyet vurdering af 8 års driften. Se evt. tabel 7.

Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) ? i			
Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	6362,8	246,6	6609,4
Nudrift	2095,9	242,7	2338,5
8 års-drift	2095,9	242,7	2338,5

Tabel 7. Samlet ammoniakfordampning i ansøgt drift, nudrift, og i de seneste 8 år

## 7. Emissioner og genepåvirkninger

Husdyrbrug påvirker potentielt deres nærmeste omgivelser, herunder naboer, som følge af aktiviteterne på ejendommen. Herunder er beskrevet de mulige påvirkninger der er indarbejdet i husdyrbrugloven, og som kommunen derfor er forpligtet til at vurdere på.

Herunder vurderes der kun på de forhold som ændres, for øvrige forhold som forsætter uændret henvises der til godkendelsen fra 2023. For en uddybende beskrivelse af forudsætninger for lugtberegningerne henvises der ligeledes til godkendelsen fra 2023.

### 7.1. Lugt og de beregnede geneafstande for beboelser

Lugtemissionen er beregnet i husdyrgodkendelse.dk ud fra oplysningerne om den ansøgte husdyrproduktion. De beregnede lugtemissioner sammenlignes med de lugtgenekriterierne, der er fastsat i husdyrbrugloven.

Der sker i forbindelse med tillægget i udgangspunktet ingen væsentlige ændringer af lugtemissionen, fordi der ikke regnes lugt fra gyllebeholderen (som ikke opføres), og der fortsat renses for lugt med samme effekt fra den nye stald. Men da der er ændret gulvsystem i en eksisterende to-klimastald som fejlagtig var registreret med drænet gulv, er lugtberegningerne og forudsætningerne for dem, gennemgået herunder.

For nærmere beskrivelse af husdyrbruglovens beskyttelsesniveau mv. henvises til godkendelsen fra 2023. Herunder er forudsætningerne opsummeret.





















Der ligger et andet husdyrbrug, som har en ammoniakfordampning over 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år, og den beregnede lugtgeneafstand er derfor fortsat forøget derfor med 10 % til samlet bebyggelse markeret ved Lundumskov (Rådvedvej 84). Den nærmeste nabobeboelse er Lundumskovvej 4, som er registreret med landbrugspligt, og derfor er der ikke beregnet lugt til denne. De beboelser der er beregnet lugt til, er de samme som ved meddelelse af godkendelsen i 2023, og disse er derfor ikke gengivet på kort, her henvises det i stedet til godkendelsen fra 2023. Den nærmeste nabobeboelse som der er regnet lugt til, er Lundumskovvej 9. Den nærmeste samlede bebyggelse er Lundumskov. Den nærmeste byzone er erhvervsområde ved Egebjerg.

I tabel 8 ses resultatet af beregningerne af lugtgeneafstande til hhv. enkeltbeboelse, samlet bebyggelse (i landzone) og byzone for den ansøgte husdyrproduktion.

### Resultatet af lugtberegningerne

Det ses af tabel 8 at lugtgenekriteriet fortsat er overholdt for alle beboelser og lokaliteter. Horsens Kommune og ansøgers konsulent vurderer på baggrund af beregningerne i ansøgningssystemet, at det ansøgte, ikke vil give lugtgener for omkringboende, forudsat at der etableres luftrensning som beskrevet af ansøger.

# Horsens Kommune

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Lundumskovvej 13	0	NY	462,8	370,3	509,8	Ja	▼
 Lundumskovvej 17	0	NY	462,8	370,3	637	Ja	▼
 Lundumskovvej 9	0	NY	462,8	370,3	377,6	Ja	▼
 Nymøllevvej 1	0	NY	462,8	462,8	987,6	Ja	▼
 Vestervej 15	0	NY	462,8	462,8	919,5	Ja	▼
 Vestervej 30	0	NY	462,8	462,8	971,6	Ja	▼
 Vestervej 34	0	NY	462,8	462,8	709,1	Ja	▼
 Vestervej 36	0	NY	462,8	462,8	555	Ja	▼
 Vestervej 38	0	NY	462,8	462,8	654,2	Ja	▼
 Østbirkvej 30	0	NY	462,8	370,3	747,3	Ja	▼
 Østbirkvej 34	0	NY	462,8	370,3	703,2	Ja	▼
 Østbirkvej 39	0	NY	462,8	370,3	450,8	Ja	▼
 Østbirkvej 40	0	NY	462,8	462,8	654,4	Ja	▼
 Østbirkvej 43	0	NY	462,8	370,3	642	Ja	▼
 Lundumvej 19	0	NY	890,3	890,3	1424,3	Ja	▼
 Rådvedvej 84	1	NY	890,3	881,4	1187,4	Ja	▼
 Egebjerg By, Hansted	0	NY	1148,4	1148,4	1397,1	Ja	▼
 Gedved By, Tolstrup	0	NY	1148,4	1148,4	1674,4	Ja	▼
 Gedved By, Tolstrup	0	NY	1148,4	1148,4	1156,2	Ja	▼
 Gedved By, Tolstrup	0	NY	1148,4	1148,4	1311,4	Ja	▼

Tabel 8. Samlet resultat af lugtgeneberegninger i forhold til påvirkning af beboelser

## Effekt og valg af miljøteknologi til begrænsning af lugt og ammoniak

Ansøger valgt at anvende en teknologi i den nye slagtesvinestald, som kan reducere lugtemissionen fra anlægget, så beskyttelsesniveauet i husdyrbrugloven kan overholdes. Se tabel 9 herunder. Det fremgår af tabel 9, at den samlede lugtudledning fra anlægget med den ansøgte ændring er uændret på 139.050 OUE/s, set i forhold til godkendelsen fra 2023.

Der er etableret en teknologi der reducerer lugtemissionen med minimum 28% i den nye slagte- og smågrisestald.

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Slagtesvinestald	631772	0	70000,0	145000,0*	28,0	50400,0	104400,0*	5000
Stald 2: Klimastald	631775	0	5640,0	9870,0	0	5640,0	9870,0	470
Stald 3: Klimastald	631778	0	4008,0	7014,0	0	4008,0	7014,0	334
Stald 4: Klimastald	631781	0	2748,0	4809,0	0	2748,0	4809,0	229
Stald 5: Klimastald	631784	0	3564,0	6237,0	0	3564,0	6237,0	297
Stald 7: Klimastald	631787	0	900,0	1575,0	0	900,0	1575,0	75
Stald 6: Klimastald	631790	0	2940,0	5145,0	0	2940,0	5145,0	245
<b>Sum</b>			<b>89800</b>	<b>179650*</b>		<b>70200</b>	<b>139050*</b>	

\*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Tabel 9. Teknologier der er anvendt til begrænsning af lugtafgivelsen fra ejendommen

Der installeres et biologisk luftrensingsanlæg, et combi-cleaner luftrensingsanlæg fra SKOV A/S. Det er en kombineret syre og biologisk luftrenser, som har en høj renseeffekt både for lugt og for ammoniak. Dokumentation fra leverandør fremgår af bilag 3.

Der er 11 sektioner med 700 stipladser til slagtesvin, samt en udlevering til 350 grise. Der etableres punktudsug i 9½ af i alt 11 sektioner, og der suges 10% af den samlede luftmængde til luftrenseren. Der etableres gulvudsugningskanaler og resten suges under loftet. Luftrensingsanlægget indstilles til at behandle udsugningsluften op til 77.000 m<sup>3</sup>/time, hvor m<sup>3</sup> luft pr. time svarer til 10 % af den maksimale dimensionerede ventilations-kapacitet fra stalden. De første 0-77.000 m<sup>3</sup> luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensingsanlægget.

Horsens Kommune har i dag ikke kendskab til klager over lugt, hvorfor det antages, at produktionen i dag drives så, at der ikke opstår generende lugt ved naboer.

Horsens Kommune og ansøgers konsulent vurderer på baggrund af beregningerne i ansøgningsystemet, herunder det indarbejdede tiltag med luftrensning, at staldene ikke vil give lugtgener for naboerne. Skulle det alligevel opstå, er der stillet vilkår, som sikrer at anlægget drives så lugtafgivelsen minimeres, og at kommunen, hvis der opstår berettigede lugtgener fra produktionen, har mulighed for at håndhæve disse forhold. Se eventuelt vilkårslisten i starten af denne afgørelse (vilkår 12-15).

Godkendelsen fra 2023 indeholdt nogle muligheder for alternative løsninger i forhold til lugtreduktion, som ikke længere er relevante, da der nu er truffet valg vedr. metode og rensetype. De vilkår som knyttede sig til alternativerne, er derfor ikke længere aktuelle og er fjernet fra vilkårslisten. Se evt. indledningen af denne afgørelse.

## **7.2. Støj, vibrationer, støv, lys samt fluer og skadedyr ved anlægget**

### ***Ansøgers beskrivelse og vurdering***

Støj kan forekomme fra ventilationsanlæg, af- og påæsning af grise, forarbejdning og transport af foder, transport med husdyrgødning, kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra ejendommen. Der sker ændringer af transporterne i forbindelse med dette tillæg, da den planlagte gyllebeholder ikke opføres. Dermed vil transportmønsteret for håndtering af husdyrgødning ændre sig. Den ændrede påvirkning fra transporter med gylle er beskrevet i afsnittet vedr. transport.

Ejendommen er godt placeret, med veletableret forbindelse til offentligt vejnet, og det vurderes, at transporterne via grusveje til/fra ejendommen derfor ikke vil forårsage støvgener hos nærmeste naboer. Det vurderes ikke at den ansøgte ændring vil medføre øgede støvgener end forudsat ved godkendelsen i 2023. For en vurdering af alle de støvende aktiviteter henvises der derfor til afgørelsen fra 2023.

Lys blev vurderet ved meddelelse af godkendelsen i 2023. Her fremgik det at lys fra bygninger og driftsarealer på ejendommen ikke ville medføre væsentlig gene for omkringboende samt trafikanter på Østbirkvej og Lundumskovvej. Det ansøgte tillæg medfører ikke at der skal ske ændringer i lys som udsendes fra anlægget. Derfor beskrives lys ved anlægget ikke nærmere i dette tillæg.

Bekæmpelse af fluer og skadedyr blev vurderet ved meddelelse af godkendelsen i 2023. Der sker ingen ændring i forhold til dette.

### ***Kommunens vurdering***

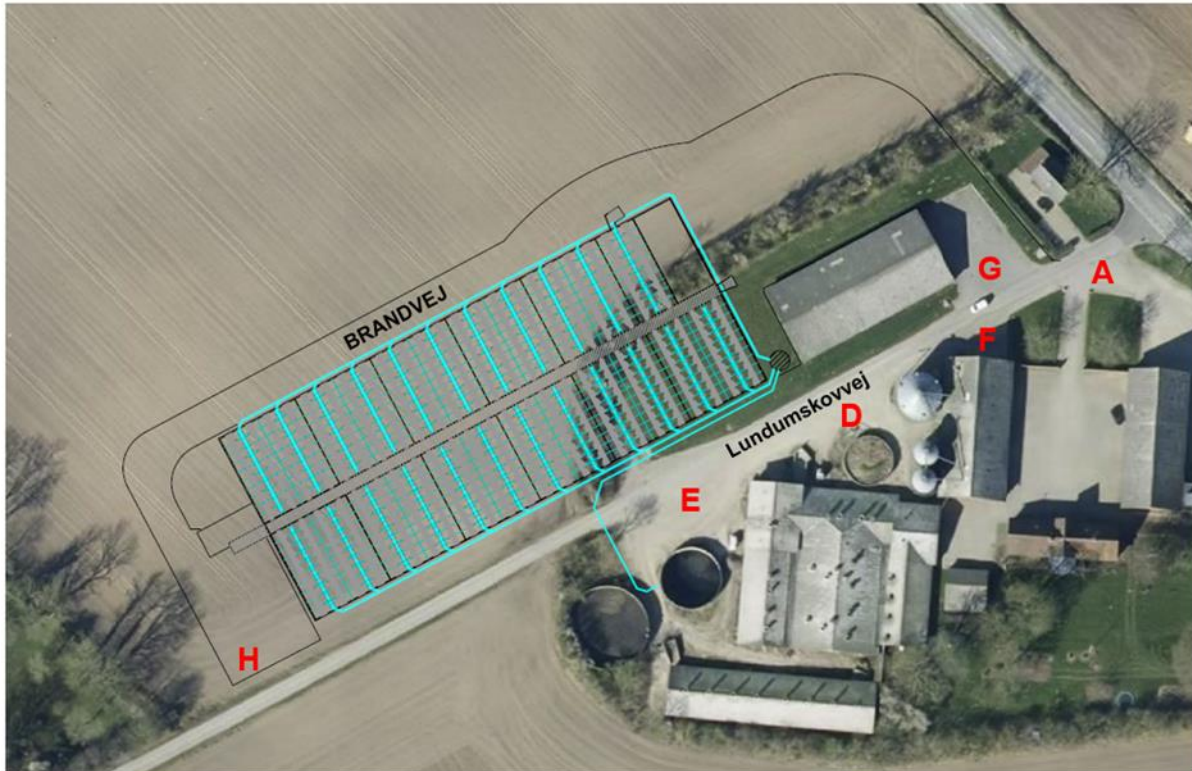
Kommunen har i dag ikke modtaget klager over gener fra støj, rystelser, støv, lys fluer og skadedyr fra ejendommen. Horsens Kommune vurderer, som ansøgers konsulent, at den ansøgte ændring ikke vil medføre ændringer i støj, vibrationer, støv og lys fra anlægget. Der henvises derfor til vurderingen i godkendelsen fra 2023



## 7.3. Transport til og fra anlægget

### **Ansøgers beskrivelse og vurdering**

Til- og frakørselsforhold vedrørende arbejdskørsel sker ved hhv. Lundumskovvej og Østbirkvej. Der sker ingen ændringer i dette forhold, selv om der ikke som tidligere godkendt opføres en ny tank. Herunder beskrives kun ændringerne i forhold til godkendelsen fra 2023, mens der for en samlet beskrivelse af transporterne henvises til den meddelte godkendelse fra 2023. Det betyder at der herunder kun er foretaget en beskrivelse og vurdering af konsekvenserne af ikke at opføre gyllebeholderen.



Figur 5. Placering af fremtidige adgangsveje på ejendommen jf. ansøger.

Hele ejendommens gødningsproduktion afsættes til biogasanlæg – dette er godkendt 2023. Forskellen fra det godkendte til det nu ansøgte er, at der ikke skal transporteres biomasse retur til lagring på Østbirkvej i den 5000 m<sup>3</sup> tank ansøger har valgt ikke at opføre. 5000 m<sup>3</sup> biomasse vil kræve ca. 160-170 transporter – men eftersom én transport typisk udgøres af både en leverance af biomasse og en samtidig afhentning af rågylle, er det en meget begrænset effekt ændringen får på omgivelserne, idet hele produktionen af gylle som beskrevet fortsat skal afhentes. Forskellen udgøres derfor primært af transportændringer på udbringningstidspunktet, hvor der i godkendelsen 2023 er indsat ca. 200 transporter mellem tank og udbringningsareal med traktor og vogn. Disse transporter vil efter ændringen ikke ske fra Østbirkvej 45.

På Østbirkvej 45 er man særligt opmærksom på det forhold at Lundumskovvej går gennem ejendommens gårdmiljø. Lundumskovvej servicerer beboere primært i Lundum og Lundumskov i forhold til adgang til motorvejen (E45) via Østbirkvej. Redegørelse og konklusioner omkring ejendommens til/frakørselsforhold er behandlet og kommenteret i godkendelse af 2023 hvorfor der henvises hertil. I forhold til adgangsveje, er ansøger i dialog med Horsens Kommune i forhold til antallet og placeringer af ind og ud kørsler fra husdyrbruget og andre aktiviteter på ejendommen. Figur 5 herover viser ind/udkørsler, der fremadrettet vil blive anvendt på ejendommen

## Ansøgers samlede vurdering af transport

Der er i forbindelse med godkendelsen 2023 sagsbehandlet med forudsætning om at hele ejendommens produktion af husdyrgødning afsættes til biogas. Denne forudsætning er uændret og derfor henvises til §16a godkendelse af 3. marts 2023 for uddybende

Konsekvensen af ikke at opføre lagertank på 5000 m<sup>3</sup>:

- Transport med biomasse til ejendommen reduceres med 160-170 transporter ift. det godkendte
- Transporter mellem tank og udbringningsareal reduceres med 200 transporter ift. det godkendte

Således vil der være 360-370 transporter mindre end ansøgt og godkendt i 2023. Der er ansøgers vurdering at en sådan ændring ikke har negativ påvirkning af naboer og lokalområde.

## **Kommunens vurdering**

Denne vurdering omhandler konsekvenser af den ansøgte ændring, dvs. hvilke ændringer opstår der i transporterne, når der ikke skal opføres en gyllebeholder på ejendommen, og hvordan påvirker det omkringboende.

Da afstanden til nærmeste nabobeboelse fortsat er mere end 100 meter, vurderer Horsens Kommune, at til- og frakørsler til husdyrbruget fortsat ikke vil give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende.

Der er flere udkørsler fra ejendommen til Lundumskovvej og desuden også udkørsel direkte til Østbirkvej. Langt den største trafik ind og ud af ejendommen vil foregå ad den nordligste del af Lundumskovvej (som går igennem ejendommen) og være orienteret ud mod Østbirkvej. Se evt. figur 5.

Antallet af transporter er øget med opførelse af den nye stald. I forhold til det godkendte reduceres det samlede antal af med husdyrgødning transporter, idet afgasset biomasse vil blive kørt til andre lagertanke.

Af hensyn til trafiksikkerheden skal antallet af udkørsler fra ejendommen reduceres, set i forhold til situationen før 2023. Dette forhold vil blive vurderet af kommunens Trafik og Vejmyndighed. Der er derfor fastholdt og opdateret et vilkår, der blev stillet i 2023, om at der skal indsendes ansøgning om lovliggørelse af overkørslerne.

Ansøger har i 2023 oplyst at fremadrettet vil ind og ud kørsel fra ejendommens sydlige del til Lundumskovvej tæt ved Østbirkvej blive gjort mindre. Ind og udkørsel fra det nordlige anlæg (ny stald, og maskinhus) vil ske via den eksisterende ind og udkørsel som findes nær ved det eksisterende maskinhus.

I forhold til Østbirkvej vil ind- og udkørsel fra ejendommen efter aftale med ansøger i 2023 blive sløjfet. Dette vil blive reguleret af tilladelser efter vejloven.

Det er kommunens vurdering at meddelelse af dette tillæg ikke vil medføre øgede gener i forhold til den godkendelse der blev meddelt i 2023. Samlet vurderer Horsens kommune, at den ansøgte ændring ikke vil give væsentlige gener for de omkringboende samt at eventuelle gener er søgt begrænset mest muligt.

## **8. Affaldsproduktion og ressourceforbrug**

### **8.1. Spildevand og regnvand**

#### ***Ansøgers beskrivelse og vurdering***

Der ændres ikke på de eksisterende afløbsforhold på ejendommen i forhold til afledning af spildevand og overfladevand.

#### ***Kommunens vurdering***

Det vurderes, at de bestående og lovlige afløbsforhold på ejendommen kan opretholdes uden ændringer. Der er i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse indsendt oplysninger om dimensionering og placering af forsinkelsesbassin. Vurdering af dette forhold vil ske gennem en særskilt tilladelse.

Der foreligger dog ikke en samlet afløbsplan for hele ejendommen, der viser placering af gylleledninger og ledninger og nedløb i forhold til overfladevand samt forsinkelse af overfladevand. Der er derfor opdateret et tidligere stillet vilkår, som medfører at en samlet plan skal indsendes i marts 2024, og desuden kunne fremvises ved tilsyn.

### **8.2. Affald og kemikalier**

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen registrere affaldsproduktionen samt bortskaffe affaldet i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

#### ***Ansøgers beskrivelse og vurdering***

Der ændres ikke på affaldsproduktion eller anvendelse af kemikalier som følge af ansøgning af dette tillæg. Der henvises derfor til den meddelte godkendelse fra 2023, hvor håndtering af affald og kemikalier er gennemgået.

#### ***Kommunens vurdering***

Der sker ingen ændringer af affaldsproduktion eller håndtering af kemikalie i forbindelse med ansøgning om dette tillæg. Horsens Kommune henviser derfor til den vurdering der blev foretaget i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2023. De vilkår som blev stillet dengang, er fastholdt, bl.a. er der stillet vilkår til tankning af maskiner, for at minimere risikoen for en evt. forurening af jord og grundvand.

## 8.3. Energi og vandforbrug

Der er jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 42 krav om udarbejdelse af miljøledelsessystem på IE brug, og dette er gældende fra det tidspunkt, hvor husdyrbruget får status som IE-brug, dvs. begynder at udnytte miljøgodkendelse efter § 16a, stk. 2 (produktionsarealerne tages i brug). Miljøledelsessystemet skal gennemgås minimum en gang om året, og her vil der være fokus på ressourceforbrug som f.eks. energi og vand.

### **Ansøgers beskrivelse og vurdering af energiforbrug**

Ansøger har iværksat anvendelse af miljøledelse system. Der ændres ikke væsentligt på energi og vandforbrug i forbindelse med denne ansøgning om tillæg. Der henvises derfor til beskrivelse i godkendelsen fra 2023.

### **Kommunens vurdering af energi og vandforbrug**

Den ansøgte ændring medfører ikke væsentlige ændringer i energi og vandforbrug på selve anlægget, men kan medføre at der vil skulle anvendes mindre energi på transporter med husdyrgødning.

I forbindelse med meddelelse af godkendelsen i 2023 blev der lavet en vurdering af energi og vandforbrug på anlægget. Der blev bl.a. stillet vilkår til egenkontrol. Der er også stillet vilkår omkring registrering af energi og vandforbruget samt drift og service af ventilationsanlægget. Samtidig blev der stillet vilkår om en energigennemgang af hele ejendommen, så det blev sikret at hele ejendommens energiforbrug blev optimeret mest muligt. Med de stillede vilkår og de generelle regler, er det vurderet, at der vil blive arbejdet på at minimere energi og vandforbruget på anlægget.

## 9. Husdyrbrugets anvendelse af BAT

I dette afsnit redegøres der for husdyrbrugets valg af den Bedst Tilgængelige Teknologi (BAT) med henblik på ammoniakfordampning, samt husdyrbrugets valg af BAT i forhold til råvarer, energi, vand, management m.v.

### 9.1. Ammoniakfordampning

I dette afsnit beskrives konsekvensen af den ansøgte ændring, mens der for en nærmere gennemgang af reguleringen henvises til godkendelsen fra 2023. Husdyrbruget har en samlet ammoniakemission som er over 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr år og skal derfor leve op til et BAT-krav i forhold til ammoniakfordampningen fra det samlede anlæg.

Der er i 2023 delt godkendt et dyrehold i eksisterende bygninger, og dels opførelse af en ny slagtesvinestald med et produktionsareal på 5.000 m<sup>2</sup>. Derudover skulle der opføres en ny gyllebeholder og en fortank. Den ansøgte ændring medfører ændring i et staldsystem, reduktion i størrelsen af en fortank, samt at der ikke opføres en overdækket gyllebeholder.

Der blev i ansøgningssystemet i 2023 beregnet et samlet BAT krav for hele anlægget på 6.883 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Den godkendte produktion fra 2023 medførte en emission fra det

samlede anlæg på 6.875 kg NH<sub>3</sub>-N/år, og dermed var den faktiske emission 7 kg NH<sub>3</sub>-N/år lavere end kravet.

Der er for den nu ansøgte ændring beregnet et BAT-krav på 6.684 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Den ansøgte produktion vil medføre en emission fra det samlede anlæg på 6.609 kg NH<sub>3</sub>-N/år, og dermed er den faktiske emission dermed 75 kg NH<sub>3</sub>-N/år lavere end kravet.

BAT-niveauet er opnået ved at anvende luftrensning i den nye slagtesvinestald som samlet set reducerer ammoniakfordampningen med minimum 45 % set i forhold til en stald uden tiltag.

Den nye stalds ammoniakfordampning uden tiltag (luftrenser) er beregnet til 9.500 kg NH<sub>3</sub>-N pr år. En samlet reduktion af ammoniakfordampningen på 45 % af 9.500 kg NH<sub>3</sub>-N pr år svarer til 4.275 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år. Se evt. tabel 10. Der er i dette tillæg foretaget en korrektion af de stillede vilkår til virkemidler, dvs. krav om staldsystem, og den anvendte teknologi (luftrensning).

Fordampning og tiltag	kg NH <sub>3</sub> -N pr. år
Samlet fordampning fra stalden	9.500
Samlet krav til effekt af rensning 45%	4.275
Fordampning fra stalden efter rensning	5.225

Tabel 10. Dimensionering af luftrensningsanlægget

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m <sup>2</sup> )	Beregnet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))
Slagtesvin	5000	Arealet er over 4500 m <sup>2</sup> . BAT kravet er fastlagt til 1,06 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $1,62 - ((1,62 - 1,06) / (4500 - 1300)) \times (5000 - 1300) = 1,06$
Smågrise	5000	Arealet er mellem 2600 m <sup>2</sup> og 7800 m <sup>2</sup> . BAT kravet er beregnet til 0,54 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) Følgende formel er anvendt i beregningen: $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,58 - ((0,58 - 0,50) / (7800 - 2600)) \times (5000 - 2600) = 0,54$
<b>Forklaring til forkortelser anvendt i formelen til udregning af BAT kravet</b>		
NH <sub>3</sub> EGV1	Nedre emissionsgrænseværdi (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)). Findes i BAT-normtalsæt [NH3Emissionsgrænseværdi1].	
NH <sub>3</sub> EGV2	Øvre emissionsgrænseværdi (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)). Findes i BAT-normtalsæt [NH3Emissionsgrænseværdi2].	
Areal1	Nedre grænse i produktionsstørrelsen (m <sup>2</sup> ) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalsæt [ProdStoerelse1].	
Areal2	Øvre grænse i produktionsstørrelsen (m <sup>2</sup> ) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalsæt [ProdStoerelse2].	
Areal	Det angivne areal for produktionen (m <sup>2</sup> )	

Tabel 11. Fastlæggelse af BAT krav for de nye stalde (afhængig af størrelse)

I tabellerne herover og under vises de forudsætninger for fastlæggelse af BAT niveauet som er indarbejdet i ansøgningen.

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 <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
NY slagtesvinestald	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,06	1,90
Stald 2 Klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Stald 3: Klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Stald 4: Klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Stald 5: Klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Stald 7: Klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Stald 6: Klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56

<sup>a</sup> BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

<sup>b</sup> BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

<sup>c</sup> 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.

Tabel 12. BAT krav for nye og eksisterende stalde

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT									
Produktion	Areal (m <sup>2</sup> )	BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens begrundelse	
(#631772) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	5000	1,06	1	5300					
(#631775) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	470	0,56	1	263					
(#631778) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	334	1,20	1	401					
(#631781) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	229	0,56	1	128					
(#631784) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	297	0,56	1	166					
(#631787) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	75	0,56	1	42					
(#631790) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	245	0,56	1	137					

Tabel 13. Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Det bemærkes at der er en ændring for stald #631778, da gulvtypen var forkert og nu er rettet. Ved godkendelse i 2023 blev der beregnet en samlet fordampning fra stalden på 187 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år, dette er nu ændret til 401 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

## 9.2. BAT (råvarer, energi, vand, management m.v.)

Kommunen skal foruden en vurdering af anvendelse af BAT i forhold til NH<sub>3</sub>-N/år emissionen sikre sig, at IE-husdyrbruget er indrettet og drives på en sådan måde, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse BAT, jf. BAT-konklusionerne og BAT-referencedokumenterne.

Der blev ved meddelelse af godkendelsen i 2023 er redegjort for anvendelsen af BAT for følgende områder:

Staldindretning, Foderanvendelse, Opbevaring og anvendelse af husdyrgødning, Forbrug af ressourcer (vand og energi) samt Management, herunder egenkontrol.

Ansøger har ikke oplyst om at der skulle være sket væsentlige ændringer i forhold til den produktion der blev godkendt i 2023. Der er derfor ikke foretaget en fornyet vurdering, hvorfor der henvises der til miljøgodkendelsen fra 2023.

## **10. Grænseoverskridende virkninger, sundhedspåvirkning og smittebeskyttelse**

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat. Alene på grund af afstanden vurderes det i den konkrete sag, at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

## **11. Ophør og basistilstandsrapport**

### **11.1. Husdyrbrugets ophør**

#### ***Ansøgers beskrivelse og vurdering***

Der er tale om kontinuerlig drift i anlægget, - kun afbrudt af få dages vask og desinfektion fordelt jævnt gennem de enkelte sektioner over hele cyklus. Disse perioder med vask og desinfektion giver ikke anledning til væsentlige afvigelser i driften som vil kunne registreres i lokalområdet.

Ved ophør af produktionen på ejendommen afsættes alle dyr til slagteri, DAKA eller levebrug. Stalde samt opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning, der udspreddes på udbringnings-arealerne eller afsættes. Staldene rengøres og desinficeres efter tømning for dyr. Olie- og kemikalieoplæg destrueres eller afhændes til kommunens affaldsordning. Fast affald afhentes til autoriseret destruktion eller afhændes via kommunens affaldsordning eller genbrugspladser. Medicinsk affald afleveres til destruktion.

#### ***Kommunens vurdering***

Når aktiviteter på et husdyrbrug omfattet af § 16a, stk. 2 i husdyrbrugloven ophører, træder kapitel 4b i jordforureningsloven\* i kraft. Efterfølgende skal kommunen vurdere, om der er risiko for menneskers sundhed og for miljøet. Der er beskrevet tiltag som kan gennemføres, hvis husdyrproduktionen ophører. Det vurderes at de beskrevne tiltag, vil være med til at sikre, at risikoen reduceres. Der er stillet vilkår, som sikrer at de beskrevne tiltag gennemføres i tilfælde af ophør.

### **11.2. Basistilstandsrapport**

IE-direktivet fastlægger, at der som udgangspunkt er pligt til at udarbejde en basistilstandsrapport (forureningsundersøgelse), når husdyrbruget anvender, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer. Et husdyrbrug anvender, fremstiller eller frigiver dog normalt ikke relevante farlige stoffer af en sådan mængde eller af en sådan karakter, at det kan udløse krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. For at sikre dette, er der stillet vilkår om at der ikke må anvende, fremstille eller frigive farlige stoffer i husdyrproduktionen.

## 12. Alternative løsninger der er undersøgt

Der blev ved meddelelse af godkendelsen i 2023 beskrevet de mulige alternativer. I forbindelse med denne ansøgning om tillæg, er der ikke afdækket flere muligheder, idet selve tillægget omhandler udnyttelse af et alternativ.

## 13. Kommunens samlede vurdering og afgørelse

Horsens Kommune har vurderet at der kan meddeles tillæg til den meddelte godkendelse og dermed at der ansøgte kan godkendes. Kommunes afgørelse begrundes med vurderingerne som er gennemført under de enkelte emner, og med at de generelle beskyttelsesniveauer i husdyrbrugloven overholdes.

Kommunen har på baggrund af det oplyste i ansøgningen vurderet følgende:

- at de generelle afstandskrav i husdyrbrugloven og husdyrgødningsbekendtgørelsen er overholdt ved det ansøgte
- at ansøger træffer de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget og til at modvirke eventuelle skadelige virkninger på miljøet
- at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne
- at de kort- og langsigtede miljøpåvirkninger og den samlede miljøpåvirkning fra husdyrbrugets produktion vil begrænses til et acceptabelt niveau, når de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen overholdes
- at udvidelsen af husdyrbrugets produktion overordnet betraget ikke nødvendigvis medfører en øget husdyrproduktion og en øget miljøpåvirkning i regionen, idet strukturudviklingen går mod færre men større bedrifter. Den kumulerede, regionale effekt af husdyrbrugets udvidelse og andre bedrifters udvidelser og deres øgede miljøpåvirkning vil formentlig samlet set – helt eller delvist – blive modvirket af en nedgang i husdyrproduktionen på andre bedrifter
- at husdyrbruget - under overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og af de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen - vil anvende den bedste tilgængelige teknik
- at produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af:
  - nabobeboelser
  - natur beskyttet af internationale og nationale regler
  - landskabelige og kulturhistoriske værdier

Samlet medfører dette at kommunen finder at der kan meddeles godkendelse til det ansøgte.



## **\*Referenceliste (love og bekendtgørelser)**

### *Husdyrbrugloven*

Bekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

### *Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 443 af 26. april 2023 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

### *Husdyrgødningsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning

### *Miljøbeskyttelsesloven*

Bekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 af lov om miljøbeskyttelse

### *Naturbeskyttelsesloven*

Bekendtgørelse nr. 1392 af 4. oktober 2022 af lov om naturbeskyttelse

### *Miljøvurderingsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

### *Habitatbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

### *Brugerbetalingsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

### *Forvaltningsloven*

Bekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 af forvaltningsloven

### *Miljøvurderingsloven*

Bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

### *Offentlighedsloven*

Bekendtgørelse nr. 145 af 24. februar 2020 af lov om offentlighed i forvaltningen

### *Olietankbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

### *Habitatdirektivet*

Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter – med senere ændringer

### *Byggeloven*

Bekendtgørelse nr. 1178 af 23. september 2016 af byggeloven

### *Bygningsreglement*

Bekendtgørelse nr. 1399 af 12. december 2019 om bygningsreglement 2018 (BR18)

### *Rottebekendtgørelsen*

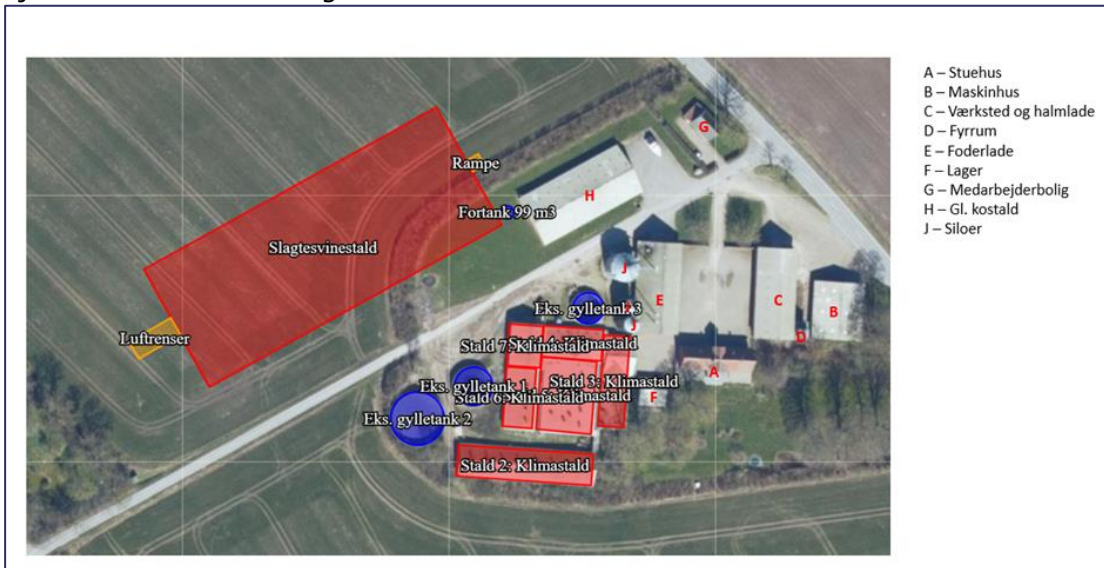
Bekendtgørelse nr. 2307 af 6. december 2021 om forebyggelse og bekæmpelse af rotter

### *Affaldsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021 om affald

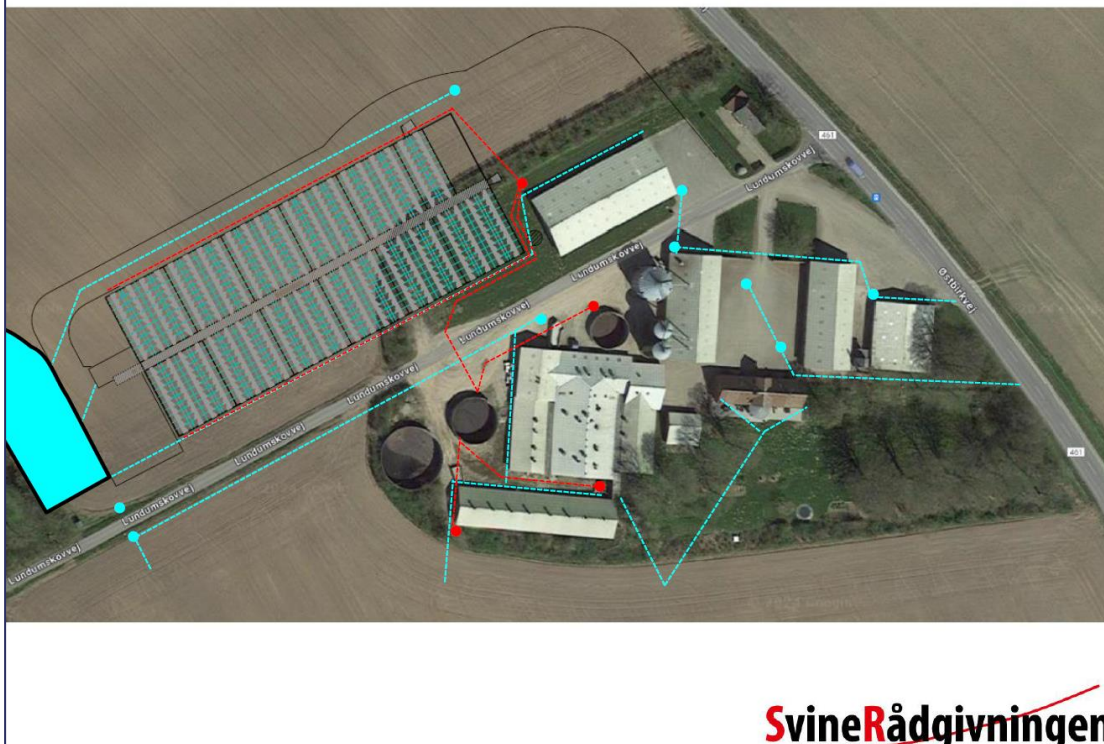
## Bilag 1. Situationsplan for hele ejendommen, samt afløb

Ejendommens indretning



Ejendommens afløbsforhold.

## Afløbsplan



## Bilag 2. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet



Horsens Kommune  
Att. Jonna Lund

E-mail: [hbw@sraad.dk](mailto:hbw@sraad.dk)  
Tlf: +45 7015 1200  
Mobil: +45 3070 4057

Birk Centerpark 24, 7400 Herning  
[www.svineraadgivning.dk](http://www.svineraadgivning.dk)  
CVR: 2539781

Herning, 23. februar 2024

### Kapacitetserklæring vedr. Østbirkvej 45, 8752 Østbirk.

Nedenstående udarbejdet og samlet af oplysninger fra husdyrbrugets planteavlskonulent Mikkel Brauer, Velas.

#### Tilgængelige lagertanke ;

Beholder:	Nr.	Kapacitet med teltoverdækning i m <sup>3</sup>
Lillerup	1	4.107
Nygaard - lille	2	2.059
Nygaard - stor	3	2.423
Ballegaard - lille	4	380
Ballegaard - mellem	5	2.059
Ballegaard - stor	6	2.180
Skovlund	7	1.000
Jonas - stor	8	2.513
Jonas - lille	9	848
Stenkjær - lille	10	500
Stenkjær - mellem	11	848
Stenkjær - stor	12	1.575
Ørskov - lille	13	727
Ørskov - stor	14	1.696
<b>I alt:</b>		<b>22.914</b>

#### Produceret husdyrgødning ;

Dyretype	Antal gris	m <sup>3</sup> produceret/gris - normal	m <sup>3</sup> total
Slagtesvin	30.769	0,541	16646
Smågrise	35.750	0,129	4612
Søer	1.124	6,58	7396
Polte	500	0,541	271
<b>I alt - 12 mdr</b>			<b>28924</b>
<b>I alt - 9 mdr</b>			<b>21693</b>

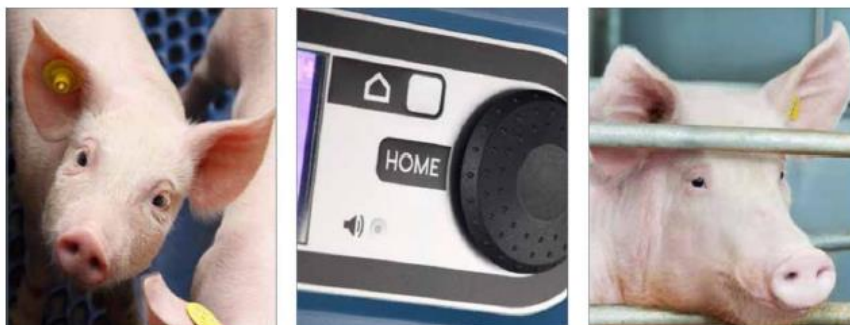
**\*\*Al husdyrgødning afhentes til biogas – hvorfor der over året kontinuert vil opbevares en større/mindre andel af ovenstående gødningsproduktion i biogasanlæggets tanke, inden det leveres retur til udbringning. Denne andel kan vanskeligt opgøres eller indregnes i ovenstående.**

Heidi Wentzlau  
SvineRådgivningen  
EN DEL AF SAGRO

**velas**

Mikkel Brauer  
Planteavlserådgiver m/ specialviden i præcisionsjordbrug  
Erfvernsbyvej 13 | 8700 Horsens  
Hoved tlf: 7015 4000  
Mobil 25196749  
Mail [mibr@velas.dk](mailto:mibr@velas.dk) | Web [www.velas.dk](http://www.velas.dk) |

## Bilag 3. Beregning af lugtreduktion



### TILBUD

<b>Projekt:</b>	Go Gris
<b>Installationsadresse:</b>	Østbirk 45, 8700 Horsens
<b>SKOV projekt nr.:</b>	Qid 206113
<b>Salg/projektering:</b>	Niklas Bay Clausen
<b>Mailadresse:</b>	nbc@skov.dk
<b>Dato:</b>	1-12-2023
<b>Version:</b>	5

SKOV A/S  
Hedelund 4 · DK-7870 Roslev  
BIC/SWIFT: DABADKXX  
IBAN: DK91 3000 4778 1326 99

T: (+45) 7217 5555  
A/C NO.: 3740-4778132699  
EAN NO.: 57 9000 1989233

F: (+45) 7217 5959  
VAT NO.: DK41015357  
REG. NO.: 62302

www.skov.com  
CVR: 87457117



## Indhold:

1	OPLYSNINGER VEDR. PROJEKTET.....	3
2	MILJØFORHOLD .....	3
3	KOMPONENTBESKRIVELSE .....	4
	LUFTUDTAG MED 10% PUNKTUDSUG (GÆLDER 9½ AF 11 SEKTIONER).....	4
	FAC COMBI-CLEANER .....	5
	DA 600 LUFTUDTAG, UDENOM RENSER.....	6
	DA 600 LPC VARIABEL LAVENERGIVENTILATOR.....	6

---

### SKOV A/S

Hedelund 4 · DK-7870 Roslev  
BIC/SWIFT: DABADKKK  
IBAN: DK930004778132699

TLF: (+45) 7217 5555  
KONTONR.: 3740-4778132699  
EAN NR.: 57 9000 1989233

FAX: (+45) 7217 5959  
GIRO: 415-4885  
MOMSNR.: DK41015357

www.skov.com  
CVR: 8745117  
REG. NR.: 62302



## 1 Oplysninger vedr. projektet

Der er 11 sektioner af 700 stipladser slagtesvin, samt en udlevering til 350 grise.  
Der er krav om luftrensning. Lugten skal reduceres med 28% og ammoniakken med 45%.  
Der etableres punktudsug i 9½ af 11 sektioner og der suges 10% af samlet luftmængde til luftrensere.

## 2 Miljøforhold

- at etablere luftrensning på en del af afgangsluften fra den nye stald, Luftrenseren skal reducere lugtemissionen fra hele stalden med 28% i forhold til en stald uden rensning.
- at etablere luftrensning i den nye stald, som i alt skal reducere ammoniakfordampningen fra stalden med 45%
- FAC combi Cleaner fra SKOV er på Teknologilisten og godkendt til at reducere lugten med 39% og ammoniakken med 55%.

Se Teknologilisten her:

[Luftrensning - Miljøstyrelsen \(mst.dk\)](#) og her [Staldindretning - Miljøstyrelsen \(mst.dk\)](#)

Skov A/S, FAC Combi-Cleaner PE luftrensere tilkoblet punktudsugning, Kombineret kemisk og Biologisk luftrensning, Svinestalde

+ Vilkårforslag

– Miljøeffekt

96 % ammoniakreduktion

77 % lugtreduktion

75 % støvreduktion

Kan kun anvendes i kombination med punktudsugning

Vær opmærksom på at korrigere for punktudsugningens miljøeffekt.

Punktudsugning i slagtesvinestalde med drænet gulv + spalter (33/67) eller med delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv

+ Vilkårforslag

– Miljøeffekt

Ammoniakreduktionen afhænger af effekten af den tilsluttede luftrensere. Beregnes efter formlen: Samlet effekt =  $0,7 \times E - 12$

Lugtreduktionen afhænger af effekten af den tilsluttede luftrensere. Beregnes efter formlen: Samlet effekt =  $0,39 \times E + 9$

- **Ammoniakreduktionen afhænger af effekten af den tilsluttede luftrensere. Beregnes efter formlen: Samlet effekt =  $0,7 \times E - 12$ . Med FAC combi-cleaner er ammoniakreduktionen  $0,7 \times 96 - 12 = 55\%$**
- **Lugtreduktionen afhænger af effekten af den tilsluttede luftrensere. Beregnes efter formlen: Samlet effekt =  $0,39 \times E + 9$ . Med FAC combi-cleaner er lugtreduktionen  $0,39 \times 77 + 9 = 39\%$**

Ovenstående reduktionstal, gælder for 9½ af 11 sektioner.

Omregnet til alle sektioner, hvor 1½ af sektionerne ikke renses, reduceres lugten med **29,4%** og ammoniakken med **47,9%**

SKOV A/S  
Hedelund 4 · DK-7870 Roslev  
BIC/SWIFT: DABADKKK  
IBAN: DK930004778132699

TLF: (+45) 7217 5555  
KONTONR.: 3740-4778132899  
EAN NR.: 57 9000 1989233

FAX: (+45) 7217 5959  
GIRO: 415-4685  
MOMSNR.: DK41015357

www.skov.com  
CVR: 8745117  
REG. NR.: 62302



## 3 Komponentbeskrivelse

### Luftudtag med 10% punktudsug (gælder 9½ af 11 sektioner)

Luftudtaget er en kombination af 10% af luftmængden via gulvudsug (punktudsug) til luftfrenser og resten suges under loftet og ledes direkte ud af stalden.

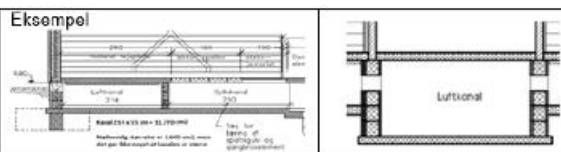
Pr. sektion etableres 4 gulvudsugningskanaler under lejearealet, hvor 10% af samlet udsugningsmængde føres frem til luftfrenser via udvendige luftkanaler. Tværsnitsarealet pr. gulvudsugningskanal i sektioner skal minimum være 0,30m<sup>2</sup>.

Når de 10% er nået, kobler DA 600 udsug under loftet trinløs ind efter behov.

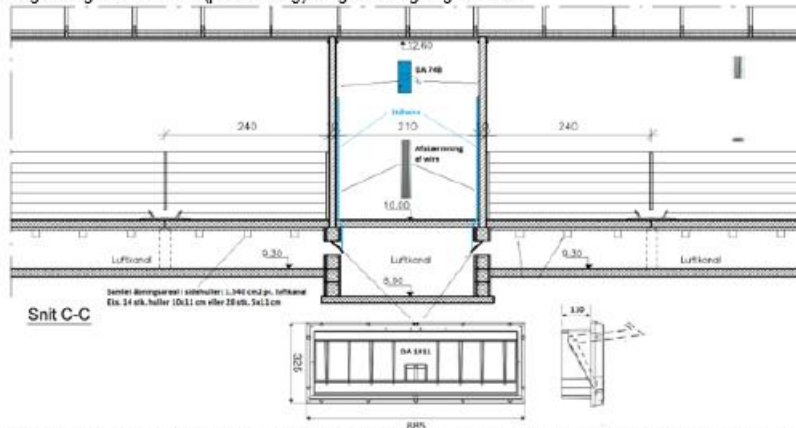
### Eksempel på punktudsugningsregulering

#### 10% gulvudsugning.

Størrelse på luftkanal i sektioner: Minimum 1cm<sup>2</sup> pr. 1m<sup>3</sup> luft

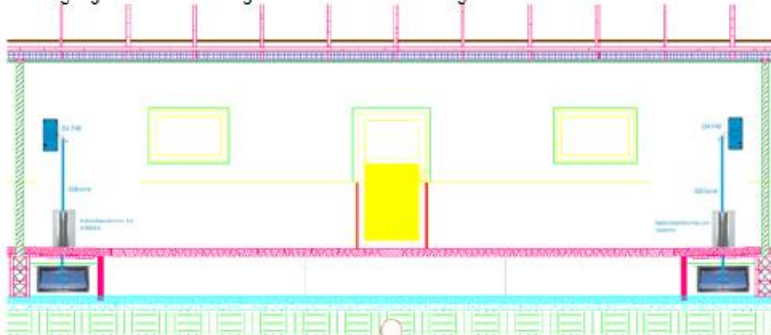


### Regulering af ventilation (punktudsug) fra gulvudsugningskanaler



| 4

Der anvendes DA 1911 flangeventiler som reguleres af DA 74B spjældmotorer. DA 1911 skal placeres "på hovedet" så ventilkappen åbnes opad. Spjældmotorer placeres i centralgangen. DA 1911 og DA 74BC forbindes via rustfri wire, som går direkte op til DA 74BC. Wiren afskærmes i centralgangen så grisene ikke kan komme i kontakt med wiren. Fra luftkanal under gangen etableres skråt hul op til centralgang. Hullet skal være glat så wire ikke slides. Brug evt. elektrikerør.



I stedet for 4 stk. DA 74AV motorer pr. sektion anvendes 1 stk. DA 175 aktuator pr. sektion.

#### SKOV A/S

Hedelund 4 · DK-7870 Roslev  
BIC/SWIFT: DABADKKK  
IBAN: DK930004778132699

TLF: (+45) 7217 5555  
KONTONR.: 3740-4778132699  
EAN NR.: 57 9000 1989233

FAX: (+45) 7217 5959  
GIRO: 415-4865  
MOMSNR.: DK41015357

www.skov.com  
CVR: 8745117  
REG. NR.: 82302



Der kan anvendes Ø30 rustfri rør hvori stålwire placeres (forslag 1).  
Eller der kan anvendes rustfri afskærmning hvori stålwire placeres (forslag 2).



### FAC combi-cleaner

FAC combi-cleaner er kombineret syre- og biologisk luftrensener, med meget høj renseseffekt på både ammoniak og lugt. Desuden er der kun minimal manuel rengøring og vedligeholdelse ved anlægget. Renseren er velegnet til store luftrensningsanlæg i forbindelse med rensning fra flere sektioner via central kanal.

| 5

### Til dette projekt anvendes 1 stk. FAC combi-cleaner

Renseren har følgende egenskaber:

- Kapacitet 1 x 66.500 m<sup>3</sup>/time.
- Længde på luftrensener: 16,81 meter.
- Bredder på luftrensener inkl. Luftindtagsrum: 5,0 meter
- Højde på renser: 3,39m.
- Kombineret syre- og biologisk rensning.
- Optimal investering i forhold til lovkravene.
- Robust og driftssikker konstruktion, der kræver minimal vedligeholdelse.



SKOV A/S  
Hedelund 4 · DK-7870 Roslev  
BIC/SWIFT: DABADKKK  
IBAN: DK930004778132699

TLF: (+45) 7217 5555  
KONTONR.: 3740-4778132699  
EAN NR.: 57 9000 1989233

FAX: (+45) 7217 5959  
GIRO: 415-4665  
MOMSNR.: DK41015357

www.skov.com  
CVR: 8745117  
REG. NR.: 62302





## DA 600 luftudtag, udenom renser

DA 600 enheden er aerodynamisk med en høj ydelse ved lavt energiforbrug. DA 600 er fremstillet i et specielt glat og smudsafvisende polypropylenmateriale, der tåler højtryksrensning.

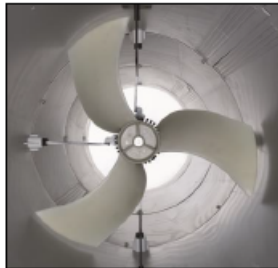
Den stærke selvbærende konstruktion, der er nem at montere uden brug af fugemateriale, er ekstrem robust under alle vejrforhold. Enheden leveres til både kip- og sidemontage, og der kan leveres en række forskellige tagpladeudformninger. Et dræn mellem konus og rør sikrer, at størstedelen af det indtrængende regnvand ledes direkte ud på taget.

SKOV har forskellige ventilatortyper, der kan tilpasses dine specifikke behov. For at sikre et lavt energiforbrug kan SKOV klimacomputerne regulere flere enheder med det strømbesparende Multistep® eller Dynamic Multistep® system.



## DA 600 LPC variabel lavenergiventilator

DA 600 LPC (Low Power Consumption) er udviklet specielt til staldventilation. Motor, reguleringsenhed og vinge er udviklet og optimeret i forhold til DA 600 skorstenen, hvilket giver en yderst strømbesparende, tryk stabil og støjsvag ventilatorenhed.



Foruden at være energibesparende er LPC-ventilatorerne også yderst tryk stabile og derfor mindre følsomme over for vindpåvirkninger selv ved lav ydelse. Ventilatorenes høje trykstabilitet har stor betydning, når der køres med minimumventilation, hvor en kraftig vindpåvirkning ellers kan have store konsekvenser for luftmængden og dermed dyrenes velfærd samt producentens varmeregning.

| 6

### SKOV A/S

Hedelund 4 · DK-7870 Roslev  
BIC/SWIFT: DABADKXX  
IBAN: DK930004778132699

TLF: (+45) 7217 5555  
KONTONR.: 3740-4778132699  
EAN NR.: 57 9000 1989233

FAX: (+45) 7217 5959  
GIRO: 415-4865  
MOMSNR.: DK41015357

www.skov.com  
CVR: 8745117  
REG. NR.: 62302

*Horsens Kommune  
Chr M Østergaards Vej 4  
8700 Horsens*

*Telefon: 76 29 29 29  
[www.horsens.dk](http://www.horsens.dk)*

**Horsens Kommune**