

Miljøkonsekvensrapport

i forbindelse med ansøgning om MILJØGODKENDELSE
efter husdyrbruglovens § 16a stk. 2 af IE-husdyrbruget



Moutrup
Blidstrupvej 3,
7990 Øster Assels

Indholdsfortegnelse

1. Oplysningskrav ved ansøgning om miljøgodkendelse	4
2. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	5
3. Ikke-teknisk resumé	6
4. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	9
4.1. Indretning og drift.....	9
4.2. Bygningsmæssige ændringer	13
4.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	13
4.4. Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak	13
4.5. Landskab og beliggenhed	14
4.6. Ammoniakemission og BAT	18
4.7. Ammoniakdeposition til naturområder	18
4.8. Bilag IV arter	20
5. Lugtemissioner	21
5.1. Lugtbidrag til naboer og omkringboende.....	21
6. Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget.....	23
6.1. Støj og vibrationer.....	23
6.2. Lys.....	25
6.3. Skadedyr	25
6.4. Støv	26
6.5. Transport.....	26
7. Reststoffer, affald og naturressourcer	29
7.1. Spildevand og overfladevand.....	29
7.2. Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider.....	29
7.3. Olie og brændstof	30
7.4. Døde dyr.....	30
7.5. Vandforbrug.....	30
7.6. Energiforbrug.....	31
7.7. Grænseoverskridende virkninger	31
7.8. Påvirkning af jordarealer og jordbund	31

7.9. Andet om befolkningen og menneskers sundhed.....	31
7.10. Samspillet mellem faktorerne.....	32
7.11. Vurdering af alternative løsninger	32
7.12. Ibrugtagning.....	32
8. Oplysninger om IE-husdyrbruget	33
8.1. Indretning og placering af bygninger, så transport af dyr, materialer og husdyrgødning begrænses, og så forurenende områder om staldanlægget minimeres.....	33
8.2. Beskrivelse af fremtidig udvikling af husdyrbruget.....	33
8.3. Ophør af IE-brug.....	33
8.4. BAT: råvarer, energi, vand og management	33
8.5. Forventet virkning på miljøet	36
8.6. Oplysninger om konsulenten.....	36
9. Bilag.....	37
9.1. Bilag 1. Situationsplan inkl. zoom af de to anlæg	37
9.2. Bilag 2. Pumpeledninger og udledning af tag- og overfladevand.....	40
9.3. Bilag 3. Oversigt over nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone	41
9.4. Bilag 4: Oversigt over staldafsnit, produktioner og emissioner:	42
9.5. Bilag 5. Referencer	43

1. Oplysningskrav ved ansøgning om miljøgodkendelse

I henhold til bekendtgørelse nr. 300 af 20/03/2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal følgende oplysninger indsendes til kommunen i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse efter husdyrbrugslovens § 16 a, stk. 2 af et IE-husdyrbrug:

- A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold
- B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte
- C. Oplysninger om IE-husdyrbruget
- D. Relevante kriterier
- E. En miljøkonsekvensrapport
- F. Alle yderligere oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt

Oplysningerne skal danne udgangspunkt for en vurdering af det ansøgte projekts forventede direkte – og evt. indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige - positive eller negative virkninger på det omgivende miljø.

De samlede oplysningskrav kan ses i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1ⁱⁱ..

Oplysningerne for denne ansøgning, der - i overensstemmelse med gældende lovkrav - er indsendt via www.husdyrgodkendelse.dkⁱⁱⁱ, omfatter IT-ansøgning nr. 236529 samt miljøkonsekvensrapporten her og diverse bilag.

2. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøger og ejer:	Moutrup A/S c/o Christoffer Østlund Hensberg Blidstrupvej 3, 7990 Øster Assels Tlf.: 24 64 92 98 Mail: moutrup@hotmail.com
Husdyrbrugets adresse	Blidstrupvej 3, 7990 Øster Assels
CVR-nr.:	38139290
CHR-nr.:	68830
Kommune:	Morsø Kommune
Ejendomsnummer:	100093561
Matrikelnummer:	Matrikel: 1a - Movtrup, Blidstrup Matrikel: 1g - Movtrup, Blidstrup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger:	Asselsvej 142A, 7990 Øster Assels. IE-brug med mere end 750 stipladser til søer
Biaktiviteter:	Ingen
Ansøgningsskema:	236529
Ansøgningsversion:	5
Ansøgning udarbejdet og indsendt af:	Nina Ottesen, Dansk LandbrugsMiljø Leopardvej 2 7700 Thisted Tlf.nr.: 61769669 E-mail: nina@dansklandrugsmiljo.dk
Ansøgning indsendt:	Version 1: 04-11-2022 Version 2: 09-10-2023 Version 3: 30-11-2023 Version 4: 25-01-2024 Version 5: 28-01-2024

3. Ikke-teknisk resumé

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Moutrup, Blidstrupvej 3, 7990 Øster Assels.

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

Hvad søges der om?

Der søges om godkendelse af eksisterende stalde og anlæg til søer, smågrise og polte/gylte på i alt 10.047 m² produktionsareal.

Placering af alle stalde og øvrige anlæg kan ses i bilag 1.

Alternativer

Husdyrbrugets nuværende godkendelse, fra 2014, er givet til et bestemt antal grise i hver enkelt stald.

0-alternativet er ikke en mulighed.

Det har været nødvendigt at rive en af de gamle stalde ned, hvorved tilladelsen til de 100 søer, der gik i stalden, bortfaldt. Der er plads til de 100 søer i de andre stalde, men da det ikke er tilladt efter den nuværende godkendelse, er en ny godkendelse nødvendig.

Et alternativ til det ansøgte kunne være at genopføre den stald, der er revet ned. Det ville imidlertid medføre et øget produktionsareal, som ansøger reelt, ikke har behov for. Det ansøgte, der udelukkende omfatter en overgang til den nye godkendelsesordning, er derfor det bedst mulige alternativ.

Fleksibilitet i den ansøgte produktion

For at få størst mulig fleksibilitet i produktionen, og så der kan opnås en smidig overgang fra slagtesvin til so, er ansøgningen udformet, så fire af de gamle staldanlæg (poltestalde) kan bruges til forskellige typer af grise uden der først skal søges og opnås en ny miljøgodkendelse.

Så længe der ikke ændres i gulvtype eller gyllesystem, kan der altså frit veksles mellem søer og slagtesvin i de pågældende stalde, uden at det udløser fornyet godkendelsespligt.

Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer i staldene.

Konsekvenser for omkringboende, natur og miljø

Det er i miljøkonsekvensrapporten vurderet, hvilke konsekvenser det ansøgte vil have for omkringboende og for naturen og miljøet i området. Det ansøgte overholder alle lovens krav til emissioner, og det vurderes, at der ikke er negative konsekvenser for omkringboende og for natur og miljø.

Lugt

Det ansøgte overholder lovens krav til den maksimale lugtpåvirkning af naboer, og samlet bebyggelse. Ved anvendelse af 50 % reglen og med et samtidigt fald i den samlede lugtemission fra anlægget, overholdes også lovens krav til lugtemission i byzone.

Der er gyllekøling i flere af de nyeste stalde, men i stalde med linespil, har gyllekøling ingen dokumenteret effekt på lugtemissionen.

Faldet i lugtemissionen skyldes i stedet, at der i ansøgt drift benyttes hyppig udslusning af gylle i poltestaldene, hvor der er drænet gulv + spalter.

Øvrige emissioner (støv, lys og støj)

Produktionsarealet overbruses i varme perioder, hvilket binder støvet indendørs. Håndtering af foder og strøelse sker ved de tre amerikansiloler og i foderladen ved sostaldene, som ligger mere end 700 meter fra nærmeste nabo.

Der er begrænset udendørs belysning

De fleste støjklender er placeret indendørs, og ud over lejlighedsvis støj fra transporter og fra dyr i forbindelse med ind- og udlevering, vil der være begrænset støj fra anlægget.

Landskab

Der er tale om en godkendelse af eksisterende staldanlæg uden bygningsmæssige ændringer. Der vil derfor ikke ske forandringer i det visuelle indtryk af anlægget, og der vil ikke forekomme ændringer, som påvirker de landskabelige værdier.

Påvirkning af natur

Der ændres ikke på en måde, som medfører forøget emission af ammoniak.

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

Alternative teknologier

I forbindelse med ansøgningen er der bl.a. overvejet luftrensning og forsuring af gyllen for at reducere emissionerne fra husdyrbruget. Idet der ikke bygges nyt, har ansøger valgt ikke at investere i ny teknologi på nuværende tidspunkt.

Miljøledelse

Der er indført miljøledelse på husdyrbruget for at sikre fokus på miljøvenlige processer. Miljøledelsessystemet gennemgås og opdateres mindst én gang årligt.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbrug er der krav om altid at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget.

Det ansøgte lever op til BAT-kravet for eksisterende stalde.

Der er i miljøkonsekvensrapporten yderligere redegjort for, hvordan det ansøgte lever op til BAT-på de øvrige områder, herunder bl.a.:

Personaleledelse

Husdyrbrugets personale oplæres om relevant lovgivning, korrekt håndtering, transport og udbringning af husdyrgødning, planlægning af aktiviteter samt reparation og vedligehold af udstyr.

Ansatte vil desuden blive gjort bekendt med husdyrbrugets beredskabsplan, der også gennemgås og tilpasses mindst én gang årligt. Beredskabsplanen er udarbejdet med henblik på at forebygge uheld, og den fungerer som vejledning i tilfælde af uventede emissioner og hændelser.

Fodringskrav

Der bruges hjemmeblandet foder til alle grise, og der benyttes fasefodring, så dyrene fodres efter huld og cyklus samt efter ædelyst og pattegrisenes alder. Alle foderkomponenter afvejes i foderblander, og der tilsættes fytase.

Der udtages analyse af både indkøbt korn og af eget korn og majs efter høst. Blandingerne justeres efter proteinindhold.

Energieffektiv belysning

Der udskiftes løbende til LED-belysning, som har et lavt energiforbrug.

Årlig indberetning til kommunalbestyrelsen

En gang om året, senest den 31. december, indberettes følgende til kommunen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til IE-brug:

- Dokumentation for miljøledelsessystem
- Logbog over gennemførte kontroller af elektriske installationer mm.
- Dokumentation for overholdelse af fodringskrav.
- Logbog for hyppig udslusning af gyllen i stald 4a-h

Ophør af IE-brug

Hvis husdyrbruget, i forbindelse med en ny godkendelse, ophører som IE-brug, vil der på kommunens anmodning^{iv} blive udarbejdet en risikovurdering, der beskriver eventuelle risici for forureninger fra husdyrbruget og foranstaltninger til hvordan disse i så fald undgås.

Fuldstændig ophør af husdyrbruget

Hvis husdyrbruget ophører fuldstændigt, vil stalde, foderlagre, gyllekanaler og gyllebeholder blive tømt, rengjort og desinficeret. Affald vil blive bortskaffet i overensstemmelse med gældende regulativer, og der vil blive gjort grundigt rent for at undgå tilløb af skadedyr eller risiko for miljøuheld.

4. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

4.1. Indretning og drift

Tidligere godkendelser på husdyrbruget

Moutrup er miljøgodkendt den 16. oktober 2014⁹. I den forbindelse blev der opført tre nye stalde samt to gyllebeholdere og to kornsiloer godt 300 meter øst for det eksisterende staldanlæg på Blidstrupvej 3.

Placeringen blev bl.a. valgt for at kunne overholde lugtkravet til samlet bebyggelse, repræsenteret af landsbyen Blidstrup.

Der er efterfølgende givet tilladelse til opførelse af en 3. kornsilo i tilknytning til de to andre, der er placeret ved det nyeste bygningssæt.

I 2016 er der givet tilladelse til skift i dyretype i staldene.

Matrikulære forhold omkring anlægget

Jorden omkring Blidstrupvej 3 er framatrikuleret og drives under Møllebjerget 16, som ejes af Hensberg Ejendomme A/S.

En angivelse af ejerforholdene omkring Blidstrupvej 3 er skitseret på luftfotoet herunder:



Figur 1: Angivelse af matrikler og ejerforhold omkring Blidstrupvej 3.

- De blå matrikler, 1a og 1g tilhører Blidstrupvej 3, som ejes af Moutrup A/S.
- Den gule matrikel, 1f, som er et ikke aktivt biogasanlæg på en selvstændig ejendom, tilhører Blidstrupvej 3f, som også ejes af Moutrup A/S.
- De orange arealer mod nordvest, 1 an og 1a tilhører hhv. Blidstrupvej 5 og Blidstrupmark 23, som ejes af Blidstrup Efterskole.
- Den røde matrikel, 1b, med møllen mod øst, tilhører Blidstrupvej 3D, som ejes af Hans Henrik Hensberg.

- Den grønne matrikel, 1m er en del af Møllebjerget 16, som ejes af Hensberg Ejendomme A/S.

Driftsbygninger, produktionsareal, staldsystem og dyretyper

Driftsbygningerne på Blidstrupvej 3 består af to separate bygningssæt, og det samlede produktionsareal er på 10.047 m² i både 8-årsdrift, nudrift og ansøgt drift.



Figur 2: Oversigt over anlægget med placering af driftsbygninger

Stald 1 - 3

Mod øst ligger **stald 1, 2 og 3**, der blev etableret og taget i brug efter godkendelsen fra 2014. Bygningssættet omfatter også to gyllebeholdere og tre fodersiloer.



I **stald 1** (løbestalden) opstaldes goldsøer og gylte på i alt 1.984 m². Stalden er etableret med delvist spaltegulv (de blå arealer), dog er der en mindre sygeafdeling på 226 m², hvor søerne går på dybstrøelse + spalter (de røde arealer).

Efter løbning flyttes de drægtige søer og gylte over i **stald 2** (drægtighedsstalden), hvor produktionsarealet er på 3.372 m². Gulvtypen er hovedsageligt delvist spaltegulv (de blå arealer) men ligesom i stald 1 er der en mindre sygeafdeling, her på 199 m², hvor søerne går på dybstrøelse + spalter (de røde arealer).



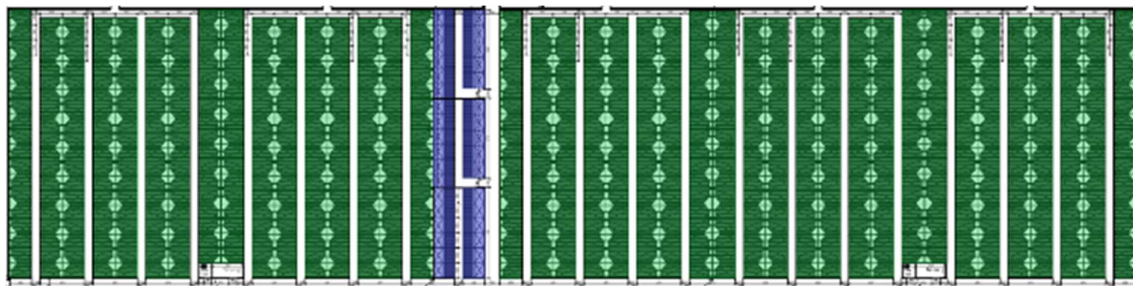
Figur 4: Angivelse af de 3.372 m² produktionsareal i stald 2, hvor 3.173 m² er med delvis spaltegulv (markeret med blå) og 199 m² er med dybstrøelse + spalter (markeret med rødt). Til venstre ses foderladen (hvidt område).

Inden faring, flyttes søer og gylte fra stald 2 og over i **stald 3**, der er godkendt som farestald med kassestier på fuldspalter (de grønne arealer) på 3.351 m² produktionsareal.

Tre sektioner i farestalden (stald 3i, 3j og 3k), på i alt 140 m², bruges som sygestalde/velfærdsafsnit til for små eller for svage smågrise efter fravæning og indtil de er klar til at forlade farestalden. De tre sektioner er bygget med delvist spaltegulv (de blå arealer).

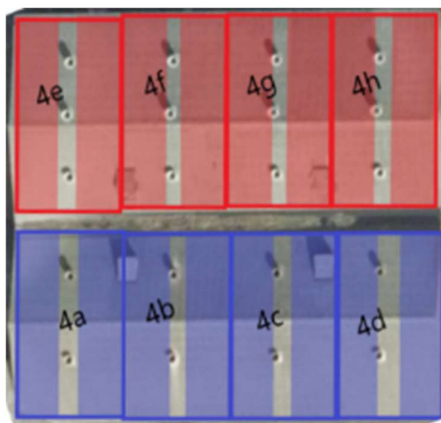
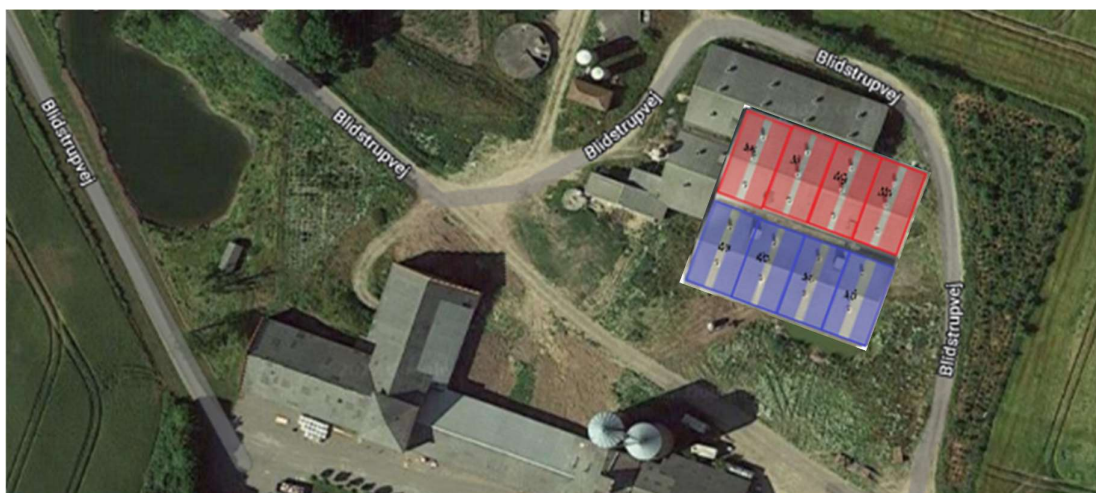
I forbindelse med en tilsynsmæssig afgørelse i august 2024, er gulvtypen i de tre stalde godkendt med delvist spaltegulv. I ansøgningen er gulvtypen i de tre sektioner derfor angivet som delvist spaltegulv i både 8-årsdrift, nudrift og ansøgt drift.

Ca. 300 meter vest for de nyeste stalde, ligger det gamle bygningsæt, der omfatter stuehuset og de oprindelige driftsbygninger, herunder **stald 4**, maskinhus, garage/værksted, lade, siloer, udlevering, forrum og foderrum.



Figur 5: Produktionsarealet i stald 3, der i alt består af 3.351 m², hvoraf de 3.211 m² er med fuldspaltegulv og kummer under hele arealet (markeret med grønt). De resterende 140 m² (markeret med blå) er med delvis spaltegulv.

Stald 4



I **stald 4**, bruges alle 1.340 m² produktionsareal til opdræt af polte og gylte, som går her, indtil de er klar til at blive indsat i stald 1.

Staldafsnittet består af to sammenbyggede stalde, der hver er opdelt i 4 sektioner; 4a – 4h.

4a – 4d er med delvist spaltegulv (de blå arealer), hvor andelen af fast gulv er mellem 25 og 50 %.

Produktionsarealet i de 4 sektioner er på 632 m².

Figur 6: Produktionsarealet i stald 4, der i alt består af 1.340 m², hvoraf de 632 m² er med delvist spaltegulv (markeret med blå), mens resten, 708 m² er drænet gulv + spalter med kummer under hele arealet (markeret med rødt)

Stald 4e – 4h er med drænet gulv + spalter og kummer under hele arealet (de røde arealer). Her er produktionsarealet på 708 m².

Gylleopbevaring- og håndtering.

Flydende husdyrgødning afsættes til Ålekistevej Mark ApS, der som en selvstændig planteavlsvirksomhed ejer og driver jorden omkring anlægget. Gylle fra det gamle staldanlæg (stald 4) pumpes fra staldene til fortanken og derfra via en underjordisk pumpeledning til de to overdækkede gyllebeholdere ved de nye stalde, som vist i bilag 9.2.

4.2. Bygningsmæssige ændringer

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer i forbindelse med godkendelsen.

Et detaljeret skema med oversigt over produktionsareal og staldtyper i ansøgt drift samt teknologier, og ændringer i forhold til nudriften kan ses i bilag 0

4.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Moutrup A/S ejer og driver husdyrbruget på Asselsvej 142, men der er ikke produktions- eller forureningsmæssig sammenhæng mellem de to ejendomme.

4.4. Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak

I forbindelse med opførelse af det nyeste staldanlæg i 2016, blev der nedlagt rør til gyllekøling i gyllekanalerne i stald 1 og 2, svarende til i alt ca. 3.360 m². Køleslangerne er forbundet med en varmepumpe, der leverer en årlig køleeffekt på mindst 1.089.043,2 kWh, hvormed ammoniakemissionen fra staldene reduceres med 34 %. Pumpen er forsynet med en timetæller, og der føres logbog over driftsstop.

Den installerede varmepumpe er temperaturstyret og varmen genanvendes i staldene i det omfang, der er behov for det. For at sikre konstant drift af varmepumpen, tilkobles en kalorifer eller lignende, som brænder al overskudsvarme af. Herved overholdes BAT-kravet for det ansøgte.

Der er ingen dokumenteret lugtreduktion forbundet med gyllekøling i stalde med linespil og rørudslusning.

I stald 3l, 3j og 3k er den tilladte gulvtype, ved en retlig lovliggørelse i august 2024, ændret fra fuldspaltegulv til delvist spaltegulv. I ansøgningen er gulvtypen i alle tre staldafsnit derfor angivet som delvist spaltegulv i både 8-årsdrift nudrift og ansøgt drift.

I stald 4e-h foretages hyppig udslusning af gyllen fra kummerne. Herved reduceres lugtemissionen fra staldene med 20 %.

Fravalg af teknologier.

Ansøger har overvejet flere forskellige andre teknologier og virkemidler til reduktion af ammoniak og lugt. Idet der ikke laves bygningsmæssige ændringer, er valget dog faldet på at supplere den eksisterende gyllekøling i stald 1 og 2 med hyppig udslusning af gyllen i stald 4e-h; en teknik, der kan inkorporeres i driften uden bygningsmæssige ændringer og som samtidig nedsætter lugtemissionen fra stalden.

4.5. Landskab og beliggenhed

Blidstrupvej 3 ligger på Sydmors, ca. 300 meter sydøst for landsbyen Blidstrup og 1 km nord for landsbyen Øster Assels. Fra anlægget er der 3,4 km til Sillerslev mod sydøst og ca. 10,3 km til Nykøbing Mors mod nordøst.



Området omkring anlægget er præget af et sammenhængende areal af højtliggende landbrugsjorder. Hele vejen rundt om ejendommens jorder er der vandløb og eng- og moseområder. Der findes således flere større, og sammenhængende moser, søer og enge i lokalområdet.

I Morsø Kulturmiljøatlas fra 2004, beskrives landskabet omkring Blidstrup således:

Landskabets hovedtræk:

Det store landskab er blødt bølget og skovløst uden større karaktertræk. I den bare flade skærer to sydgående åløb sig ned som markerede, dybe riller i terrænet - stedvis med beplantning langs brinken.

Herregården Blidstrup ligger midt mellem de to åløb i et større parkanlæg, medens både landsbyen Emb og den store Moutrupgård ligger umiddelbart uden for åløbene mod disses henholdsvis vestlige og østlige side.

Nordøst for herregården ligger to husmandskolonier Blidstrup Mark og Bjørnsager i to lange, lige rækker med en forholdsvis tæt bebyggelse. Husmandsstederne fungerer i dag dels som almindelige boliger og dels som aktive landbrug.

Husmandsstederne blev udstykket fra Blidstrup i 1923, efter at flere udlængere nedbrændte. Af herregårdsanlægget står således i dag kun hovedbygningen tilbage. Lige nord herfor ligger kirken, der formodentligt har været en herregårdskirke.

Herregården blev i 1960 solgt til Indre Mission og KFUM og K, der indrettede en ungdomsskole i hovedbygningen. I dag er skolen udvidet med et større bygningsanlæg, der ligger ude i parken og tæt op ad den gamle hovedbygning.

Siden 2004 er bygningerne på Moutrup blevet udvidet med et nyt bygningssæt, der er placeret godt 300 meter øst for det oprindelige.

Anlægget ligger med sine to bygningssæt indenfor flere udpegninger i den gældende kommuneplan¹, herunder bl.a.:

- Område med geografiske bevaringsværdier
- Kulturhistorisk interesseområde
- Bevaringsværdige landskaber

Idet der ikke laves bygningsmæssige ændringer eller sker en forøgelse i emissionerne fra husdyrbruget, vurderes det ansøgte dog ikke at være i strid med nogen af udpegningerne i kommuneplanen.

Beliggenhed i forhold til naboer og natur

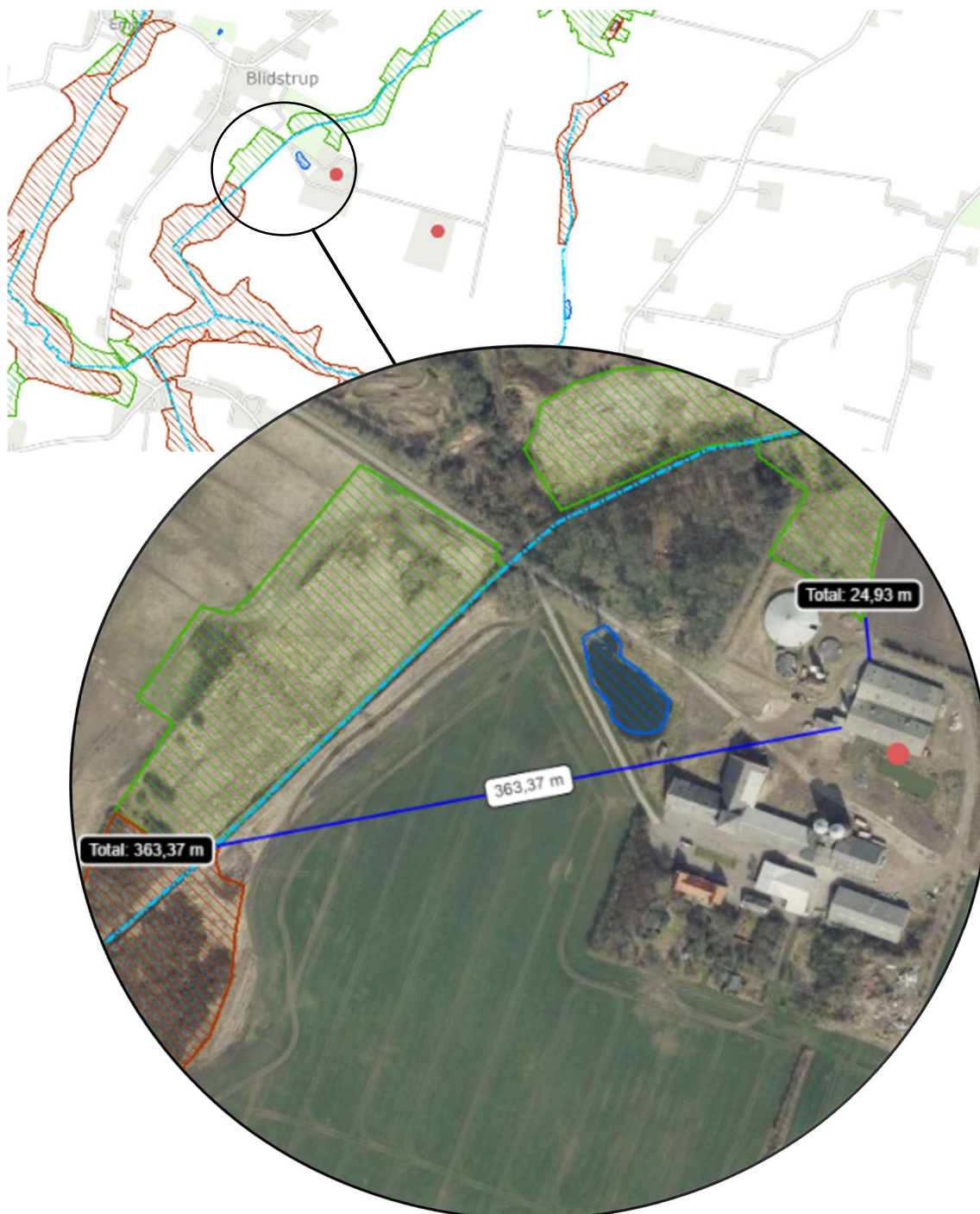
Driftsbygningerne på Blidstrupvej 3 ligger ca. 360 meter sydøst for nærmeste naboejendom uden landbrugspligt, Blidstrupmark 17, som også er en del af Blidstrup, og dermed nærmeste område med samlet bebyggelse.

Nærmeste byzone er Øster Assels, der ligger cirka 700 meter sydvest for de nye stalde på anlægget.

Placeringen af naboer, samlet bebyggelse og byzone kan ses på oversigtskortet i bilag 9.3.

¹ [Forside - Kommuneplan 2021 - 2033 - Morsø Kommune \(niras.dk\)](#)

Nærmeste naturområde ligger ca. 25 meter fra den nærmeste stald. Der er tale om et § 3 beskyttet engareal nordvest for det gamle bygningssæt. Engarealet er en del af et større, sammenhængende naturområde i tilknytning til de ådale, der omkranser ejendommen mod vest, syd og nord.:



Ca. 2,2 km vest for Blidstrupvej 3 ligger Natura 2000 habitatområde nr. 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø og fuglebeskyttelsesområde nr. 27: Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme:



Figur 7: Nærmeste Natura 2000 område

Der sker ingen ændringer på husdyrbruget, som medfører forøgede emission af $\text{NH}_3\text{-N}$, og det ansøgte vurderes ikke at påvirke de beskyttede naturområder i negativ retning.

En detaljeret beskrivelse og vurdering af husdyrbrugets påvirkning på beskyttet natur kan ses i afsnit [4.7](#).

Afstandskrav

Etablering, udvidelse og ændring af anlæg, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8.

I nedenstående skema ses, at alle afstandskravene er overholdt, bortset fra afstandskravet til naboskel:

Husdyrbruglovens § 6	Afstand	Krav
Nabobeboelse, Blidstrupmark 17	370 meter	50 meter
Byzone eller sommerhusområde, Øster Assels	655 meter	50 meter
Bolig, blandet bolig og erhverv mv*, Ørding	3.000 meter	50 meter
Husdyrbruglovens § 7	Afstand	Krav
Kategori 1 natur	4.000 meter	10 meter
Kategori 2 natur	2.900 meter	10 meter
Husdyrbruglovens § 8	Afstand	Krav
Enkelt vandindvindingsanlæg, ved stuehuset, nr. 45.121	90 meter	25 meter
Fælles vandindvindingsanlæg, Sydmors Vandforsyning, nr. 62.209	1.975 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn) eller sø (sø nord for stuehus)	100 meter	15 meter
Offentlig/privat fællesvej (nord for sostaldene)	9 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	113 meter	15 meter
Naboskel	7 meter	30 meter

* Område i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv, rekreative formål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende.

Idet der sker ændringer, der kan medføre forøget forurening fra staldafsnittene med flex-grupper, søges der dispensation fra afstandskravet til naboskel. Naboejendommen er et

nedlagt biogasanlæg, der ejes af ansøger/ejer, og afstanden til skel er 7 meter fra staldafsnit 4e.

4.6. Ammoniakemission og BAT

Den flydende husdyrgødning tilfører kvælstof (N) direkte til omgivelserne i form af gylle, der udbringes på markerne. En del af kvælstoffet i gyllen vil dog inden udbringning binde sig til brintatomer og fordampe som ammoniak ($\text{NH}_3\text{-N}$) fra gylleoverfladen i husdyrbrugets opbevaringsanlæg og fra gyllekummerne under staldene.

Mængden af ammoniakemission fra det enkelte husdyrbrug, afhænger af overfladearealet på gyllebeholdere, kummearealet under staldene, gulvtype, dyretype og eventuelt anvendte virkemidler til reduktion af ammoniak.

Da der ikke laves ændringer i stalde eller gødningslagre, der medvirker til forøget emission af ammoniak, er den samlede ammoniakemissionen fra Blidstrupvej 3 er uændret i ansøgt drift i forhold til både nudrift og 8-års drift:

	Emission fra stalde	Emission fra lager	Samlet emission
Ansøgt drift	11.067,6	238	11.305,6
Nudrift	11.067,6	238	11.305,6
8-års drift	11.067,6	238	11.305,6

BAT-niveauet for den ansøgte drift er udregnet i www.husdyrgodkendelse.dk til 11.306 kg $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$. Med en samlet emission på 11.306 kg $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$ overholdes kravet.

4.7. Ammoniakdeposition til naturområder

Flydende husdyrgødning tilfører kvælstof (N) til omgivelserne, dels når det udbringes på markerne, og dels via nedfald af den ammoniak ($\text{NH}_3\text{-N}$), der fordamper fra gylleoverfladen i husdyrbrugets opbevaringsanlæg og fra gyllekummerne under staldene.

Mængden af ammoniakemission fra det enkelte husdyrbrug, afhænger af overfladearealet på gyllebeholdere, kummearealet under staldene, gulvtype, dyretype og eventuelt anvendte virkemidler til reduktion af ammoniak.

For stor en deposition af $\text{NH}_3\text{-N}$ i ammoniakfølsomme naturtyper kan medføre tilstandsændringer og resultere i faldende artsrigdom. I

husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2^{vi} er de enkelte naturtyper defineret, og i § 26 er der stillet krav om den maksimale deposition af ammoniak, som det enkelte husdyrbrug må tilføre omkringliggende natur.

På Blidstrupvej 3 er der gyllekøling i stald 1 og 2, hvilket reducerer mængden af ammoniak fra staldene med 34 %.

I www.husdyrgodkendelse.dk, er den samlede emission af ammoniak samt depositionen til omkringliggende naturområder beregnet:

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **11305,9** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **0,0** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **0,0** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Thissing Vig	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
Mose 5	Kategori 3	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	1,0
Mose 4	Kategori 3	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,5
Mose 3	Kategori 3	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,8
Mose 2	Kategori 3	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	1,6
Mose 1	Kategori 3	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	2,2
Syd	Kategori 2	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
Sydvest	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0

Nærmeste **kategori 1** natur er et overdrev, der ligger ca. 3.500 meter nordvest for anlægget og indenfor Natura 2000 område nr. 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø.

Mer- og totaldepositionen til overdrevet fra produktionen på Blidstrupvej 3 er i ansøgningssystemet beregnet til 0,0 kg NH₃-N/ha/år i forhold til både nudriften og 8-års driften. Det strengeste krav til kategori 1 natur i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen på maksimalt 0,2 NH₃-N/ha/år er derfor overholdt.

Nærmeste **kategori 2** natur er et overdrev, der ligger ca. 3.000 meter syd for driftsbygningerne. Mer- og totaldepositionen i overdrevet fra stalde og lagre på husdyrbruget er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/ha/år i forhold til både nudrift og 8-års drift. Der er tale om kategori 2-natur, hvortil husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav er en totaldeposition på maksimalt 1 kg NH₃-N/ha/år. Kravet er derfor overholdt.

Nærmeste **kategori 3** natur er et moseområde, der ligger langs ådalene omkring anlægget. Idet emissionen af ammoniak er uændret i den ansøgte produktion, er der ingen merdeposition af ammoniak til nogen af områderne i forhold til hverken nudriften eller 8-års driften. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til kategori 3 natur er en merdeposition på maksimalt 1 kg NH₃-N/ha/år, og kravet er derfor overholdt.

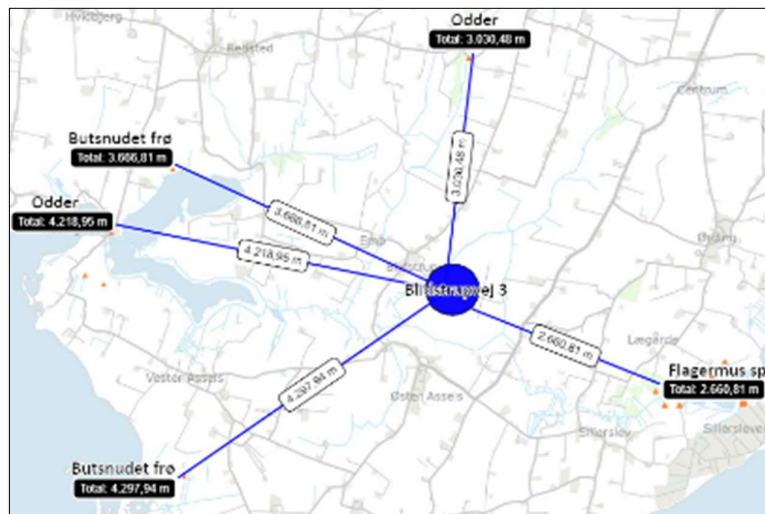
Samlet set vurderes det, på baggrund af ovenstående og med udgangspunkt i de konkrete beregninger i www.husdyrgodkendelse.dk, at det ansøgte overholder lovens mindstekrav til total- og merdeposition af ammoniak i kategori 1,2 og 3 natur, og at projektet ikke vil medføre ændret påvirkning af arealernes naturtilstand.

4.8. Bilag IV arter

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring anlægget og bedriftens arealer.

En konkret søgning i området viser følgende fund af bilag IV arter som de nærmeste indenfor ca. 5 km Blidstrupvej 3:

- Odder
- Vandflagermus
- Damflagermus
- Brunflagermus
- Skimmelflagermus
- Sydflagermus
- Dværgflagermus
- Trolldflagermus
- Butsnudet frø



Figur 8: Registrerede fund af Bilag IV arter i området omkring Blidstrupvej 3.

Der er ikke kendskab til andre specifikke artsfund i området omkring Blidstrupvej, men på baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "*Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV*" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "*Overvågning af arter 2004-2011*" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende øvrige bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området:

- Langøret flagermus
- Markfirben
- Strandtudse
- Ulv

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

Markfirben lever spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskråninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder.

Strandtudse lever primært i tilknytning til klithederne og strandengene, hvor de typisk yngler i temporære, lysåbne vandsamlinger.

Ulv opholder sig oftest i mere upåvirkede områder såsom større skovområder eller på hedearealer.

Emissionen af ammoniak fra husdyrbruget falder i ansøgt drift, og der laves ingen fysiske ændringer, der kan påvirke de hydrologiske forhold. Projektet på Blidstrupvej 3 vil dermed ikke medføre nogen forringelse af bilag IV arternes levesteder. Det vurderes derfor ikke, at det ansøgte vil medføre væsentlig negativ påvirkning af bilag IV arter i området.

5. Lugtemissioner

5.1. Lugtbidrag til naboer og omkringboende

Lugt fra husdyrbrug stammer primært fra selve dyrene i staldene og fra håndtering af gylle, herunder omrøring i gyllebeholdere og udspreddning af gylle på markerne.

På Blidstrupvej 3 er man bevidst om den bynære beliggenhed, og der er generel fokus på at drive husdyrbruget, så der opstår mindst mulig lugt. Staldene rengøres løbende, og der gøres grundigt rent, når et hold søer flyttes fra den ene stald til den anden.

Al gyllen pumpes via underjordiske pumpeledninger og afsættes til Ålekistevej Mark ApS. Der er derfor begrænsede lugtgener i forbindelse med håndtering af husdyrgødning.

I forbindelse med godkendelsen er der, i www.husdyrgodkendelse.dk, lavet en konkret beregning af lugtemissionen fra det ansøgte produktionsareal.

Lugtberegningen er lavet efter den nye lugtvejledning, hvor der fastsættes en geneafstand til byzone, samlet bebyggelse og nabobeboelse. Beregningen viser, om lovens krav til de enkelte områder er overholdt. Hvis den faktiske afstand til området er længere end

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Asselsvej 148	0	NY	458,7	458,7	862,8	Ja
 Blidstrupmark 17	0	NY	458,7	458,7	759,7	Ja
 Blidstrupvej 1	0	NY	458,7	458,7	841,7	Ja
 Blidstrupvej 9	0	NY	458,7	458,7	1125,4	Ja
 Svanekærvej 4	0	NY	458,7	366,9	874,9	Ja
 Svanekærvej 8	0	NY	458,7	366,9	863,3	Ja
 Blidstrupmark 17	0	NY	901,8	901,8	760,4	Nej
 Sillerslev By, Ø. Assels	0	NY	1183,5	1124,4	2207,3	Ja
 Ø. Assels By, Ø. Assels	0	NY	1183,5	1124,4	811	Nej
Forklaring til samlet resultat af lugtberegning Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen"). *: Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.						
Konsekvenszone: 1178 m						

geneafstanden, er lovens krav overholdt. Der er beregnet lugt til nabobeboelse 6 steder, til samlet bebyggelse 1 sted og til byzone 2 steder:

Kumulationen er for alle beregninger angivet til 0. Det betyder at der ikke ligger andre husdyrbrug af en vis størrelse indenfor 100/300 meter af de konkrete punkter.

Konsekvenszonen, der er 1.178 meter, angiver den afstand fra husdyrbruget hvorfra man må forvente indimellem at kunne fornemme lugt fra produktionen.

Som beregningerne viser, er lugtkravet overholdt til de fleste punkter, dog undtagen samlet bebyggelse ved Blidstrupmark 17 og til byzonen ved Øster Assels.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 33, kan kommunalbestyrelsen, efter en konkret vurdering, vælge at dispensere fra lugtkravet efter den såkaldte 50 % regel, hvis ansøgningen opfylder følgende (forsimplede) betingelser²:

- den vægtede gennemsnitsafstand fra staldafsnit til område/bebyggelse skal udgøre mere end 50 % af geneafstanden
- lugtemissionen fra de enkelte staldafsnit må ikke forøges

Hvis begge betingelser er overholdt, vil outputtet fra www.husdyrgodkendelse.dk fremstå med en gul markering, som vist ovenfor. Det er herefter op til kommunen at vurdere, om dispensationen kan gives.

- Gennemsnitsafstanden fra husdyrbruget til samlet bebyggelse ved Blidstrupmark 17 er 730,5 m. Geneafstanden er 972 meter. Gennemsnitsafstanden fra husdyrbruget til byzonen ved Øster Assels er 823,3 m. Geneafstanden er 1.204,8 meter. I begge tilfælde er gennemsnitsafstanden altså mere end 50 % af geneafstanden, og den første betingelse er dermed overholdt.
- I poltestaldene bruges der i ansøgt drift hyppig udslusning af gyllen, hvilket reducerer lugtemissionen fra disse med 20 %.

Samlet set reduceres lugtemissionen fra husdyrbruget med 1.982,4 lugtenheder (svarende til 6.088,8 odour units) som vist i nedenstående skema:

	Faktisk lugt, LE/s	Faktisk lugt, OU/s
Ansøgt drift	60.008,7	148.366,2
Nudrift	61.991,1	154455
Forskel	- 1.982,4	- 6.088,8

Bekendtgørelsens andet kriterie er dermed også overholdt.

På baggrund heraf, anmodes Morsø Kommune om at dispensere fra afskæringskriteriet for lugt på Blidstrupvej efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 33.

Med en sådan dispensation, og på baggrund af ansøgers redegørelse for lugtreducerende tiltag i den daglige drift, vurderes lugtemissionen fra produktionsarealet på husdyrbruget ikke at medføre væsentlig negativ påvirkning på miljøet, på naboer og omkringboende.

² Den konkrete ordlyd af betingelserne kan læses i bekendtgørelsen.

6. Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget

6.1. Støj og vibrationer

Støj kan forekomme fra ventilationsanlæg, herunder kaloriferer, fra af- og pålæsning af grise, fra håndtering af foder og råvarer, pumpning af gylle, fra kompressorer, fra kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra anlægget. Vibrationer kan primært opleves i forbindelse med transport og ved brug af kompressor.

Transporter til og fra anlægget vil primært foregå i dagtimer.

Ventilationen er mekanisk, og anlægget er i drift hele døgnet. Kaloriferer kører i perioder konstant. Støj herfra er dog minimal og vil næppe kunne høres ved nabobeboelse.

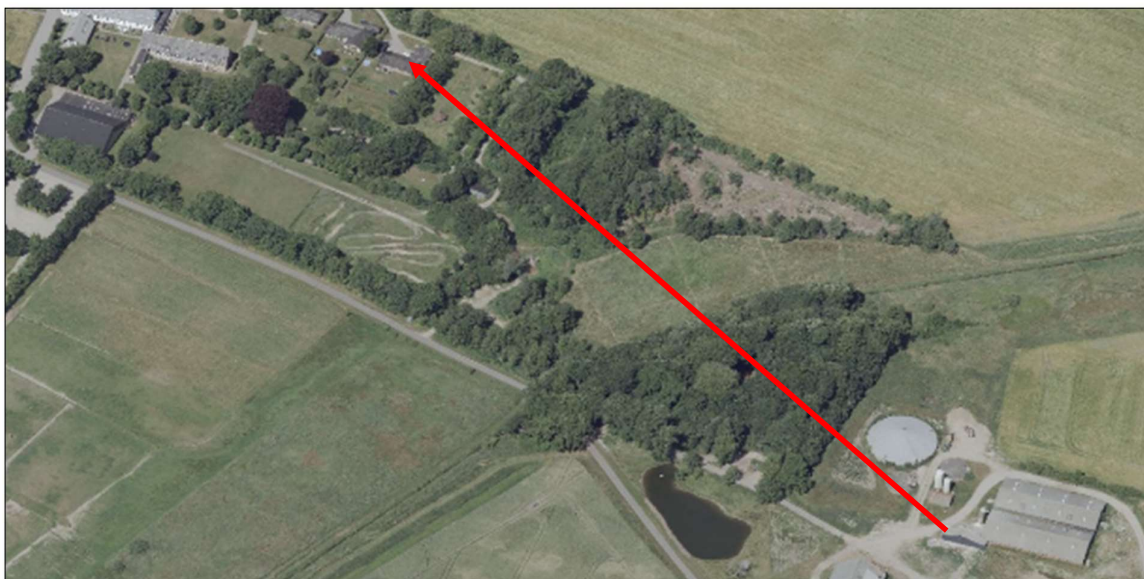
Ved flytning af grise og pumpning af gylle, kan der forekomme kortvarigt støj.

Alle råvarer tippes i korngrav vest for fodersiloerne, hvorfra de blæses ind i siloerne via et lukket system. Der blæses en gang om ugen i ca. 30 minutter. Det vil som udgangspunkt altid foregå på hverdage indenfor normal arbejdstid.

Kompressor er placeret indendørs og bruges kun kortvarigt. Alle alarmer i staldene går direkte til mobiltelefoner, og medfører ikke støj på anlægget. Ingen potentielt støjende eller vibrationsfremkaldende anlæg kører konstant.

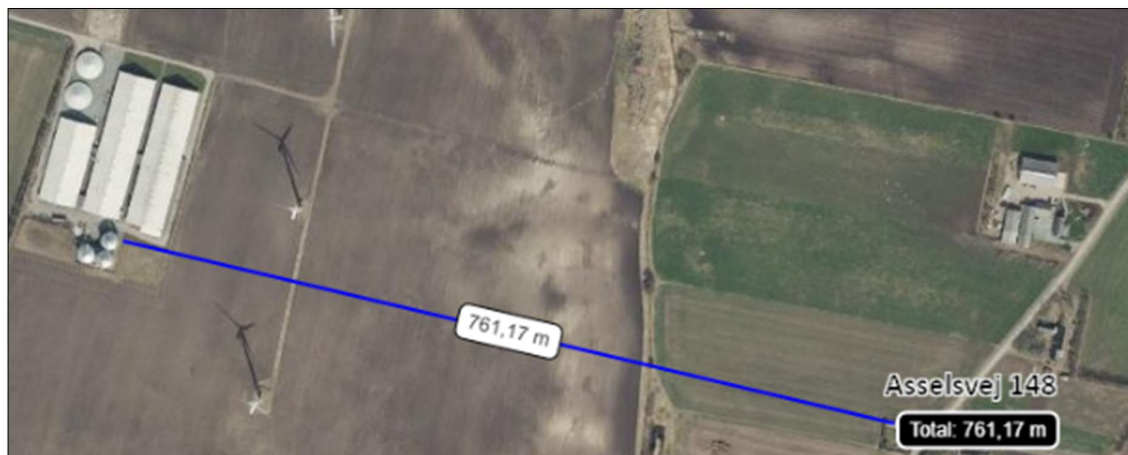
Kortene herunder viser afstand til nabobeboelse fra udendørs støjklender på de to anlæg.

Fra udleveringsrampen ved det oprindelige bygningsæt er der ca. 360 meter til nabobeboelse (Blidstrupmark 17). Arealet mellem udleveringsrampen ved stald 4 og nabobeboelse er domineret af beplantning, som kan bidrage til støjreduktion.

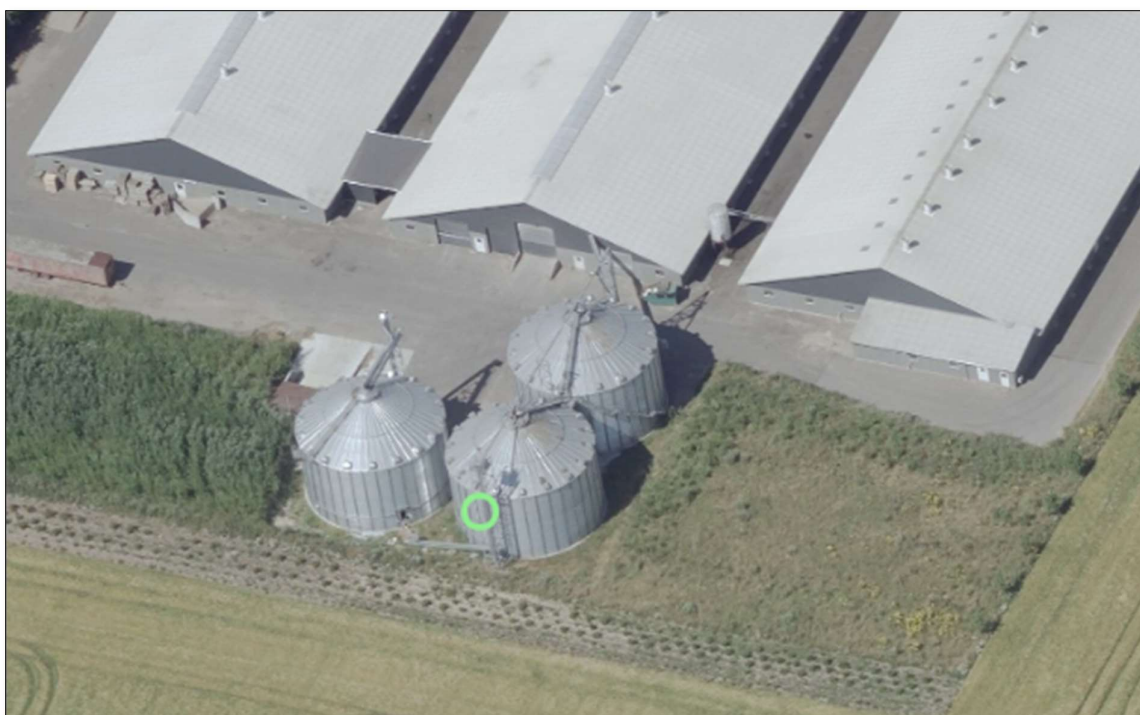


Figur 9: Afstand fra udleveringsrampen ved det gamle bygningsæt til nærmeste nabo, Blidstrupmark 17.

Fra kornsiloerne ved det nyeste bygningssæt er der ca. 760 meter til nabobeboelse (Asselsvej 148).



I godkendelsen fra 2014 er der stillet vilkår om etablering af skærmende beplantning omkring staldene. Beplantningen er - efter noget besvær - ved at etablere sig, og så snart det når op i en vis højde, vil det have en vis dæmpende effekt på bl.a. støj fra driften af husdyrbruget.



I forbindelse med det ansøgte, sker der ingen ændringer i driften, som medfører forøget støj eller risiko for vibrationer fra anlægget. Der bygges ikke nyt, så der vil heller ikke være støj eller vibration fra anlægsarbejde.

De fleste støjklender er placeret indendørs, og det vurderes det ikke, at det ansøgte vil medføre ændringer i driften af husdyrbruget, der vil være til væsentlige gener for omkringboende.

6.2. Lys

I staldene er lyset tændt efter behov og styres af foderstyringssystemet. Om vinteren er der lys i staldene i tidsrummet 6-23. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning i staldene om natten.

Der er ingen konstant belysning udenfor staldene om natten. Der er dæmpet sensorstyret udendørslys, så det er muligt at orientere sig, og der er lys ved udleveringen som tændes i forbindelse med læsning af dyr. Der er beplantning omkring staldene, så lyset generer naboer mindst muligt.

Afstanden til naboer fra driftsbygningerne er hhv. 370 og 760 meter, og der er skærmende beplantning omkring staldene, så belysning fra anlægget kun i begrænset omfang kan ses fra omkringliggende beboelse.

Der er dæmpet sensorstyret lys, og det vurderes, at der generelt er fokus på at reducere lysgener mest muligt. Der vil ikke ske ændringer i brugen af lys omkring bygningerne i forbindelse med det ansøgte, og det vurderes ikke, at anlæggets belysning vil påvirke omgivelserne, herunder landskabet og mennesker, i negativ retning.

6.3. Skadedyr

Anlægget ligger forholdsvis tæt på både sø og vandløb, hvilket betyder øget risiko for tilløb af rotter.



Figur 10: De gamle driftsbygninger på Blidstrupvej 3 ligger tæt på både sø og vandløb, hvilket medfører øget risiko for tilløb af rotter.

Der er derfor ekstra fokus på rottesikker opbevaring af foder og renholdelse af området under fodersiloer. Spild opsamles, der holdes orden i og omkring staldene, gulve fejes, tæt på bygninger holdes nede, huller repareres, og døre og porte holdes så vidt muligt lukkede.

Der er abonnementsaftale om rottebekæmpelse, og eventuelt tilløb af rotter straks vil blive bekæmpet.

Bekæmpelse af fluer foregår med rovfluer og altid i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Gylletanke er overdækket, og der gøres grundigt rent i staldene – både dagligt og efter hvert hold med fokus på især smågrisestalde og farestalde.

Ved at holde fokus på minimering af foderspild og opbevaring af foder minimeres risikoen for tilløb af skadedyr.

Når dette suppleres med anvendelse af bekæmpelsesmidler til rotter og fluer, vurderes det at det ansøgte, ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne, herunder menneskers sundhed, som følge af skadedyr.

6.4. Støv

Der er ingen nabobeboelse langs den del af indkørslen, der ikke er asfalteret. Støv fra transporter og anden kørsel vil derfor være begrænset.

Støvgener i forbindelse med opbevaring og håndtering af foder og strøelse vil kun forekomme i området omkring fodersiloerne og foderladen. Alle råvarer tippes i grav, og indtransporten sker herefter i et lukket system med minimale støvgener.

I henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens særkrav til IE-brug, foretages der støvreducerende tiltag i staldene i form af overbrusning af stalde.

Der vil ikke ske ændringer i forbindelse med det ansøgte, som vil medføre risiko for øgede støvgener.

Nærmeste naboer ligger hhv. 370 og 760 meter væk, og støv fra husdyrbruget forventes at blive opfanget af beplantningen omkring bygningerne, sådan at det generer omgivelserne mindst muligt.

Det vurderes ikke, at det ansøgte vil medføre væsentlige gener for omgivelserne, herunder menneskers sundhed som følge af støv.

6.5. Transport

Der sker ingen ændringer i antallet af transporter som følge af det ansøgte. Transporter til og fra anlægget foregår fortsat via den lange indkørsel til anlægget fra Blidstrupvej, og sekundært via indkørslen til Asselsvej 142.



Figur 11: Transportvej fra vest via Blidstrupvej og fra øst via Asselsvej forbi Asselsvej 142, som ansøger også ejer

Interne transporter, herunder dyretransporter, mellem de to bygningssæt og mellem Blidstrupvej 3 og Asselsvej 142, sker via grusvejen uden nabobeboelse som vist på kortet ovenfor.

Der er ingen markdrift på ejendommen, og al gylle afsættes til Ålekistevej Mark ApS, som også ejes af ansøger. Gyllen pumpes i den forbindelse via underjordiske pumperør til gyllebeholdere på nabomatriklerne. Der vil derfor ikke være tung transport i forbindelse med afsætning af gyllen.

Oversigt over transporter i nudrift og ansøgt drift kan ses herunder:

Transporter	Antal pr år	Transportmiddel
Afhentning af smågrise og slagtesvin	300	Traktor
Afhentning af slagtesøer	52	Lastbil
Afhentning af døde dyr	52	Lastbil
Affald	26	Lastbil
Foder	24	Lastbil
Korn	163	Traktor
Mineraler	12	Lastbil
Halm	15	Lastbil
Øvrige transporter	52	Traktor/lastbil
Transporter i alt	696	

En af de store transporttyper i landbruget er kørsel med gylle. På Blidstrupvej pumpes gyllen via underjordiske rør fra fortanken til gyllebeholdere på ansøgers anden ejendom, som står for al markdrift. Der er derfor meget få transporter forbundet med gyllekørsel.

Knap halvdelen af transporter på husdyrbruget er transporter med smågrise. Disse foregår typisk internt mellem Blidstrupvej 3 og Asselsvej 142, hvortil smågrisene afsættes. Der er ingen naboer på ruten, og denne del af transporterne vurderes derfor ikke at være til væsentlig gene for omkringboende.

Øvrige transporter til og fra anlægget består af afhentning af dyr til slagt eller DAKA, afhentning af affald, samt levering af foder, mineraler eller halm.

Der sker ingen ændringer i antallet af transporter eller i brugen af transportveje til og fra anlægget. Det vurderes ikke, at antallet af transporter er unødvendigt stort for et husdyrbrug af denne størrelse.

Oversigtsforhold, Blidstrupvej

Udkørslen fra Blidstrupvej 3 ligger i den sydvestlige del af Blidstrup i et område, der er domineret af høje vejtræer. Ca. 30 meter syd for udkørslen, er et blødt sving i vejen. Der er dog ikke tale om et forhold, som påvirker oversigtsforholdene væsentligt.



Figur 12: Oversigtsforholdene mod syd ved udkørslen fra Blidstrupvej 3 (rød pil).

På nordsiden af udkørslen ligger Blidstrup Efterskole. Der er ingen sving i nordlig retning, og der er frit udsyn til en strækning på ca. 150 meter, hvorefter Blidstrupvej ender i et T-kryds.



Figur 13: Oversigtsforholdene mod nord ved udkørslen fra Blidstrupvej 3 (blå pil).

Oversigtsforholdene ved udkørsel fra anlægge vurderes ikke at give anledning til øget risiko for uheld i forbindelse med transport til og fra anlægget.

På grund af anlæggets beliggenhed med udkørsel ved siden af Blidstrup Efterskole og i samlet bebyggelse med 50 km hastighedszone, instrueres medarbejdere dog i at udvise ekstra opmærksomhed og hensynsfuld kørsel.

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet set, at transporter til og fra anlægget ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning på miljøet, herunder omkringboende.

7. Reststoffer, affald og naturressourcer

7.1. Spildevand og overfladevand

Der sker ingen ændringer i håndteringen af spildevand og overfladevand som følge af det ansøgte.

Rengøringsvand fra vask af stalde tilføres gyllekummerne og ledes sammen med gyllen til gyllebeholdere på ansøgers anden ejendom.

Tagvand og vand fra befæstet areal ledes til dræn via sandfang. Der er ikke en vaskeplads tilknyttet husdyrbruget.

Sanitært spildevand fra toilet i stalde opsamles i beholder og afhentes til rensningsanlæg efter behov.

Beliggenhed af afløb til tag- og overfladevand er vist på planen over gylleledninger og udledning af overfladevand i bilag 9.2.

Det vurderes at spildevand fra husdyrbruget håndteres i overensstemmelse med gældende lovgivning og ikke vil medføre væsentlige gener for miljøet og omgivelserne.

7.2. Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider

Husdyrbruget følger reglerne for affaldssortering, som kan læses på Morsø Kommunes hjemmeside: [Erhvervsaffald | Morsø Kommune](#)

Mængden af affald, sortering, opbevaring og bortskaffelse der er uændret i ansøgt drift i forhold til nudriften, kan ses i nedenstående skema:

Forbrændingseget eller genanvendeligt affald			
Affaldsart	Mængde pr. år	Opbevaring	Bortskaffelse
Forbrændingseget affald (plast, papir mv.)	Varierende	Kildesorteres og opbevares i containere ved fodercentralen	Fredsø afhenter efter behov, ca. 1 gang om ugen.
Jern og skrot	3-5 tons	Værksted/maskinh us	Afhentes af Uniscrap
Farligt affald, deponi			
Affaldsart	Mængde nudrift	Opbevaring	Bortskaffelse
Spildolie, kemikalier og pesticider	Ingen	-	-
Medicinalaffald, herunder medicinflasker, medicinrester og kanyler	Varierende	Kanyleboks og kasser i forrum	Afleveres på modtagestation
Lysstofrør, lavenergipærer	LED 2-5 rør	Kasse i forrum eller værksted	Afleveres på modtagestation
Spraydåser	Ca. 1.500 dåser	Kasse i forrum eller værksted	Afleveres på modtagestation

Der står containere ved fodersiloerne til genanvendeligt affald. Affaldet kildesorteres og afhentes efter aftale af renovationsfirma.

Tomme medicinflasker, medicinrester og kanyler opbevares i forrum og afleveres til kommunal modtagestation.

Døde dyr opbevares under kadaverkappe samt smågrisecontainer (køl). Bortskaffes via DAKA fra grusplads i skygge af læbælte. Stedet kan ikke ses fra offentlig vej. Der er ugentlig afhentning eller efter behov, afhængig af dyretype og udetemperatur

Lysstofrør, lavenergipærer, batterier afleveres på kommunal modtagestation.

Der er hverken spildolie, kemikalier eller pesticider på ejendommen.

Der er fokus på korrekt håndtering af affald på husdyrbruget, hvor alt sorteres, opbevares og bortskaffes i henhold til kommunens regulativer.

Når det er muligt, vil foder og tilsætningsstoffer blive indkøbt i løsvægt i stedet for i sække for at mindske mængden af affald.

Det vurderes samlet set at affald vil blive håndteret i overensstemmelse med gældende regler, og at der på husdyrbruget er fokus på at reducere og genanvende, hvor det er muligt. Affald fra husdyrbruget vurderes ikke at medføre væsentlige følgevirkninger for miljøet eller bidrage til klimaforandringer.

7.3. Olie og brændstof

Der er ingen markdrift på Blidstrupvej 3, og brændstofforbruget på ejendommen er derfor begrænset. Der bruges ca. 5.000 liter diesel årligt til udtørring af stalde, og det vurderes ikke, at forbruget af olie er uforholdsmæssigt højt for et staldanlæg af denne størrelse. Tanken er opstillet indendørs nær varmekanonnen på fast bund med mulighed for opsamling.

Der vurderes ikke at være særlig risiko for at påvirke omgivelserne i negativ retning som følge af opbevaring af olie.

7.4. Døde dyr

Døde smågrise opbevares i kølecontainer specielt fremstillet til formålet. Større dyr dækkes til med kadaverkappe eller andet lufttæt materiale indtil afhentning. Daka afhenter efter behov, afhængig af dyretype og udetemperatur.

Der er fokus på at følge gældende regler om opbevaring af døde dyr under samtidig hensyntagen til besætningens sårbarhed overfor smitterisiko. Det vurderes, at døde dyr opbevares og bortskaffes på en måde, der lever op til gældende lovgivning og som ikke vil påvirke omgivelserne, herunder miljø og omkringboende i væsentlig negativ retning.

7.5. Vandforbrug

Det årlige vandforbrug på Blidstrupvej 3 er tidligere blevet opgjort sammen med vandforbruget på Asselsvej 142. Der vil nu blive opsat en separat måler på hver ejendom, så forbruget kan opgøres hver for sig.

Der sker ingen ændringer i forbindelse med det godkendte, som vil medføre væsentligt øget vandforbrug.

Alle drikkeventiler i svinestaldene er placeret over foderkrybberne som en integreret del af fodersystemet. På den måde opsamles al vand, og spild undgås.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Staldene kontrolleres dagligt og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Vandforbruget måles og tjekkes fremover løbende, og det samlede forbrug opgøres én gang årligt.

Mængden af drikkevand til dyrene kan ikke reduceres, men der er fokus på opsamling af spild, og der bruges ikke energi til opvarmning af vand til vask af stalde.

Det vurderes at der i den daglige drift er fokus på at minimeres vandforbruget mest muligt under hensyntagen til husdyrbrugets drift, og det ansøgte vurderes ikke at ville medføre væsentlig negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne, herunder vandressourcen.

7.6. Energiforbrug

På Blidstrupvej 3 er der energiforbrug til belysning og foderanlæg, til linespil, til varmepumpen, til ventilation og til andre faste, elektriske systemer.

Belysning udskiftes løbende til LED, og der er daglig fokus på at spare på energiforbruget.

Varme fra gyllekølingen genbruges til opvarmning af stalde og medarbejderrum via en varmepumpe, som er tilkoblet gyllekølingsanlægget.

På grund af bl.a. varmepumpen ligger energiforbruget på ca. 1.100.000 kWh årligt. Driften ændres ikke væsentligt med det ansøgte, og energiforbruget forventes derfor at være uændret eller mindre fremover.

Der er fokus på at spare på energiforbruget, bl.a. ved at udskifte al belysning til LED. Det vurderes, at der er tænkt bæredygtighed og energieffektiv drift ind i den ansøgte produktion, og det vurderes ikke, at projektet vil medføre væsentlige følgevirkninger for miljøet eller omgivelserne.

7.7. Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og der vurderes ikke at være nogen risiko for grænseoverskridende virkning forbundet med det ansøgte.

7.8. Påvirkning af jordarealer og jordbund

Der laves ingen bygningsmæssige ændringer, terrænreguleringer eller andet, der kan påvirke jordarealer og jordbund i området. De driftsmæssige tilpasninger foregår udelukkende inde i staldene, og det vurderes ikke, at den teoretiske ændring af gulvtypen i de tre stalde til klimagrise eller brugen af hyppig udslusning af gylle vil påvirke jordarealer og jordbund i området.

7.9. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Danske svinebrug er ofte i søgelyset på grund af risikoen for MRSA eller antibiotikaresistens. For at mindske risikoen herfor, følger ansøger nøje de relevante veterinærregler i fødevarestyrelsens regi.

Der vurderes ikke at være forhold ved husdyrbruget eller driften af dette, der medføre risiko for befolkningens og menneskers sundhed.

7.10. Samspeilet mellem faktorerne

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der vurderes om der er kumulative effekter som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

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.

Der er tidligere i godkendelsen vurderet på den kumulative effekt for lugt og ammoniak ift. andre husdyrbrug.

Godkendelsen overholder de gældende krav lovgivningen fastsætter. Der er redegjort for de enkelte punkter 1 – 4 og det vurderes derfor at sammenspeilet mellem disse faktorer overholder lovgivningen og at det ansøgte i sig selv og kumulation med andre nærliggende husdyrbrug ikke har nogen væsentlig negativ påvirkning på befolkningen og menneskers sundhed, den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.

7.11. Vurdering af alternative løsninger

Som alternativ til det ansøgte er en fysisk lovliggørelse af gulvtypen i de tre sektioner til klimagrise i stald 3. Idet fulddrænede gulve ikke er optimale for klimagrise, ønskes denne løsning ikke.

0-alternativet er ikke en mulighed. Gulvtypen i de tre klimastalde er anderledes end det, der er givet godkendelse til i 2014, og en lovliggørelse heraf er derfor nødvendig.

Samtidig har ansøger for nyligt måtte nedrive en gammel staldbygning og har i den forbindelse mistet tilladelse til de 100 årssøer, som stalden var godkendt til.

Indretningen af de resterende stalde gør det muligt at få plads til de 100 søer i dem, hvilket kun kan realiseres via en ny miljøgodkendelse. En ny stald til kun 100 søer vil være en stor investering set i lyset af, at dyrene kan være i de eksisterende stalde.

Både alternativet med fysisk lovliggørelse af gulvtypen og 0-alternativet medfører en højere emission af ammoniak og lugt end alternativet. Det ansøgte vurderes derfor samlet set at være det bedst mulige alternativ – både for husdyrbruget, for naboer og for omkringliggende natur og miljø.

7.12. Ibrugtagning

Idet der ikke sker bygningsmæssige ændringer, forventes det ansøgte at blive udnyttet straks efter meddelelse af godkendelsen.

8. Oplysninger om IE-husdyrbruget

8.1. Indretning og placering af bygninger, så transport af dyr, materialer og husdyrgødning begrænses, og så forurenende områder om staldanlægget minimeres.

Der er tale om et eksisterende anlæg, hvor daglige transporter og rutiner er fast etablerede. Som en del af oplæringsprocessen instrueres medarbejderne i at tænke omkostningseffektivt og fokusere på at mindske ressourcospild. Unødvendig kørsel i forbindelse med den daglige drift minimeres herved.

Der er en fast, nedgravet pumpeledning fra det nye bygningsafsnit til gyllebeholderne ved de gamle stalde. Ved at pumpe gyllen direkte til beholderne, hvorfra det afsættes direkte til Alekistevej Mark ApS, reduceres antallet af transporter væsentligt.

Husdyrbruget og driften heraf er indrettet sådan at risiko for forurening minimeres mest muligt. Anlæggets kornsiloer er samlet på sydsiden af det nyeste staldanlæg, og der er støbt bund under siloområdet, så eventuelt spild hurtigt kan opsamles.

8.2. Beskrivelse af fremtidig udvikling af husdyrbruget.

Blidstrupvej 3 ligger tæt på både samlet bebyggelse og byzone, og der er derfor begrænsede udvidelsesmuligheder for husdyrbruget. Når de gamle stalde er udtjente, vil en udvidelse af staldanlægget fra 2014 være den mest realistiske mulighed som erstatning. På den måde kan emissionerne fra produktionen flyttes længere væk fra Blidstrup.

8.3. Ophør af IE-brug

Hvis husdyrbruget ophører med at være IE-brug, vil der efter anmodning fra kommunen blive indsendt en risikovurdering, der beskriver eventuelle risici for forureninger fra husdyrbruget og foranstaltninger til hvordan disse i så fald undgås.

8.4. BAT: råvarer, energi, vand og management

Herunder beskrives BAT for råvarer, energi, vand og management. BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet under punkt. 6.1.

Råvarer og foder:

Det er BAT, at sikre effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller, så fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Det er bl.a. BAT at reducere indhold af protein (N) og fosfor i foderet.

På Blidstrupvej 3 bruges hjemmeblandet foder baseret på eget korn og indkøbte tilskudsmidler. Søerne fodres efter foderkurver, og fodermængden justeres efter huld og cyklus. Til diegivende søer afpasses fodermængden efter soens ædelyst og pattegrisenes alder. Hos smågrisene er der fokus på foderspild, og foderkasser justeres daglig.

Der udtages analyse af egne afgrøder efter høst, og der tages foderanalyser, hvis der opstår problemer. Der tages analyser af indkøbt korn.

Alle foderkomponenter afvejes i foderblander, og blandingerne justeres efter proteinindhold.

Gastætte siloer fyldes med elevator. Korn suges til slagslemøllen og formales.

Følgende fodringsmæssige forholdsregler vil blive taget på husdyrbruget:

- Fodersammensætningen optimeres løbende i overensstemmelse med nyeste viden om næringsstofindhold.
- Proteinindholdet i foder til polte reduceres for at reducere emissionen af ammoniak.
- Fosforindholdet i foderet reduceres ved brug af fytase.
- Anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.
- Foderspild minimeres ved at sikre rigtig indstilling af foderautomater.
- Fodringskravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen følges til enhver tid.

Det vurderes at det ansøgte lever op til BAT på området.

Energi

I svineproduktioner anses det bl.a. som BAT at bruge lavenergibelysning samt temperaturstyret ventilation, der sikrer minimumsventilation i kølige perioder.

På Blidstrupvej 3 rengøres staldbelysning jævnligt, så nytteværdien af belysningen er optimal i forhold til energiforbruget. I alle driftsbygninger udskiftes løbende til LED-lys, som er energibesparende. Lyset i staldene er tændt efter behov og styres af foderstyringssystemet. Der er lys i staldene i ca. 12-18 timer i døgnet i vinterhalvåret. Der er ikke nødvendig belysning i og omkring staldene.

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og elforbruget. Ventilatorer kontrolleres og rengøres jævnligt for at fjerne snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget. Herved sikres optimal drift og mindst muligt elforbrug.

Der anvendes gyllekøling i stald 1 og 2 for at reducere ammoniakemissionen.

Det vurderes, at det ansøgte lever op til BAT på området.

Vand

Vandbesparelse er opnået hos søerne ved opsætning af drikkenipler som sidder over fodertrug (integreret i foderautomaten).

Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrenser med koldt vand.

Både iblødsætning og vask med højtryksrenser er vandbesparende og anses som BAT i svineproduktioner.

Staldene kontrolleres dagligt og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det. Vandforbruget opgøres en gang årligt.

Det vurderes, at det ansøgte lever op til BAT på området.

Management og egenkontrol

På husdyrbruget er der følgende tiltag i forbindelse med management og egenkontrol:

1. *Uddannelse og træningsprogrammer for personale.*
På Blidstrupvej 3 udarbejdes en oplæringsplan for alle nye medarbejdere. Øvrige medarbejdere uddannes løbende efter behov igennem fx ERFA-grupper, kurser og efteruddannelse. Medarbejdere er orienteret om at husdyrbruget er miljøgodkendt og er bevidst og informeret om det ansvar og de vilkår, der dermed følger. Husdyrbruget er godkendt som uddannelsesplads for landbrugselever.
2. *Registrering af vand, energi, foder, spild, forbrug af handels- og husdyrgødning.*

Der føres løbende kontrol med foderforbruget til dyrene og daglig kontrol med evt. vand- og foderspild. Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

3. *Beredskabsplan.*

Der er en beredskabsplan på husdyrbruget, hvor forholdsregler i forbindelse med uheld bliver beskrevet. Planen revideres og opdateres én gang årligt eller i forbindelse med konkrete ændringer på husdyrbruget.

Der foretages brandteknisk gennemgang af ejendommen af autoriseret person hvert 8. år.

4. *Miljøledelsessystem*

Der er et miljøledelsessystem for husdyrbruget, som fokuserer på at opretholde en renere, mere bæredygtig og miljøvenlig drift. Ansatte på husdyrbruget er orienteret om fokuspunkter i miljøledelsessystemet, og der følges op herpå årligt.

5. *Reparation og vedligeholdelsesprogrammer for bygninger og inventar.*

Driftsbygninger og inventar rengøres og vedligeholdes jævnligt for at opnå optimal sikkerhed og drift.

Efter tømning af hver sektion bliver staldsektionerne vasket og overbrusning, ventilations- og varmeanlæg bliver rengjort og funktionen kontrolleret. Ligeledes kontrolleres udfodringsanlægget og vandventilerne. Bygninger vedligeholdes løbende og ejendommen holdes ryddelig.

I henhold til reglerne for IE-husdyrbrug, bruges der derudover en kontrol og vedligeholdelsesplan. Planen har til formål at sikre ekstra, regelmæssige kontroller af bl.a. tekniske installationer og inventar, for derigennem at reducere risikoen for nedslidning, uheld eller andet, der potentielt kan medføre miljøforurening.

6. *Hensigtsmæssig planlægning af aktiviteter på anlægget.*

Dyreflytninger sker så vidt muligt altid på hverdage i dagtimer.

Gylleudslusning foregår så vidt muligt altid på hverdage inden for normal arbejdstid.

Fodertransport til og fra anlæggets lager foregår normalt på ugens hverdage.

I forbindelse med sæsonbetonet markarbejde må der dog forventes at foregå arbejde ud over almindelig arbejdstid.

Faste arbejdsopgaver er inddelt i daglige-ugentlige-månedlige-årliche opgaver.

Egenkontrol omfatter bl.a. daglig overvågning af foderforbruget og periodevis kontrol af vand- og energiforbrug.

7. Medarbejderne instrueres i:

- *Dyrenes sundhed og velfærd.*
- *Foder og hygiejne*
- *Medicinanvendelse*
- *Affaldshåndtering*
- *Anvendelse af rengøringsmidler*
- *Betjening, vedligehold og kontrol af udstyr*
- *Risici og Beredskabsplan*
- *Miljøledelsessystemet*
- *Arbejdssikkerhed, APV*
- *Sundhedsrisici*
- *God produktionspraksis*

8.5. Forventet virkning på miljøet

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på husdyrbruget. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle uhensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på Blidstrupvej 3 inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet.

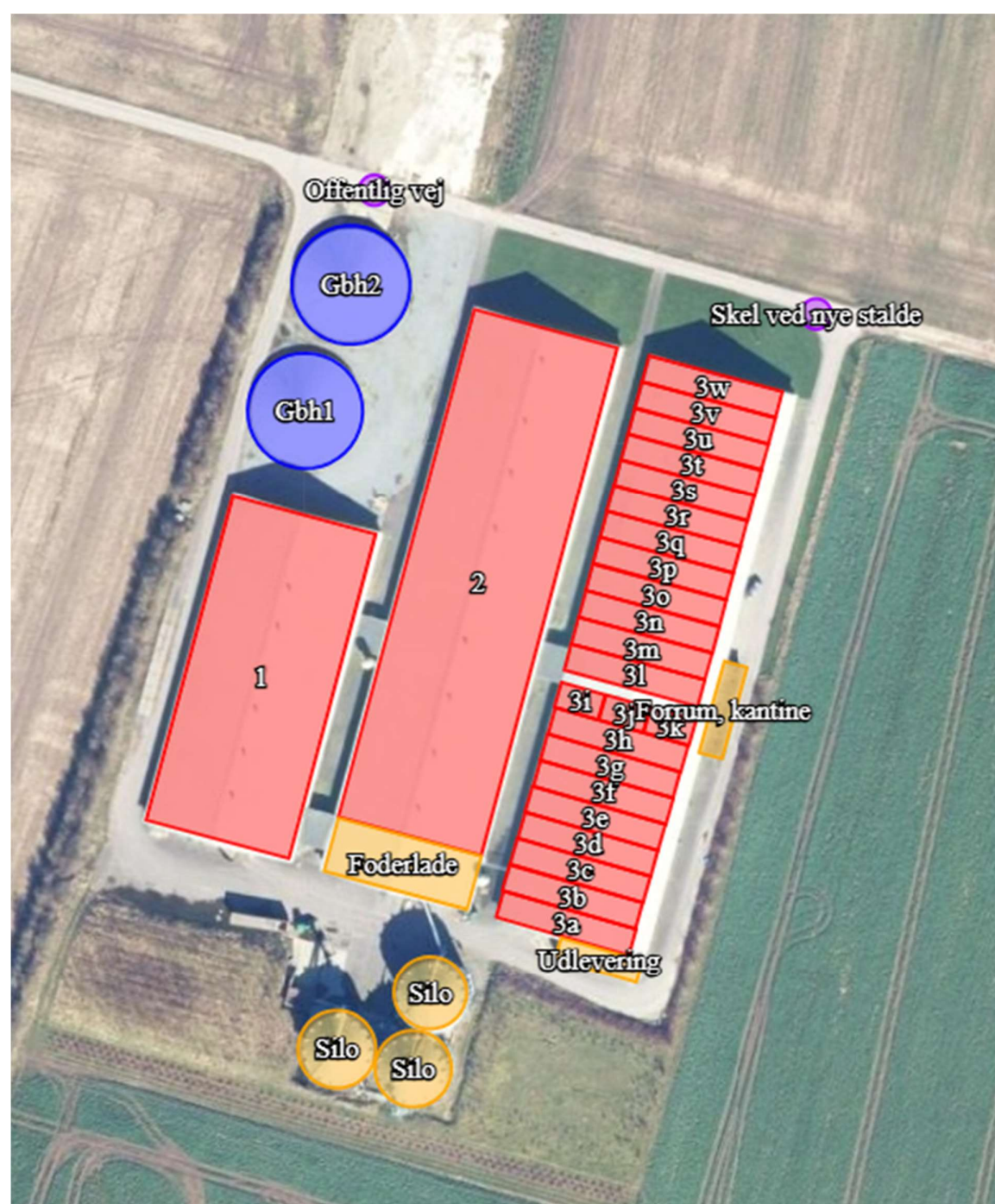
8.6. Oplysninger om konsulenten

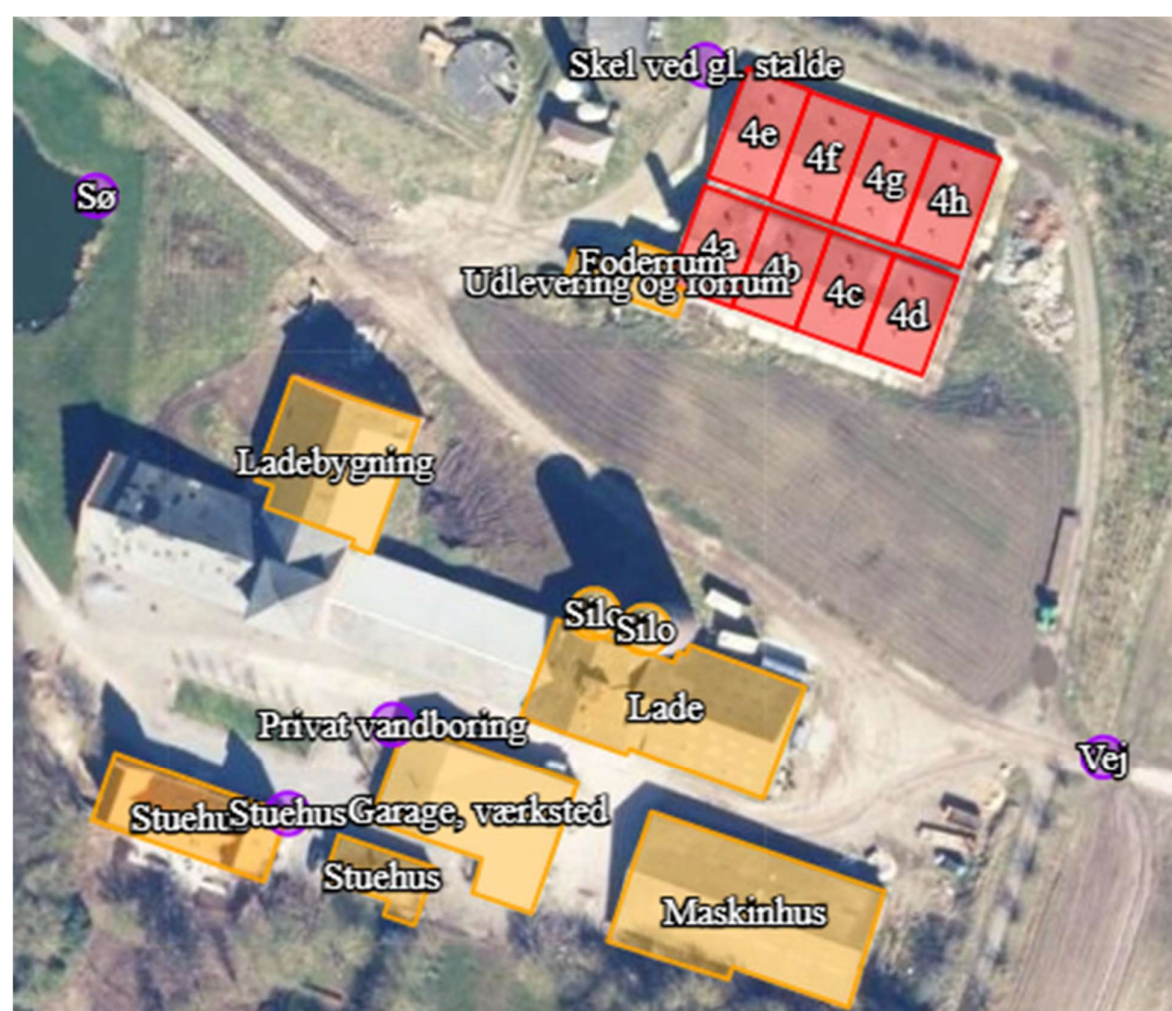
Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af miljørådgiver, Nina Græsbøll Ottesen, Dansk LandbrugsMiljø.

9. Bilag

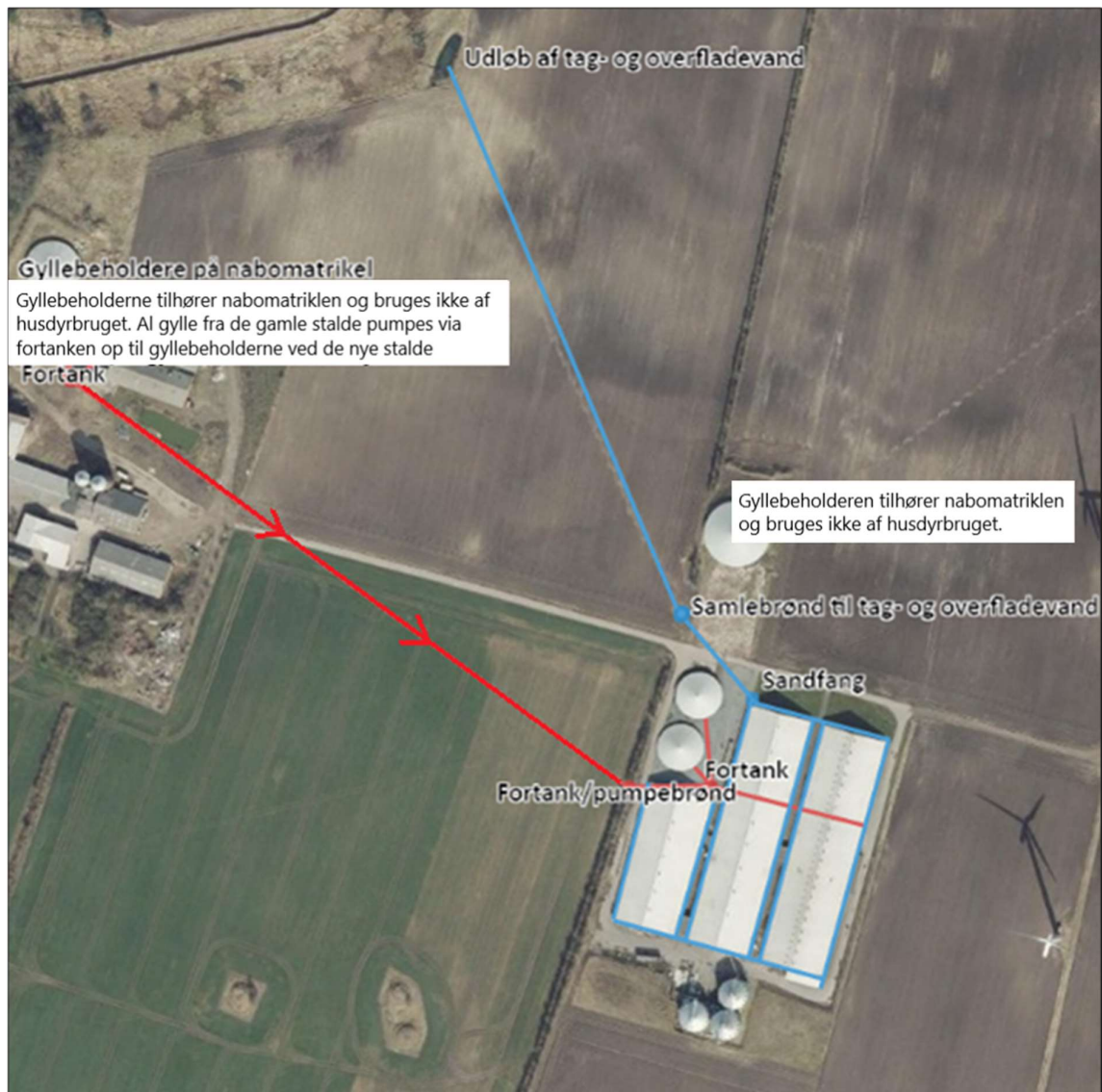
9.1. Bilag 1. Situationsplan inkl. zoom af de to anlæg



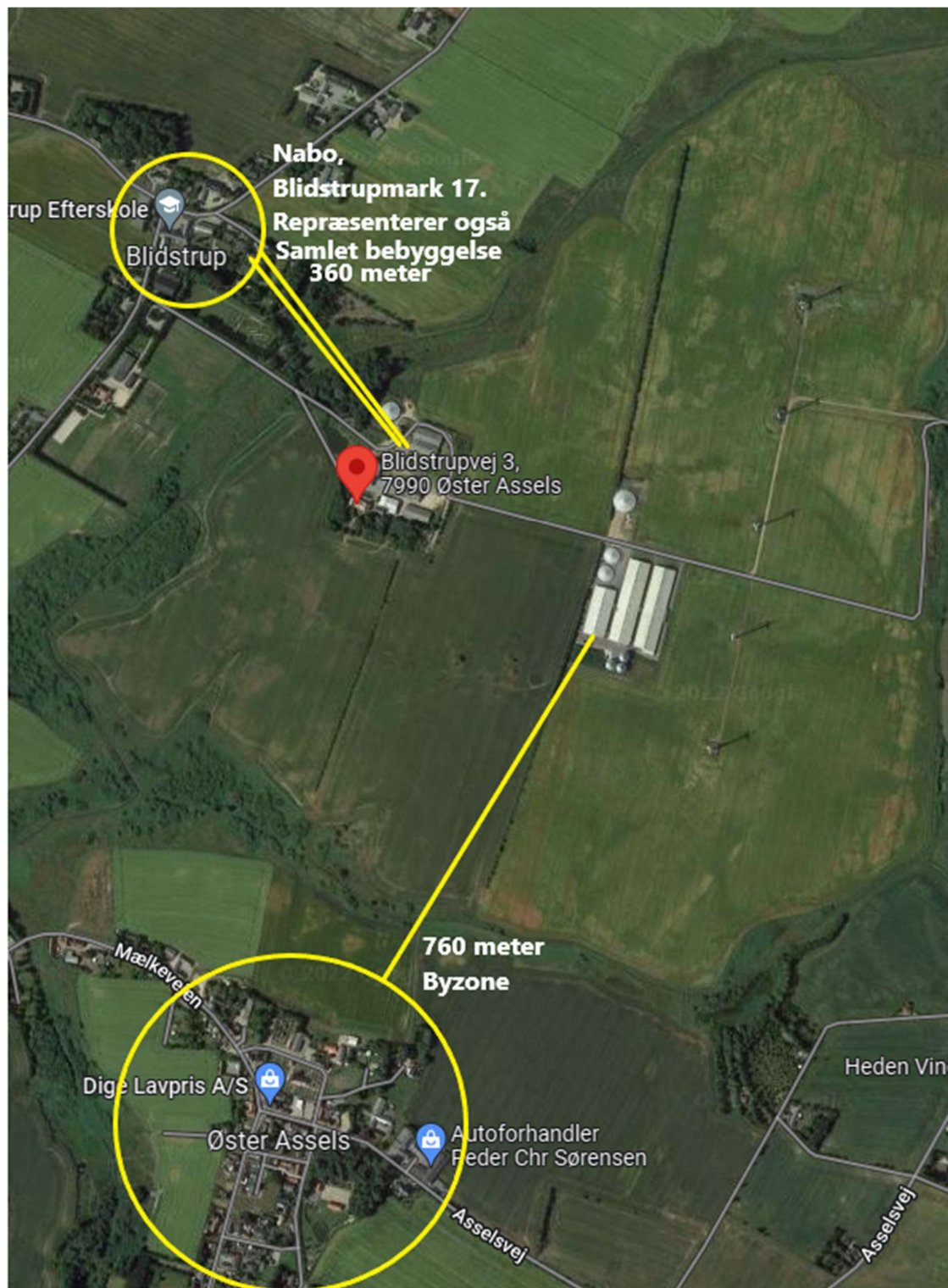




9.2. Bilag 2. Pumpeledninger og udledning af tag- og overfladevand



9.3. Bilag 3. Oversigt over nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone



9.4. Bilag 4: Oversigt over staldafsnit, produktioner og emissioner:

Stald	Areal, m ²	Produktion og staldtype, ansøgt drift	Staldtype, nudrift (hvis ændret)	Teknologi og effekt	Reduktion, ammoniak, kg NH ₃ -N/år	Reduktion, lugt, OU/s
1	226	Løsgående søer, golde og drægtige. Dybstrøelse + spalte		Gyllekøling, linespil. 34 % ammoniakreduktion	107,6	
	1758	Indiv. opstaldede søer, golde og drægtige. Delvis spalte		Gyllekøling, linespil. 34 % ammoniakreduktion	777	
2	199	Løsgående søer, golde og drægtige. Dybstrøelse + spalte		Gyllekøling, linespil. 34 % ammoniakreduktion	94,7	
	3173	Løsgående søer, golde og drægtige. Delvis spaltegulv		Gyllekøling, linespil. 34 % ammoniakreduktion	1.294,6	
3a	163	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3b	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3c	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3d	158	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3e	158	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3f	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3g	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3h	158	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3i	46	Diegivende søer. Kassestier, delvis spaltegulv				
3j	46	Diegivende søer. Kassestier, delvis spaltegulv				
3k	48	Diegivende søer. Kassestier, delvis spaltegulv				
3l	163	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3m	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3n	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3o	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3p	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3q	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3r	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3s	158	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3t	158	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3u	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3v	161	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
3w	163	Diegivende søer. Kassestier, fuldspalter				
4a	158	Søer, golde og drægtige. 25-49 % fast gulv				
4b	158	Søer, golde og drægtige. 25-49 % fast gulv				
4c	158	Søer, golde og drægtige. 25-49 % fast gulv				
4d	158	Søer, golde og drægtige. 25-49 % fast gulv				
4e	177	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter		Hyppig udslusning af gylle. 20 % lugtreduktion		1.522,2
4f	177	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter		Hyppig udslusning af gylle. 20 % lugtreduktion		1.522,2
4g	177	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter		Hyppig udslusning af gylle. 20 % lugtreduktion		1.522,2
4h	177	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter		Hyppig udslusning af gylle. 20 % lugtreduktion		1.522,2
SUM	10.047					6.088,8

9.5. Bilag 5. Referencer

- ⁱ (Miljøministeriet, Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., 2019)
- ⁱⁱ (Miljøministeriet, Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, 2024)
- ⁱⁱⁱ (husdyrgodkendelse.dk, Version 9.0.)
- ^{iv} (Miljøministeriet, Bekendtgørelse af lov om forurenet jord, 2017)
- ^v (Morsø Kommune, Miljøgodkendelse af Blidstrupvej 3, 7990 Øster Assels, 2014)
- ^{vi} (Miljøministeriet, Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, 2024)