Titel	Side
Tillæg 1 til miljøtilladelse Vesterrisvej 90 (Tillæg 1 til miljøtilladelse Vesterrisvej 90.pdf)	2
Ansøgning version 4 Vesterrisvej 90 (2026.10.05_tillÿý g ÿý16b Proje	23 skrive
Ansøgning version 4 Vesterrisvej 90 (Skema_256128_0.pdf)	51



Tillæg 1 til Miljøtilladelse af 26. aug. 2024

Kvægbruget
Vesterrisvej 90
9620 Aalestrup

Gældende fra
9. november 2026

Vesthimmerlands Kommune

Indholdsfortegnelse

1. Afgørelse 3
2. Situationsplan 5
3. Vilkår 6
3.1. Anlæg (beliggenhed og teknologi) 6
3.2. Forurening 7
4. Kommunens vurdering 7
4.1. Anlæggets placering og erhvervsmæssig nødvendighed 7
4.2. Anlæg og teknologi 9
4.3. Forurening fra husdyrbruget 10
4.4. Gener fra husdyrbruget 12
4.5. Samlet vurdering 13
5. Øvrige oplysninger 13
5.1. Andre tilladelser 13
5.2. Offentliggørelse 13
5.3. Tilsynsmyndighed 14
5.4. Klage og søgsmål 14
5.5. Underretning 14
5.6. Stamdata 15
6. Bilag 16
6.1. Samlet oversigt over vilkår 16
6.2. Projektbeskrivelse 16

1. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed tillæg 1 til miljøtilladelsen efter § 16 b stk. 2 i husdyrbrugloven[1] til husdyrbruget beliggende på Vesterrisvej 90, 9620 Aalestrup, matr.nr. 9g, Østerbølle By, Østerballe, 9620 Aalestrup, BFE-nummer 9722166. CVR-nr. for bedriften er 44446871, og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 42423.

Der træffes samtidig afgørelse om dispensation i forhold til:

- afstandskrav fra stald 2 til vandboring på egen ejendom, og
- afstandskrav fra stald 2 til vejmatrikel (banestien)

Tillægget er et supplement til den miljøtilladelse, der blev meddelt den 26. august 2024. Miljøtilladelsen er udnyttet.

Tillægget er givet på de vilkår som er listet i kapitel 3. En samlet liste over vilkår efter tillægget er taget i brug fremgår af bilag 6.1. Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpende i forhold til vilkårene i denne miljøtilladelse.

Tillægget bortfalder helt eller delvist, hvis projektet ikke er gennemført og byggeri ikke er færdigmeldt inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse. Hvis miljøtilladelsen har været udnyttet ifølge ovenstående, men herefter ikke har været driftsmæssigt udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af miljøtilladelsen, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år[2].

Vilkårene i tillægget har 8 år retsbeskyttelse. I helt særlige tilfælde kan der meddeles påbud om ændring af vilkår på et tidligere tidspunkt ifølge Husdyrbrugloven[3].

Tillægget omfatter

Udvidelse af produktionsarealet i stald 2, mulighed for etablering af produktionsareal i stald 5 på møddingpladsen og udvidelse af møddingpladsen. Ejendommen vil efter udvidelsen være indrettet, som det fremgår af situationsplanen i kapitel 2.

Vurdering

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse (se bilag 6.2) er gennemgået, vurderet (se kapitel 4) og fundet tilfredsstillende. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt.

Det er konkret vurderet, at der kan meddeles de ansøgte dispensationer. Dispensationerne er behandlet i kapitel 4.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper, hverken i eller uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden

[1] Lovbek. nr. 1065 af 21-08-2025 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)
[2] § 59a i husdyrbrugloven
[3] § 40 i husdyrbrugloven

om arternes udbredelse vurderer vi endvidere, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

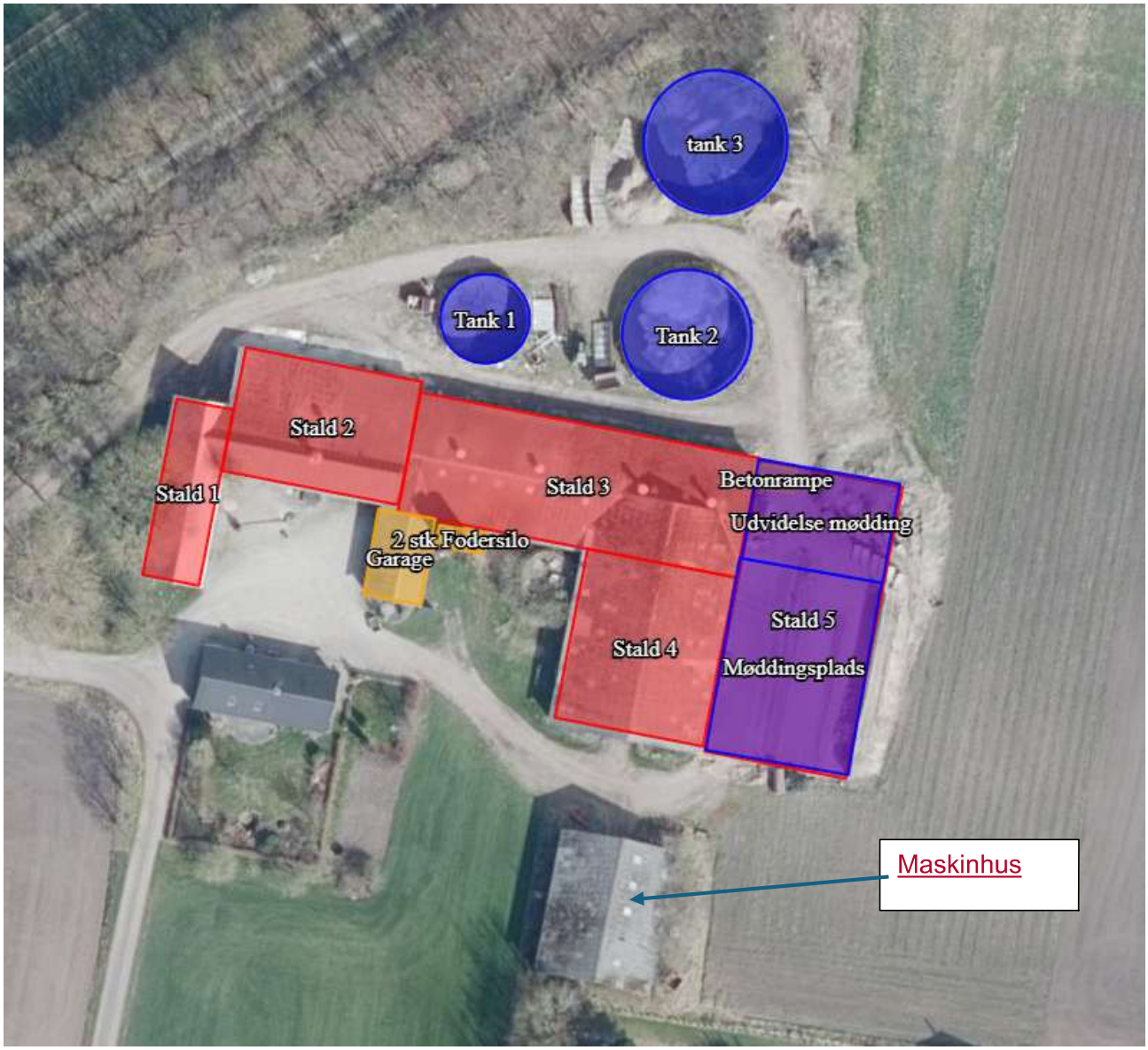
Endeligt vurderer vi, at driften af anlægget ikke vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

På den baggrund vurderer kommunen, at det ansøgte projekt, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

Vesthimmerlands Kommune

Karin Holk
Miljøsagsbehandler, Biolog.

2. Situationsplan



*møddingpladsen kan enten anvendes helt som møddingplads eller delvis som møddingplads delvist som kalvehytter (stald 5).

Situationsplanen indeholder følgende husdyranlæg, driftsbygninger, opbevaringsanlæg mm.

Eksisterende (bygningsstørrelse/produktionsareal)

1. Stald 1 – kvægstald (200 m^2/72 m^2)
2. Stald 2 - kvægstald (438 m^2/125 m^2 + 125 m^2 (nyt))
3. Stald 3 - kvægstald (816 m^2/585 m^2)
4. Stald 4 - kvægstald (504 m^2/234 m^2)
5. Tank 1 – gylle (121 m^2)
6. Tank 2 – gylle (255 m^2)
7. Tank 3 – gylle (315 m^2)
8. Møddingplads (546 m2)
9. Fodersiloer (2 - der er mulighed for at opføre 2 mere ved siden af jf. miljøtilladelsen)

10. Maskinhus (BBR bygning 7)

Nyt

11. Stald 5 - kvægstald (829 m^2/210 m^2) – 12 kalvehytter, der kan flyttes rundt på møddingpladsen
12. Udvidelse af mødding (280 m^2)

3. Vilkår

3.1. Anlæg (beliggenhed og teknologi)

1. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes i overensstemmelse med ovenstående situationsplan som anført i tabel 1.

Erstatter vilkår 1 i miljøtilladelsen

Tabel 1: Indretning og anvendelse af stalde og staldafsnit

Staldnavn Areal af bygning	Staldtype	Produktionsareal, m^2	Dyretyper
Stald 1 200 m^2	Dybstrøelse	72	Alle kvæg, heste, får og geder: Malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve, kalve, heste, får og geder
Stald 2 438 m^2	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	125 + 125 (nyt)	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, kalve og slagtekalve
Stald 3 816 m^2	Dybstrøelse	585	Alle kvæg, heste, får og geder: Malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve, kalve, heste, får og geder
Stald 4 504 m^2	Dybstrøelse	234	Alle kvæg, heste, får og geder: Malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve, kalve, heste, får og geder
Stald 5 (kalvehytter på møddingplads) 829 m^2	Dybstrøelse	210 (nyt)	Alle kvæg, heste, får og geder: Malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve, kalve, heste, får og geder
Samlet		**1.351**	

2. De nye kalvehytter (stald 5) skal være i dæmpede jordfarver og må højest have en kiphøjde på 3 m.

Nyt vilkår

3. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført i tabel 2. Udvidelsen af møddingspladsen skal være placeret, som det fremgår af situationsplanen.

Erstatter vilkår 4 i miljøtilladelsen

Tabel 2: Gødningslagres indretning og anvendelse

Anlæg, volumen	Gødningstype	Areal, m²	Overdækning
Tank 1 500 m³	Flydende gylle	151	Flydelag
Tank 2 1.000 m³	Flydende gylle	255	Flydelag
Tank 3 1.200 m³	Flydende gylle	315	Flydelag
Møddingplads*	Fast (kvæg, heste, får og geder)	546	Tætsluttende og vandtæt materiale
Udvidelse mødding*	Fast (kvæg, heste, får og geder)	280	Tætsluttende og vandtæt materiale

*møddingpladsen kan enten anvendes helt som møddingplads eller delvis som møddingplads delvist som kalvehytter (stald 5).

3.2. Forurening

4. Der skal være tæt belægning, der er uigennemtrængelig for væske i stald 2 (vilkår vedr. dispensation for afstandskrav til boring)

Nyt vilkår

5. Boring og tørbrønd skal være tæt, og der skal være fald væk fra den (vilkår vedr. dispensation for afstandskrav til boring)

Nyt vilkår

4. Kommunens vurdering

Ansøger har i projektbeskrivelsen (se bilag 6.2) redegjort for udvidelsen og beskrevet husdyrbrugets potentielle indvirkning på omgivelserne.
Kommunen har behandlet ansøgningen på grundlag af disse oplysninger. Det er kommunens vurdering, at oplysningerne lever op til kravene i husdyrbrugloven.

Generelle forhold/historik

Husdyrbruget fik en miljøtilladelse til en kvægproduktion i 2024 med et produktionsareal på 1.016 m² i eksisterende bygninger.
Ansøger ønsker nu at udvide produktionsarealet med 335 m², så det samlede produktionsareal når op på 1.351 m². Udvidelsen ønskes etableret ved at udvide produktionsarealet i stald 2 med 125 m² og ved at opsætte kalvehytter med en samlet størrelse på 210 m² på møddingpladsen. Herudover ønskes møddingpladsen udvidet med 280 m².

Tillægget supplerer miljøtilladelsen og betragtes som udnyttet når kalvehytterne er opsat og møddingpladsen er udvidet.

4.1. Anlæggets placering og erhvervsmæssig nødvendighed

Landskab

Ansøger har i projektbeskrivelsen beskrevet husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold. Ejendommen ligger i det åbne land i et karakteristisk landbrugslandskab med spredt bebyggelse og mange levende hegn.

Der etableres flytbare kalvehytter på møddingpladsen. De nye kalvehytter bliver i dæmpede jordfarver og vil få en højde på maksimalt 3 m. Kalvehytterne placeres i tilknytning til eksisterende stalde og er lavere end eksisterende stalde.

Herudover udvides møddingpladsen nord for den eksisterende møddingplads. Udvidelsen af møddingpladsen bliver med sideafgrænsning i form af randbelægning, og der vil ikke komme nye mure eller andet, som vil blive synlige i landskabet.
Øvrige ændringer foregår i eksisterende bygninger.

Beliggenheden i forhold til Kommuneplanens udpegninger og beskyttelseslinjer er uændret i forhold til miljøtilladelsen.

Kommunen har fastholdt placering og størrelse af de nye anlæg og produktionsarealer med vilkår.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at den mindre udvidelse er erhvervsmæssigt nødvendig for husdyrbruget og vurderer i forhold til landskabet, at den beskrivelse og vurdering der er foretaget i forbindelse med miljøtilladelsen, er dækkende for udvidelsen.

Overholdelse af afstandskrav, samt dispensationer

I husdyrbruglovens §§ 6 - 8 er der fastsat en række afstandskrav, som gælder, hvis der etableres nye stalde, gødnings-, eller ensilageopbevaringsanlæg eller hvis der sker ændringer i brugen af eksisterende bygninger, som medfører øget forurening.
I forhold til den ansøgte drift sker der en øgning i forurening fra stald 2, der etableres ny stald 5 og møddingpladsen udvides.

Afstandskravene i § 6 og § 7 er alle overholdt med god margen – der er over 1 km til både nærmeste byzone/sommerhusområde og til nærmeste lokalplanområde. Nærmeste nabobeboelse ligger ca. 80 fra driftsbygninger og anlæg og der er ingen kategori 1 og kategori 2 natur tættere end 400 m på husdyrbruget.

I forhold til afstandskravene i § 8 er afstandskravet til vej på 15 m og til vandboring på 25 m ikke overholdt for stald 2. Der er kun 3 m til vejmatrikel og der er kun 6 m til nærmeste vandindvindingsboring. De øvrige afstandskrav i § 8 er alle overholdt.

Afstandskrav til vej
Ansøger har søgt om dispensation for afstandskravet til vej med følgende begrundelse:

" Der søges om dispensation fra afstandskravet til vej efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Stald 2 er lokaliseret i en afstand af 3 meter fra matriklen der er udlagt som vej.
Ansøgning om dispensation fra afstandskravet på 15 meter til offentlig vej er begrundet man gerne vil udnytte eksisterende bygninger på ejendommen. Ved etablering af ny bygning vil etableringsomkostningen kontra udbyttet blive urentabelt. Reelt set ligger selve banestien 26 m fra stald 2.
Der er set på muligheden for at indrette produktionsarealerne i en af de øvrige bygninger. Det vurderes dog at der er indrettet produktionsarealer hvor det er muligt, da den øvrige del af bygningerne anvendes til opbevaring, garage, m.v. Det er derfor ikke muligt at placere produktionsarealerne i en af de øvrige bygninger.
For at udnytte den eksisterende byggemasse, mindske etableringsomkostninger, mindske den landskabelige påvirkning, og da det ikke vil være proportionalt af hensyn til unødig anvendelse af naturressourcer m.v., er der fravalgt at opføre en ny staldbygning for at kunne overholde afstandskravet."

Vurdering:
Vesthimmerlands Kommune har overvejet muligheden for at meddele dispensation fra stald 2 til vejen. Stald 2 er eksisterende.

Alternativet til at meddele dispensation er, at ansøger ikke kan opnå den ønskede drift uden at skulle bygge ny stald. En ny stald vil betyde et behov for brug af byggematerialer (ressourcer) og dermed en større klimabelastning, hvilket vurderes at være uhensigtsmæssigt.

Vesthimmerlands Kommune har stillet vilkår om staldens indretning, anvendelse og placering. Med de stillede vilkår vurderer Vesthimmerlands Kommune, at der kan meddeles dispensation for afstandskravet til vej for stald 2.

Vesthimmerlands Kommune gør opmærksom på, at det naturligvis er et krav, at overfladevand fra bygningens tag holdes på egen grund.

Afstandskrav til boring
Ansøger har søgt om dispensation for afstandskravet til boring på ejendommen med følgende begrundelse:

"Der søges om dispensation fra afstandskravet til boring efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Stald 2 er lokaliseret i en afstand af 6 meter fra boringen.

Der er i forvejen spaltegulv i stald 2, som nu vil tages i brug. Gyllekummen under spalterne er lavet af beton, som er uigennemtrængelig for væsker.

Boringen er placeret i gårdspladsen hvor der ikke vil være færdsel af hverken maskiner eller dyr hen over boringsområdet.

Der er set på muligheden for at indrette produktionsarealerne i en af de øvrige bygninger. Det vurderes dog at der er indrettet produktionsarealer hvor det er muligt, da den øvrige del af bygningerne anvendes til opbevaring, garage, m.v. Det er derfor ikke muligt at placere produktionsarealerne i en af de øvrige bygninger.

For at udnytte den eksisterende byggemasse, mindske etableringsomkostninger, mindske den landskabelige påvirkning, og da det ikke vil være proportionalt af hensyn til unødig anvendelse af naturressourcer m.v., er der fravalgt at opføre en ny staldbygning for at kunne overholde afstandskravet."

Vesthimmerlands Kommune har overvejet om det er muligt at meddele den ansøgte dispensation. Der er i selve miljøtilladelsen allerede stillet vilkår om at der ikke må være færdsel af dyr eller mennesker med risiko for spild omkring boringen. Med tillægget stilles der yderligere vilkår om, at der skal være tæt belægning der er uigennemtrængelig for væske i stald 2 og om at boring og tørbrønd er tæt.
Vesthimmerlands Kommune vurderer, at der med de stillede vilkår, kan meddeles dispensation.

4.2. Anlæg og teknologi

Ammoniakemission samt -reduktion jf. Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

I projektbeskrivelsen har ansøger beregnet den faktiske ammoniakemission fra ejendommen til 1.789 kg NH_3-N/år, fordelt på 1.215 kg NH_3-N/år fra stald og 574 kg NH_3-N/år fra opbevaringsanlæg. Samtidig er det vejledende BAT-krav for staldene beregnet til 1.181 kg NH_3-N/år. Den faktiske ammoniakemission fra staldene er dermed 34 kg NH_3-N/år højere end det vejledende BAT-krav.

Ansøger har søgt om en fravigelse af BAT-kravet[4] og foreslår et samlet BAT-krav for staldene på 1.215 kg NH_3-N/år og et samlet BAT-krav for hele husdyrbruget på 1.789 kg NH_3-N/år.

Af den fremsendte begrundelse fremgår:

Der er tale om en udvidelse med et mindre produktionsareal på 125 m^2 i stald 2, hvor en del af den indrettede stald med spaltegulv har været taget ud af drift i en årrække. Den del af staldarealet, der tages i brug igen, skal derfor indgå som nyt i forhold til BAT-forudsætning og ammoniakemission. Et alternativ til at anvende de 125 m^2 i den eksisterende bygning er at bygge en ny stald, hvilket ikke er proportionalt i forhold til den lille udvidelse.

Ansøger har desuden foretaget beregninger i forhold til:

- Ændring af staldgulv til drænet fast gulv med skraber – dette vil alene i forhold til skraber give en årlig omkostning på over 600 kr. per kg reduceret NH_3-N/år.
- Anvendelse af gylleforsuring, som er beregnet il 1.838 kr. per kg reduceret NH_3-N/år.

Beregningerne fremgår af projektbeskrivelsen i bilag 6.2.

Ansøger har ligeledes i projektbeskrivelsen henvist til at det af miljøministeriet teknologiblad for fast overdækning af gyllebeholdere fra 11. november 2010 fremgår at det ikke er proportionalt at kræve overdækning af gyllebeholdere til kvæggylle.

Vesthimmerlands Kommunen vurderer ud fra ansøgers redegørelse og beregning, at det i denne sag vil være uproportionalt at kræve det vejledende BAT-krav opfyldt. Dette begrundes med, at der er tale om udnyttelse af et allerede indrettet staldområde i en eksisterende bygning, at der er tale om en lille udvidelse af produktionsarealet og at ansøger har redegjort for at omkostningen for at indføre teknologier/ændre gulve vil ligge væsentligt over 100 kr. per kg reduceret NH_3-N/år.

Vesthimmerlands Kommune accepterer derfor ansøgers forslag til ændret BAT-krav for ejendommen på 1.789 kg NH_3-N/år med følgende kommentar:

Vesthimmerlands Kommune har bemærket, at ansøger i ansøgningssystemet har valgt at etablere stald 5 (flytbare kalvehytter) på møddingpladsen, hvor de indgår i ammoniakberegninger til "stalde og produktioner" og samtidig lade hele møddingpladsen indgå i beregning som "husdyrgødning". Det betyder, at ammoniakberegningerne for 210 m^2 indgår 2 gange (både som stald og som mødding) – og dermed at den samlede ammoniakemission er overestimeret med ca. 75 kg NH_3-N/år. I forhold til forskellen mellem det beregnede BAT-krav og den faktiske ammoniakemission har overestimeringen ingen betydning, da der stadig vil være en difference på 34 kg NH_3-N/år. Overestimeringen har dog den betydning, at ammoniakdepositionen til natur (se afsnit 4.3) er beregnet til at være en anelse højere end hvad den faktisk vil blive.

Overestimeringen giver ikke ansøger mulighed for at udvide eller ændre driften i forhold til det ansøgte og Vesthimmerlands Kommune har derfor valgt at acceptere den måde ansøger har indtastet anlæggene på.

4.3. Forurening fra husdyrbruget

Ansøger har ligeledes beskrevet den potentielle forurening fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder; ammoniakfordampning fra staldene, opbevaring,

[4] Jf. § 26 stk. 5 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

håndtering og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpestoffer samt arbejdsgang ved driftsforstyrrelser og uheld.

Ammoniakdeposition og beskyttet natur

I ovenstående kapitel vurderede vi, at ansøger har gjort det nødvendige for at sikre at staldanlægget lever op til BAT hvad angår ammoniakemission, så der ikke udledes mere ammoniak fra ejendommen end man kan forvente af et anlæg af denne type og alder.

Selv om ejendommen lever op til BAT i forhold til ammoniakemission skal det også vurderes om anlægget kan påvirke nærliggende nationalt og internationalt beskyttede naturarealer, idet der kan ske en indirekte gødningstilførsel i form af ammoniak fra husdyrbruget til nærliggende naturarealer.

Nærmeste kategori 1 natur er et rigkær knap 5 km mod nordvest og et overdrev knap 5 km mod sydøst. Til begge naturområder er totaldepositionen af ammoniak beregnet til 0,0 kg N/ha/år. Det skrappeste afskæringskriterie på 0,2 kg N/ha/år [5] er dermed overholdt.

Nærmeste kategori 2 naturområder er 3 overdrev, der alle ligger mere end 500 m fra husdyrbruget i retning mod hhv. sydøst, nordvest og nord. Totaldepositionen til hver af disse overdrev er beregnet til hhv. 0,2 kg N/ha/år, 0,0 kg N/ha/år og 0,4 kg N/ha/år. Afskæringskriteriet på 1,0 kg/N/ha/år[6] til kategori 2 natur er dermed overholdt.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 350 m mod nordøst og et overdrev ca. 280 m mod nord. I husdyrgodkendelse.dk er der beregnet en merdepositionen til arealerne på 0,4 kg N/ha/år i forhold til 8-årsdrift og 0,2 kg N/ha/år i forhold til nudrift. Når merdepositionen ikke er over 1,0 kg N/ha/år kan der ifølge husdyrloven[7], ikke stilles krav til at nedbringe merdepositionen, da merdepositioner der ikke overstiger 1,0 kg N/ha/år ikke forventes at forårsage en tilstandsændring.

Ud over de nævnte kategori 1, 2 og 3 naturarealer er der også andre beskyttede § 3 naturarealer i området. Det nærmeste areal er en eng der ligger ca. 650 m vest for husdyrbruget. I husdyrgodkendelse.dk er det beregnet, at der sker en lille merdeposition på 0,1 kg N/ha/år i forhold til 8-årsdriften og ingen ændring i forhold til nudriften. Med en merdeposition på under 1,0 kg N/ha/år vurderes det, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturarealet.

Bilag IV - vurdering

Udover ammoniakdepositionen skal kommunen desuden vurdere, om projektet kan have nogen negativ indflydelse på de plante- og dyrearter, der er opført på bilag IV i EU's Habitatdirektiv[8].

De dyrearter, der er opført på bilag IV er strengt beskyttede, uanset om de forekommer inden for eller udenfor et Natura 2000-områder. På den baggrund må der ikke gives tilladelse til projekter, der kan beskadige eller ødelægge de pågældende dyrearters yngle- og rasteområder.

Ansøger har foretaget en søgning for bilag IV-arter på arter.dk. Søgningen er foretaget i en radius af 1 km fra husdyrbruget. Søgningen viser fund af bæver ca. 900 m øst for husdyrbruget og fund af dværgflagermus, sydflagermus og vandflagermus ca. 900 m nordvest for husdyrbruget. En orienterende beregning af totaldepositionen af ammoniak ved de to fund viser værdier på 0,1-0,2 kg N/ha/år.

[5] § 27 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen
[6] § 28 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen
[7] § 30 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen
[8] Habitatdirektivet, EU Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer

Det konkrete projekt omhandler udvidelse af produktionsareal i eksisterende stald 2, samt opsætning af kalvehytter på møddingpladsen.
Der fjernes hverken bygninger, gamle træer, læbælter, vandhuller eller andet der kan være potentielle yngle-, leve eller rasteområder for bilag IV-arter. Ligeledes vurderes, at fourageringsmulighederne for områdets flagermus ikke vil blive påvirket negativt.

Opbevaring af husdyrgødning og ensilage

Husdyrgødning:
Med det ansøgte søges der om en udvidelse af møddingpladsen, hvor der fremadrettet både vil kunne være oplag af fast husdyrgødning og være placeret kalvehytter.

Det fremgår, der ikke sker nogen ændring i håndtering af husdyrgødning i forhold til miljøtilladelsen.

Ensilage:
Der sker ingen ændringer i forhold til miljøtilladelsen

4.4. Gener fra husdyrbruget

I forbindelse med en afgørelse om miljøtilladelse skal kommunen vurdere om ændringen kan indebære væsentlige genepåvirkning af omgivelserne[9].

Ansøger beskrev i forbindelse med miljøtilladelsen i 2024 de potentielle gener fra husdyrbruget gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold. For at sikre de omkringboende mod væsentlige gener er der i miljøtilladelsen stillet en række driftsvilkår.
I forbindelse med ansøgning om tillæg skal kommunen vurdere om de vilkår der er stillet i miljøtilladelsen fortsat er dækkende, eller om der er behov for supplerende vilkår.

Lugt

Husdyrbrugets beliggenhed i omgivelserne er uændret i forhold til miljøtilladelsen, men produktionsarealet udvides hvilket betyder, at den samlede lugtemission stiger. Ansøger har derfor foretaget en ny beregning af lugtgeneafstanden og den faktiske afstand til de nærmeste naboer i husdyrgodkendelse.dk. Geneafstanden er et udtryk for, hvor langt fra husdyrbruget beboelser som minimum skal være placeret, for at sikre at husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringskriterier[10] er overholdt.

De beregnede værdier fremgår af tabellen herunder.

Tabel 3: Geneafstande og reelle afstande til følsomme recipienter

Områdetype	By/adresse/ område	Beregnet geneafstand	Reel afstand fra anlægget centrum	Genekriterie overholdt?
Byzone	Østrup	205 m	1.834 m	Ja
Nærmeste samlede bebyggelse eller lokalplan	Testrup v. Grandgaardsvej 8	115 m	2.325 m	Ja
Enkelt bolig	Vesterrisvej 84 Vesterrisvej 91	65 m 65 m	138 m 244 m	Ja Ja

[9] Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 42 stk. 1 nr. 4
[10] § 32 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

Som det fremgår af tabel 3, er de reelle afstande fortsat langt større end geneafstandene, dermed er husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau overholdt[11] og de omkringboende bliver dermed ikke påvirket over det acceptable geneniveau. Det er derfor kommunens vurdering, at de ikke påvirkes væsentligt af lugt fra husdyrbruget.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at de vilkår, der blev stillet i forbindelse med miljøtilladelsen fortsat, er dækkende.

Øvrige gener

Ansøger har redegjort for, at der i forbindelse med udvidelsen sker en lille øgning i aktiviteter idet der skal fodres i de nye produktionsarealer og strøs halm i den nye stald 5. Aktiviteterne vil fortsat foregå i dagtimerne.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at der er tale om en meget begrænset stigning i aktivitet i forhold til den gældende miljøtilladelse.

Det er derfor kommunens vurdering, at vurderingen fra miljøtilladelsen i 2024 stadig er dækkende og at der ikke er behov for yderligere vilkår.

4.5. Samlet vurdering

Kommunen vurderer, at ansøger har redegjort for at ændringen af husdyrbruget, i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, ikke vil indebære væsentlige indvirkninger på miljøet. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener og forurening med vilkår.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget fortsat kan drives på en måde, som er foreneligt med hensynet til omgivelserne. På den baggrund vurderer kommunen, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

5. Øvrige oplysninger

5.1. Andre tilladelser

Dette tillæg til miljøtilladelse omhandler kun tilladelse efter husdyrbrugloven. Anmeldelse og godkendelse efter f.eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf. Nyt byggeri, ændret anvendelse af eksisterende byggeri og ændret arealanvendelse skal derfor anmeldes særskilt med tilhørende nødvendige beskrivelser og tegningsmaterialer.

Hvis udvidelsen medfører, at indvindingen overskrider vandindvindingstilladelsen, skal der ansøges om en ny vandindvindingstilladelse.

5.2. Offentliggørelse

Udkastet til tillægget har været i høring i 14 dage, i perioden d. 22. oktober 2026 til 5. november 2026. Der er ikke indkommet bemærkninger i forbindelse hermed.

Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 9. november 2026.

[11] § 32 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

5.3. Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at generel lovgivning, ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøtilladelsen overholdes.

5.4. Klage og søgsmål

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage.

Klagen indsendes til miljø og fødevareklagenævnet via hjemmesiden Nævnenes Hus https://naevneneshus.dk/. Klagen skal være modtaget senest d. 7. december 2026.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på hjemmesiden Nævnenes Hus.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

5.5. Underretning

Følgende myndigheder, virksomheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget skriftlig oplysning, om hvor afgørelsen kan findes:

Ejer og ansøger: Mads Lucassen	Madslucassen@icloud.dk
Konsulent: Juliane Lundehøj Hedegaard	jlh@agillix.dk
Matrikulære naboer, samt ejere og beboere af beboelser inden for konsekvenszonen	
Rådet for Grøn Omstilling	info@rgo.dk
Danmarks Naturfredningsforening	Dnvesthimmerland-sager@dn.dk vesthimmerland@dn.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen	nb@ferskvandsfiskeriforeingeningen.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk vesthimmerland@dof.dk

5.6. Stamdata

Titel	Tillæg 1 til miljøtilladelsen af husdyrbrug på Vesterrisvej 90
Godkendelsesdato	9. november 2026
IT-ansøgning	256128, version 4
Ejer og ansøger	Mads Lucassen
Adresse	Vesterrisvej 90
Telefon og email	madslucassen@icloud.com
Ejendommens BFE nr.	9722166
Matrikel nr.	12a, Borup By, Gundersted
Ansøgers konsulent	Agillix Fmba, v. Julianne Lundehøj Hedegaard, 96351196, jlh@agillix.dk
Udarbejdet af	Karin Holk, Miljøsagsbehandler, biolog.
Kontrolleret af	Ayoe Henriksen, Miljøsagsbehandler

Vesthimmerlands Kommune
Vester Boulevard 7
9600 Aars
Telefon: 99 66 70 00
www.Vesthimmerland.dk
post@Vesthimmerland.dk

6. Bilag

6.1. Samlet oversigt over vilkår

6.2. Projektbeskrivelse

Bilag 6.1 – samlet oversigt over vilkår når tillægget er taget i brug

- Følgende vilkår er ændret: Vilkår 1 og 4. For hvert vilkår er med kursiv indsat hvilket vilkår i miljøtilladelse det erstatter.
- Nye vilkår er markeret med tekst i kursiv efter vilkåret.
- Ingen tekst efter vilkåret er vilkår der er videreført uændret men eventuelt med nyt nummer. vilkårsoversigt

Anlæg (beliggenhed og teknologi)

1. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes i overensstemmelse med ovenstående situationsplan som anført i tabel 1.

Erstatter vilkår 1 i miljøtilladelsen

Tabel 1: Indretning og anvendelse af stalde og staldafsnit

Staldnavn Areal af bygning	Staldtype	Produktionsareal	Dyretyper
Stald 1 200 m^2	Dybstrøelse	72 m^2	Alle kvæg, heste, får og geder: Malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve, kalve, heste, får og geder
Stald 2 438 m^2	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	125 m^2+ 125 m^2 (nyt)	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, kalve og slagtekalve
Stald 3 816 m^2	Dybstrøelse	585 m^2	Alle kvæg, heste, får og geder: Malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve, kalve, heste, får og geder
Stald 4 504 m^2	Dybstrøelse	234 m^2	Alle kvæg, heste, får og geder: Malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve, kalve, heste, får og geder
Stald 5 (kalvehytter på møddingplads) 829 m^2	Dybstrøelse	210 m^2 (nyt)	Alle kvæg, heste, får og geder: Malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve, kalve, heste, får og geder
Samlet		**1.351**	

2. I stald 3 skal der støbes fast gulv før ibrugtagning.

3. I dybstrøelsesafsnittene skal dybstrøelsen altid være tør i overfladen. Dette kan ske ved hyppig udmugning, eller ved at der hyppigt strøs med halm eller andet tørstof.

4. De nye kalvehytter (stald 5) skal være i dæmpede jordfarver og må højest have en kiphøjde på 3 m.

Nyt vilkår

Forebyggelse af forurening

Opbevaring af husdyrgødning og ensilage

5. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført i tabel 2. Udvidelsen af møddingspladsen skal være placeret, som det fremgår af situationsplanen.

Erstatter vilkår 4 i miljøtilladelsen

Tabel 2: Gødningslagres indretning og anvendelse

Anlæg, volumen	Gødningstype	Areal, m^2	Overdækning
Tank 1 500 m^3	Flydende gylle	151	Flydelag
Tank 2 1.000 m^3	Flydende gylle	255	Flydelag
Tank 3 1.200 m^3	Flydende gylle	315	Flydelag
Møddingplads	Fast (kvæg, heste, får og geder)	546	Tætsluttende og vandtæt materiale
Udvidelse mødding	Fast (kvæg, heste, får og geder)	280	Tætsluttende og vandtæt materiale

6. Der skal altid være en opbevaringskapacitet til rådighed for husdyrbrugets husdyrgødning på mindst 9 måneder.

7. Gyllebeholderne skal inspiceres mindst en gang om året, og evt. vedligeholdelse skal udføres.

Spildevand, overfladevand og grundvand

8. Der skal være tæt belægning i stald 2 (vilkår vedr. dispensation for afstandskrav til boring)

Nyt vilkår

9. Boring og tørbrønd skal være tæt, og der skal være fald væk fra den (vilkår vedr. dispensation for afstandskrav til boring)

Nyt vilkår

10. Der må ikke være aktivitet omkring drikkevandsboringen af hverken dyr eller mennesker, som kan forårsage spild.

11. Diesel tank(e) skal placeres på fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

12. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

13. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening: I egnede beholdere, under tag, på tæt bund uden afløb og med en opkant, der giver mulighed for opsamling af et volumen svarende til indholdet af den største beholder.

14. Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft og kloak.

Uheld og risici

15. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99 66 70 00.

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

Forebyggelse af gener

Lugt

17. Der skal altid være god staldhygiejne i alle staldafsnit.

18. Hvis kommunen vurderer, at der opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres afhjælpende handlinger/tiltag.

Støv

19. Transport til og fra ejendommen skal ske på en måde, som begrænser støvgener for omboende.

Støj

20. Husdyrbrugets støjbidrag*, må ikke overstige følgende værdier:

Ugedag	Tidsrum	Grænseværdi	Referencetidsrum
Hverdage	Kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdage	Kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)	7 timer
	Kl. 14.00 – 18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften	Kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)	1 timer
Nat	Kl. 22.00 – 07.00	40 dB(A)	½ timer

*): Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

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

21. Målinger eller beregninger til kontrol af, at støjvilkårene er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger kun forlanges 1 gang årligt, såfremt målinger viser, at støjgrænserne er overholdt.

22. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i anlæggets omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Skadedyr

23. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

24. Forekomst af rotter skal forebygges. Bekæmpelse af rotter skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. via den kommunale ordning.

BAT for drift og ressourceforbrug

Ressourceforbrug

25. Den mekaniske ventilation i stald 2 og 3 skal vedligeholdes og rengøres således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødig ventilation.

Tilsyn, kontrol og egenkontrol

26. Dato for inspektion samt reparation af gyllebeholderne skal angives i logbogen.

27. Der skal altid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

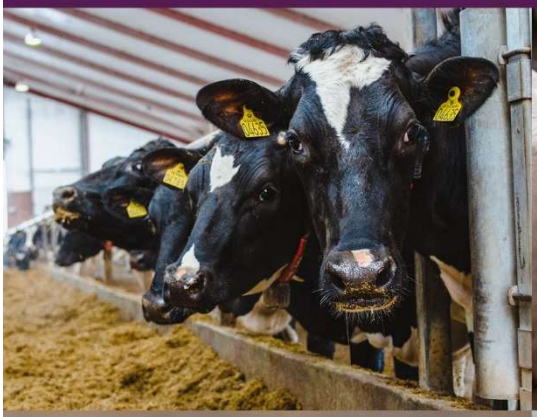
28. På tilsynsmyndighedens forlangende skal der kunne fremvises dokumentation for at afløb på møddingspladsen er udført af en autoriseret kloakmester.

Ophør

29. Ved ophør af virksomheden skal stalde og opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning. Gødning skal anvendes i overensstemmelse med gødningsanvendelsesbekendtgørelsen12.

[12] Bek. nr. 1025 af 30-06-2023 om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning

Bilag 6.2 – Projektbeskrivelse







Projektbeskrivelse

For: Vesterrisvej 90, 9620 Aalestrup
v. Mads Lucassen

Bilag til ansøgning om tillæg til § 16b miljøtilladelse udarbejdet af:

Juliane Lundehøj Hedegaard
Miljørådgiver
Tlf. 9635 1196
jlh@agillix.dk

PARTNER I DLBR

Agillix

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	44446871
Husdyrbrugets navn	Mads Lucassen
Beliggenhedsadresse	Vesterrisvej 90
Postnummer	9620
By	Aalestrup

Ansøger

Ansøgernavn	Mads Lucassen
Ansøgeradresse	Vesterrisvej 90
Ansøgerpostnummer	9620
Ansøgerby	Aalestrup
Ansøgertelefon	00
Ansøger-email	madslucassen@icloud.com

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Juliane Lundehøj Hedegaard
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351196
Konsulent-email	jlh@agillix.dk

Ejendom

Ejenddomsnummer	9722166
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 2p - Vesterris By, Testrup
Matrikel: 9g - Østerbølle By, Østerbølle

Kommune	Vesthimmerland
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	-
Biaktiviteter	Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.
IE brug	Dette er ikke et IE-husdyrbrug.
Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 256128
Projektbeskrivelse version	4
Ansøgning indsendt	05.10.2026

Forord

Husdyrbruget på Vesterrisvej 90, 9620 Aalestrup, fik den 25.06.2024 en miljøtilladelse til et samlet produktionsareal på 1.016 m^2.

Der ønskes nu at udvide produktionsarealet yderligere med 335 m^2, sådan at der i ansøgt drift er et samlet produktionsareal på 1.351 m^2.

For at kunne ændre dyreholdets sammensætning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper). Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af staldene.

Indholdsfortegnelse

Datablad 2
Forord 3
1. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte 5
1.1. Indretning og drift af anlæg 5
1.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser 6
1.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype 6
1.1.3. Miljøteknologi 8
1.1.4. Ventilation 8
1.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning 8
1.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde 9
1.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed 9
1.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug 9
1.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed 10
1.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold 10
1.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8) 11
1.5. Husdyrbrugets ammoniakemission 12
1.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder 13
1.5.2. Natura2000 15
1.5.3. Bilag IV-arter 16
1.6. Husdyrbrugets lugtemission 18
1.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger 20
1.7.1. Støj 20
1.7.2. Støv 20
1.7.3. Rystelser 20
1.7.4. Lys 20
1.7.5. Skadedyr 20
1.7.6. Transporter 20
1.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger 21
1.7.8. Døde dyr 21
1.7.9. Affald 21
1.7.10. Olie- og kemikalieforbrug 21
1.7.11. Energiforbrug 21
1.7.12. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen 21
1.8. BAT – ammoniak 22
1.9. Grænseoverskridende virkninger 24
1.10. Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger 24
Bilag 1. – Beregning af produktionsareal 24
Bilag 2. – Transportveje og potentielle genekilder 26
Bilag 3. – Beregning af effekten af miljøteknologier 27

SamlePDF - side 26 af 76

1. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

1.1. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk).

Husdyrbruget bliver brugt til slagtekalve. Godkendelsen søges, så der er fleksibilitet i anvendelsen af produktionsarealet til alle typer af kvæg, dog alle kvæg, heste, får og geder i stald 1, 3 og 4. Der skal være mulighed for et lille hobbyhold af få geder eller får.

Opbevaring af foder sker i 2 eksisterende opretstående fodersiloer, med samlet kapacitet på 36 tons. Altså et helt lastbiltræk. Stråfoder opbevares i Wrapballer, ca. 150 stk., ved siden af Gylletank 3. Halm opbevares overvejende i halmstak på marken, og halmstakkene roterer hvert år med afsæt i sædskiftet i marken.

I projektbeskrivelsen er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold til Bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven). Det er således til enhver tid ejers ansvar at de lovmæssige krav overholdes, såsom pladskrav og indretning af stalde.

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 420 slagtekalve.

1.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift
Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

Produktionstilladelser indtil 8 års drift er 80 køer, 18 kalve og 67 årsopdræt. Der er indtastet ammekøer/slagtekalve i spaltegulvsbokse fordi det er den eneste dyretype der hører under staldsystemet spaltegulvsbokse. Derved opnås den mest rigtige beregning af ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Det er ikke muligt at vælge andre dyretyper sammen med staldsystemet "spaltegulvsbokse".

Nudrift
Ejendommens nuværende tilladelse er §16b miljøtilladelse fra 25.06.2024. Godkendelsen er udnyttet.

Ansøgt drift
Der søges om miljøtilladelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Opførsel af nyt produktionsareal i stald 2. Produktionsareal 125 m^2.
- Opførsel af nyt produktionsareal i stald 5. Produktionsareal 210 m^2.

Der søges om dispensation fra kravet om 15 m til vej og 25 meter til øvrig boring.

1.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

Produktionsareal
Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 1.351 m^2.

Ved beregningen af produktionsarealet er gangarealet fratrukket. Se bilag 1 for oversigt over det nye produktionsareal.

De ansøgte dyretyper og staldsystem ses i nedenstående tabel. Nudrift samt 8-års drift fremgår ligeledes af nedenstående.

Staldnavn	Staldstørrelse (m^2)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m^2)
				Ansøgt drift		
Stald 1	200	Naturlig ventilation	3 m	(#867814) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	72
Stald 2	438	Blandet ventilation	3 m	(#867834) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	125
				(#867817) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	125
Stald 3	816	Blandet ventilation	3 m	(#867824) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	585
Stald 4	504	Naturlig ventilation	3 m	(#867829) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	234
Stald 5	829	Naturlig ventilation	3 m	(#1060074) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	210
Sum						**1351**
				Nudrift		
Stald 1	200	Naturlig ventilation	3 m	(#867830) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	72
Stald 2	438	Blandet ventilation	3 m	(#867831) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	125
Stald 3	816	Blandet ventilation	3 m	(#867832) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	585
Stald 4	504	Naturlig ventilation	3 m	(#867833) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	234
Sum						**1016**
				8 års drift		
Stald 1	200	Naturlig ventilation	3 m	(#867816) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	72
Stald 2	438	Blandet ventilation	3 m	(#867823) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	28
				(#867821) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	75
				(#867819) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	125
Stald 3	816	Blandet ventilation	3 m	(#867827) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	0	84
				(#867826) Malkekøer. Bindestald med riste	0	176
Sum						**560**

Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift (tabel fra husdyrgodkendelse.dk).

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Flexgrupper

Der søges om godkendelse til flexgrupper i alle staldafsnit. Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som afgiver det skrappeste krav eller højeste belastning. Det betyder, at beregninger i forhold til krav om BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	**Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)**
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	**Alle kvæg; Dybstrøelse**
Heste. Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Får og geder. Dybstrøelse	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

1.1.3. Miljøteknologi
I dette projekt er der ikke integreret teknologi i staldanlægget udover de aktuelle staldsystemer.

1.1.4. Ventilation
Staldanlægget er naturligt ventileret.

1.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Beholder	Kapacitet (m^3)	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1	500		
Gyllebeholder 2	1000		
Gyllebeholder 3	1200		
I alt	**2700**		

Beholderne der er opført efter 1. januar 2007 og som ligger indenfor en afstand af 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde skal være forsynet med fast overdækning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Ingen af ejendommens beholdere er beliggende indenfor 300 m fra kategori 1- eller 2-natur.

På ejendommen er der en møddingsplads på ca. 20 x 27 m. Møddingspladsen udvides med ca. 14 meter mod nord. Dette er en støbt plads med afløb til gylletankene. Efter udvidelsen vil møddingspladsen have størrelsen 20 x 41 m.

Der ansøges om hele pladsen til mødding, i tilfælde af at der i en periode ikke skal opstaldes kalve på pladsen. Det vil give ansøger fleksibilitet til at placere møddingen hvor der er plads, men også alt efter hvor fyldte stalde der er.

Håndtering af husdyrgødning
Der sker ingen ændringer af håndteringen af husdyrgødning i forbindelse med dette tillæg. Se miljøtilladelsen fra 2024.

Forventet gødningsproduktion
Den maksimale gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

420 stk. 0-6 mdr. tyre- og kviekalve á 0,939 ton/dyr = 394 tons dybstrøelse

320 stk. 6 mdr. – slagtning á 2,34 tons/dyr = 749 tons dybstrøelse 100 stk. 6 mdr. – slagtning á 2,21 tons/dyr = 221 tons gylle

Et estimat af den producerede mængde gødning med det forventede dyrehold. Da der i ansøgt drift ansøges om at anvende en fleksibel sammensætning af dyreholdet, er ovenstående udelukkende et estimat. Der kan derfor forekomme udsving i gødningsproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning
De nuværende gyllebeholdere vurderes at have tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af den producerede flydende husdyrgødning (jf. tabellen) og vandet fra møddingspladsen. Den samlede kapacitet er 2.700 m^3 og den ansøgte produktion genererer cirka 455 m^3. Det påtænkes på sigt at levere til et biogasanlæg.

Dybstrøelse
Dybstrøelse og fast gødning opbevares på møddingspladsen. Komposteret dybstrøelse opbevares alternativt i markstak. Det påtænkes på sigt at levere til et biogasanlæg.

1.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg
Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Der etableres kalvehytter på en i forvejen støbt plads som kaldes stald 5. Kalvehytterne placeres så der er fald, således væske samles i afløbene og kan opsamles i gylletankene. Ligeledes skal hytterne placeres så der ikke kan ske overløb, enten tilpas langt fra kanten eller der skal etableres en opkant der kan sikre mod afvanding af dybstrøelsesmåtten til jorden. Kalvehytterne kan flyttes, og der søges derfor om mulighed for at opsætte hytterne på hele møddingspladsen. Dette er for at give fleksibilitet for ansøger, i tilfælde af syge dyr mv.

I stald 2 genoptages der produktion i eksisterende produktions rammer fra tidligere malkekvægsproduktion i form af spaltestald med sengebåse til ungdyr.

Gødningsopbevaring
Der udvides med et areal på 20 x 14 meter mod nord. Dette er for at have en stor nok møddingsplads til at kunne rumme dybstrøelsen fra produktionen. Efter udvidelsen vil møddingspladsen have en størrelse på ca. 20 x 41 m. Udvidelsen er etableret med fast bund og afløb der ledes til gylletankene. Der er etableres møddingsplads på hele arealet for at give ansøger mest mulig fleksibilitet samt for at regne på den værst tænkelige emission.

Foderopbevaring
Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde
Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

1.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed
Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri. Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med denne ansøgning.

1.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug
I henhold til husdyrbruglovens §16c, så skal et husdyrbrug godkendes eller tilladelse sammen med et andet husdyrbrug, såfremt det andet husdyrbrug er forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbruget.

Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Er 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig over

100 m, vil det dog være denne afstand der bestemmer inden for hvilken afstand husdyrbruget anses som værende forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug.

Ud fra lugtberegningen konstateres det, at den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er 64,7 meter. Det vil sige, den kritiske afstand er 50 % af dette, hvilket er 32,3 meter.

Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug. Og afstanden til nærmeste husdyrbrug er mere end 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig.

Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

1.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

1.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Vesthimmerlands kommune og er beliggende i det åbne land ca. 2 km syd for Østrup og 2,5 km nord for Østerbølle. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn. Lige nord for ejendommen løber banestien og længere mod nord er Lerkenfeld Å. Vesterris Plantage ligger ca. 500 meter mod øst.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Forholdet til Kommuneplan

Husdyrbruget ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	4.1.6 Driftsbygninger og -anlæg til større husdyrbrug kan indpasses i store dele af området. 4.1.7 Der må ikke ske arealinddragelser, der på væsentlig måde begrænser landbrugets interesser i området.

Geologiske bevaringsværdier	Retningslinjer 5.3.1 De geologisk værdifulde områder skal friholdes for byggeri, tekniske anlæg, skovtilplantning, råstofindvinding, kystsikring eller andet, der vil medføre, at mulighederne for at kunne erkende den geologiske dannelse, der er grundlaget for udpegningen, sløres eller forsvinder. I området omkring Sønderup Å skal anlæg og lign. af ovennævnte karakter indpasses, så det ikke tilslører eller ødelægger de landskabelige træk eller den geologiske dannelse, der er grundlaget for udpegningen.
Bevaringsværdige landskaber	5.1.1 De særligt værdifulde landskaber skal så vidt muligt friholdes for inddragelse af arealer til formål, der kan skæmme landskabet. Større byggeri samt større veje og tekniske anlæg skal så vidt muligt undgås. Formålet med retningslinjen er at sikre, at der tages landskabelige hensyn ved placering og udformning af byggeri og anlæg i det åbne land. Retningslinjen retter sig især mod større byggerier og tekniske anlæg, hvis udformning og placering i terrænet kan have stor betydning for landskabsoplevelsen. Særligt værdifulde landskaber må kun i ganske særlige tilfælde inddrages til byvækst. Varetagelsen af landskabelige hensyn udelukker ikke landbrugsdrift. Tværtimod vil fortsat landbrugsdrift ofte være en forudsætning for at bibeholde de landskabelige værdier.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

Der er kun vurderet på nybyggeri, dvs. udvidelsen af møddingspladsen samt de to fodersiloer. Nybyggeriets placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri Indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Skovbyggelinje	☐	☒	☐	
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐	
Klitfredning	☒	☐	☐	
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Kystnærhedszone	☒	☐	☐	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐	
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐	
Fredet område	☒	☐	☐	
Fredskov	☒	☐	☐	
Vejbyggelinje	☒	☐	☐	

Det nye byggeri opføres indenfor skovbyggelinje. Da byggeriet vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt og nyt byggeri, opføres i tilknytning til eksisterende bygninger skal der ikke søges om tilladelse i forhold til skovbyggelinjen.

1.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstanden er målt fra de dele af husdyranlægget, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, hvor der sker en forøget forurening, dvs. stald 2, stald 5 og udvidelsen af møddingspladsen.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 *(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)*			
	Afstandskrav	**Placering**	**Aktuel afstand**
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Østrup	Over 1,8 km

SamlePDF - side 33 af 76

Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Simested eller Vesterbølle	Over 6 km
Nabobeboelse	50 m	Vesterrisvej 84	83 meter
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 100 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 100 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8 *(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)*		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	6 m (stald 2)
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	Over 1,5 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	466 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	3 m (stald 2)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	25 m
Naboskel	Min. 30	37 m

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til boring

Der søges om dispensation fra afstandskravet til boring efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Stald 2 er lokaliseret i en afstand af 6 meter fra boringen.

Der er i forvejen spaltegulv i stald 2, som nu vil tages i brug. Gyllekummen under spalterne er lavet af beton, som er uigennemtrængelig for væsker.

Boringen er placeret i gårdspladsen hvor der ikke vil være færdsel af hverken maskiner eller dyr hen over boringsområdet.

Der er set på muligheden for at indrette produktionsarealerne i en af de øvrige bygninger. Det vurderes dog at der er indrettet produktionsarealer hvor det er muligt, da den øvrige del af bygningerne anvendes til opbevaring, garage, m.v. Det er derfor ikke muligt at placere produktionsarealerne i en af de øvrige bygninger.

For at udnytte den eksisterende byggemasse, mindske etableringsomkostninger, mindske den landskabelige påvirkning, og da det ikke vil være proportionalt af hensyn til unødig anvendelse af naturressourcer m.v., er der fravalgt at opføre en ny staldbygning for at kunne overholde afstandskravet.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til vej

Der søges om dispensation fra afstandskravet til vej efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Stald 2 er lokaliseret i en afstand af 3 meter fra matriklen der er udlagt som vej.

Ansøgning om dispensation fra afstandskravet på 15 meter til offentlig vej er begrundet man gerne vil udnytte eksisterende bygninger på ejendommen. Ved etablering af ny bygning vil etableringsomkostningen kontra udbyttet blive urentabelt. Reelt set ligger selve banestien 26 m fra stald 2.

Der er set på muligheden for at indrette produktionsarealerne i en af de øvrige bygninger. Det vurderes dog at der er indrettet produktionsarealer hvor det er muligt, da den øvrige del af bygningerne anvendes til opbevaring, garage, m.v. Det er derfor ikke muligt at placere produktionsarealerne i en af de øvrige bygninger.

For at udnytte den eksisterende byggemasse, mindske etableringsomkostninger, mindske den landskabelige påvirkning, og da det ikke vil være proportionalt af hensyn til unødig anvendelse af naturressourcer m.v., er der fravalgt at opføre en ny staldbygning for at kunne overholde afstandskravet.

1.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift	1214,8	573,7	1788,5
Nudrift	893,4	472,9	1366,3
8 års-drift	601,9	276,3	878,2

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

1.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for, hvor meget et husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I Husdyrgodkendelse.dk beregnes hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur, samt øvrig natur der er vejledende udpeget efter naturbeskyttelseslovens §3 (§3-natur). I husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområderne er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Tabellen viser en totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1
3.1 Mose nord	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,2	0,9
3.0 Overdrev nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,2	0,9
2.2 Overdrev syd	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev nord	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,2	0,1	0,4
2.0 Overdrev vest	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,2
1.1 Overdrev Simested Å	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.0 Rigkær Lærkenfelt Å	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

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



Kort over nærmeste natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Kategori 1 natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).

Nærmeste kategori 1 natur er et rigkær beliggende ca. 4 km vest for anlægget.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 27 må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug[1] i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.

[1] Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på højst 0,0 kg N/ha/år. Da totaldepostionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation, overholdt. Der er derfor ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug.

Kategori 2 natur (2.x punkter)
Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende over 500 m nordøst for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 2 natur ikke overstige 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er på højst 0,4 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

Kategori 3 natur (3.x punkter)
Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende ca. 270 m nord for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i de afsatte kategori 3 naturpunkter overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år. Da der ikke kan stilles et krav for merdepositionen af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur, er dette ikke vurderet yderligere.

Øvrig beskyttet natur (4.x punkter)
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste øvrig beskyttet natur er enge vest for anlægget.

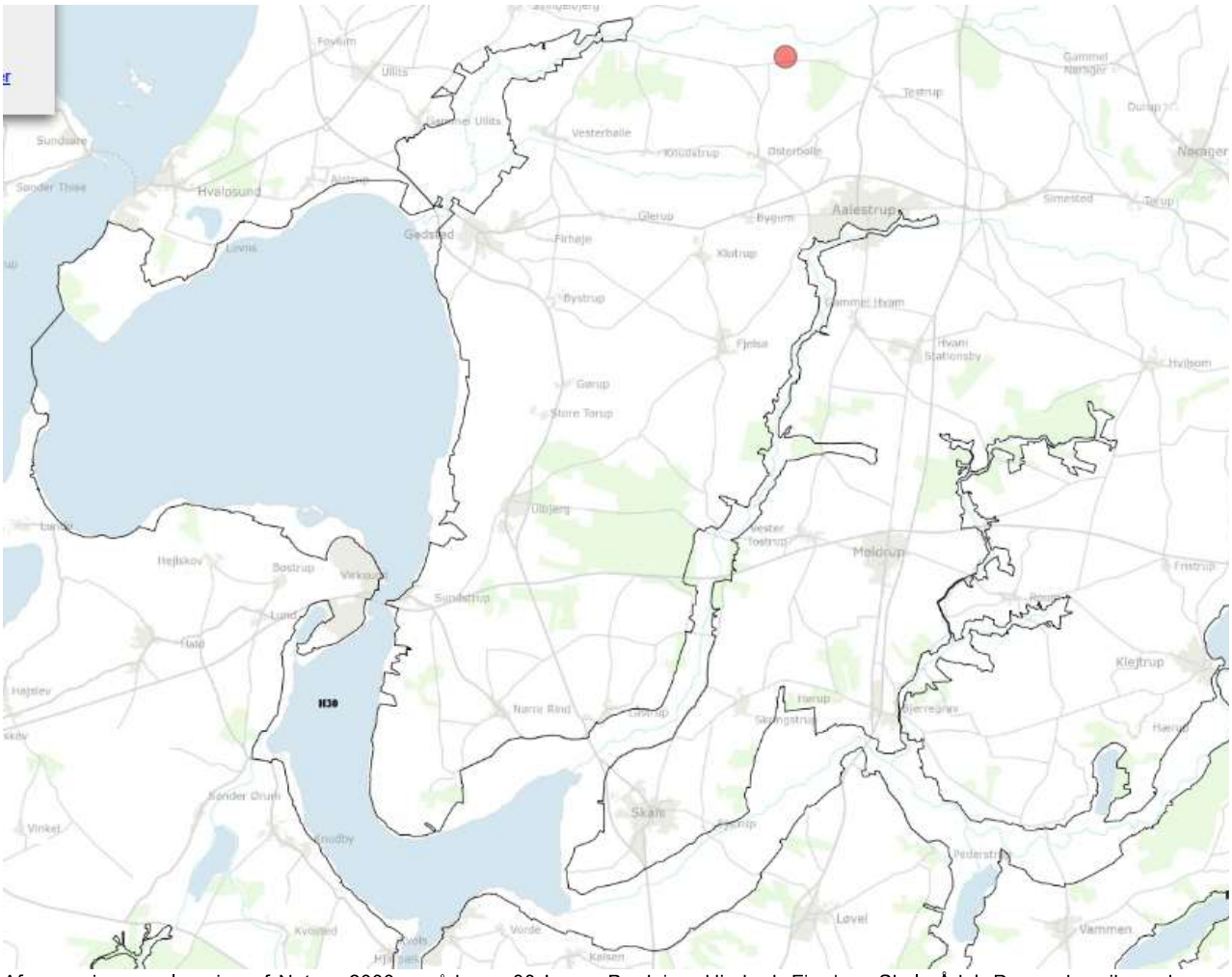
Den beregnede merdepositionen i de afsatte punkter med øvrig vejledende § 3 beskyttet natur overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år, og der er derfor ikke foretaget yderligere vurderinger.

1.5.2. Natura2000
De nærmeste Natura2000 områder er vist i tabellen herunder.

Område	Placering i forhold til det ansøgte
Habitatområde nr. 30: Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk	ca. 130 m vest for husdyrbruget

Det nærmeste er Natura2000 området vest og syd for husdyrbruget er Habitatområde 30, Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals. Udstrækningen af habitatområdet er vist på figuren herunder, hvor også husdyrbrugets placering fremgår.

SamlePDF - side 37 af 76



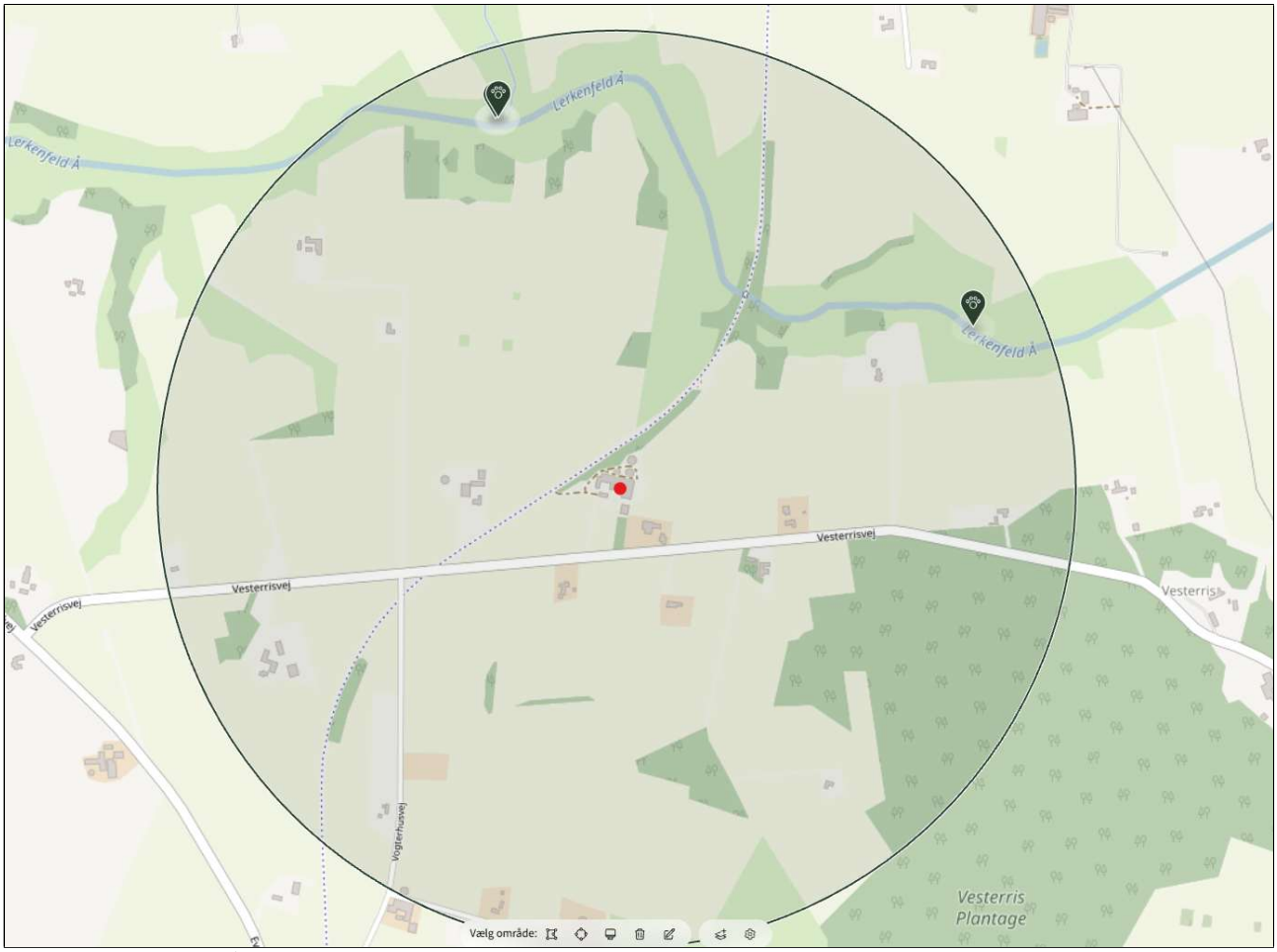
Afgrænsning og placering af Natura 2000-område nr. 30 Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal. Den røde prik markerer husdyrbrugets placering. Kilde: Natura2000 handlingsplan 2022-2027.

Det fremgår bl.a. af Natura2000 handlingsplan 2022-2027 at det er væsentligt at beskytte habitatnaturtyperne i området. For at sikre habitatnaturtyperne mod væsentlig negativ påvirkning, så er der i husdyrbrugsloven fastsat faste grænser for hvor meget disse naturtyper må påvirkes med ammoniak. Ved overholdelse af disse grænser, så vurderes det, at husdyrbruget ikke påvirker naturtyperne væsentligt. Der er tidligere i dette afsnit redegjort for, at ammoniakdepositionen på habitatnaturtyperne fra husdyrbruget ikke overskrider de fastsatte grænser i husdyrbrugsloven.

1.5.3. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i arter.dk i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (se nedenstående figur).

SamlePDF - side 38 af 76



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (kort fra arter.dk, openstreetmap.org/copyright). Søgning foretaget d. 22.04.2026.

I ovenstående område er der ud fra oplysningerne på arter.dk fundet følgende arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV:

Art	Levested
Bæver	Arten forekommer typisk ved søer eller vandløb. Arten har en maksimal afstand fra vandkanten på ca. 30 m, da bæveren er langsom på land. Bæveren bygger sit bo af kviste, grene og mudder og lever udelukkende af planter. Bark fra løvtræer er oftest den eneste fødekilde i det sene efterår og om vinteren. Om sommeren og foråret består føden af skud, knopper, blade, småkvister mm. Fra land og vandplanter.
Dværgflagermus	Arten er i udpræget grad tilknyttet løvskovsrige områder som frodige løvskove, parker o.lign. Yngle- og rasteområder både i sommer- og vinterkvarterer findes meget almindeligt i huse af meget varierende type, men også i hule træer. Næsten alle kolonier findes mindre end 100 m fra en skovkant med løvtræ.
Sydflagermus	Arten er en af de almindeligste flagermusarter i Danmark. Den opholder sig året rundt i almindelige huse. Yngle- og rasteområder er stærkt knyttet til mennesker, idet dens kolonier kun findes i huse. Som fourageringsområder udnytter arten det menneskeskabte kulturlandskab, idet dens foretrukne jagthabitater er mosaiklandskaber med spredte løvskove, åbne marker, levende hegn, enlige træer, parker og haver.
Vandflagermus	Arten lever i tilknytning til træer med hulheder og sprækker, næsten aldrig i huse. På grund af dens tilknytning til bl.a. vandløb finder man den også en gang imellem under gamle stenbroer o.lign. Yngle- og rasteområder for de jyske vandflagermus er grotter eller minegange og lignende frostfrie steder med høj luftfugtighed. Formodentlig benytter de også helt andre typer af vinterkvarterer. Træer med hulheder er et godt gæt, men der kan også være andre og helt ukendte typer af overvintringssteder.

Nærmeste kendte forekomst er af arten bæver i et vandløb ca. 900 m nordøst for husdyrbruget. Arten blev fundet i 2021 og er ikke verificeret af en offentlig myndighed.

Flagermusene fundene er foretaget af en privatperson men er verificeret af en ekspert.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
flagermus	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	0,1	0,0	0,1
bæver	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	0,1	0,1	0,2

Ammoniakdepositionen på de fundne bilag IV-arter.

Med en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år, forventes der ikke en negativ tilstandsændring for bilag IV-arterne.

1.6. Husdyrbrugets lugtemission

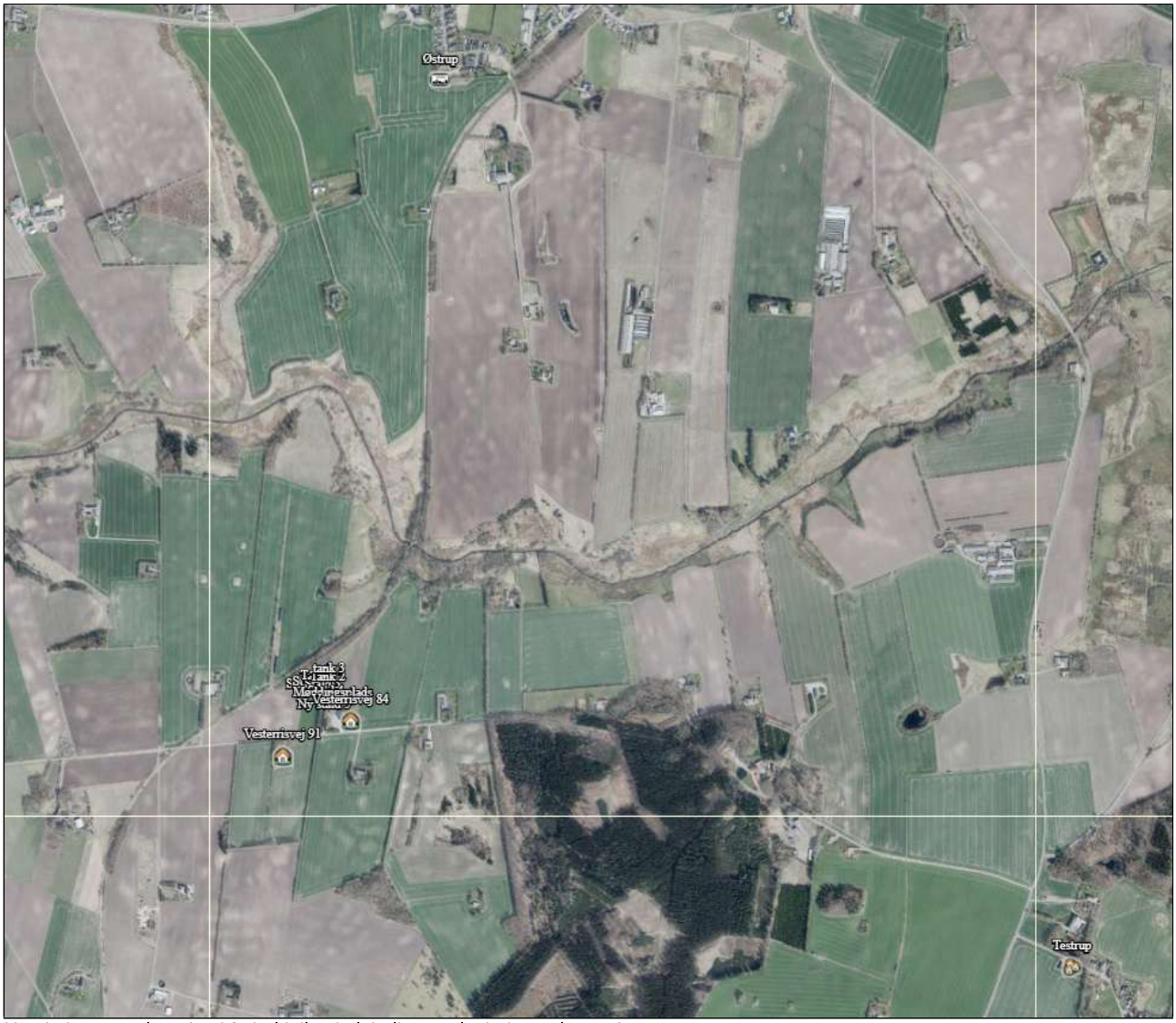
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning i husdyrgodkendelse.dk og kvadratmeter produktionsareal pr. staldafsnit.

Der foretages lugtberegninger til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Beliggenheden af naboer, samlet bebyggelse og by i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone.

Kumulation

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

Da der er forholdsvis langt (vægtede gennemsnitsafstand > lugtgeneafstand +20 %) til nærmeste punkt i byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig er der ikke vurderet kumulation for punkterne.

Lugtgeneberegninger

Den vægtede gennemsnitsafstand af staldenes lugtcentrum til de afsatte punkter er beregnet i ansøgningssystemet. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser at det ansøgte overholder Husdyrbruglovens lugtgenekriterier, se nedenstående tabel.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Vesterrisvej 84	0	FMK	64,7	64,7	137,5	Ja
Vesterrisvej 91	0	FMK	64,7	64,7	243,8	Ja
lokalplanen i landzonen	0	FMK	115	115	6072,8	Ja
Testrup	0	FMK	115	115	2385,3	Ja
Vesterbølle - lokalplan	0	FMK	115	115	6139,4	Ja
Østrup	0	FMK	204,6	204,6	1833,7	Ja

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

1.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Oversigt over transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i bilag 2.

I nedenstående afsnit er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

Nærmeste naboer er placeret Vesterrisvej 84 og 91, som ligger hhv. ca. 85 m sydøst og ca. 220 m syd for staldanlægget. Ved husdyrbrugets indkørsel er der ca. 70 m til nærmeste nabo, som er Vesterrisvej 91.

1.7.1. Støj

Der sættes dyr i ny stald 5, som skal fodres og have nyt strøelse ind samt muges ud ved. Alle aktiviteter vil foregå i dagtimerne indenfor normal arbejdstid.

1.7.2. Støv

Strøning af produktionsarealerne er den eneste kilde der kan give anledning til støv. Dette er dog begrænset da strøning vil foregå indendørs. Dette sker ligeledes i dagtimerne.

1.7.3. Rystelser

Der ændres ikke på rystelser i forbindelse med dette tillæg. Se miljøtilladelsen fra 26. august 2024.

1.7.4. Lys

Der ændres ikke på lys i forbindelse med dette tillæg. Se miljøtilladelsen fra 26. august 2024

1.7.5. Skadedyr

Se miljøtilladelsen fra 26. august 2024

1.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Vesterrisvej fra syd. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Transporter er defineret som biler større end 3.500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport

Levering af foder	2 /mdr.	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af brændstof	4	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 25 t)	110 Maskinstation udbringer gylle	Sæsonbetonet.
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	65	Varierende. Der er på ansøgningstidspunktet ikke indgået en aftale med et biogasanlæg.
Dybstrøelse til biogas (kapacitet 30t)	38	Varierende. Der er på ansøgningstidspunktet ikke indgået en aftale med et biogasanlæg.
Indlevering af dyr	52	Hverdage i normal arbejdstid
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	2 / mdr. fra markstak	Hverdage i normal arbejdstid
Affald	dagrenovation	Tidspunkt for dagrenovation varierer.
*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporter ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporter.		

1.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger
Se miljøtilladelsen fra 26. august 2024

1.7.8. Døde dyr
Se miljøtilladelsen fra 26. august 2024

1.7.9. Affald
Se miljøtilladelsen fra 26. august 2024

1.7.10. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug
Se miljøtilladelsen fra 26. august 2024

Kemikalieforbrug
Se miljøtilladelsen fra 26. august 2024

1.7.11. Energiforbrug
Elektricitet anvendes hovedsageligt til belysning. Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet.

Der forventes et forbrug på 25.000 kWh pr år.

På bedriften vil der være fokus på at reducere strømforbruget ved kun at anvende lys i staldene efter behov, samt anvende ventilatorerne efter behov.

1.7.12. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen
Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 1.200 m^3/år[2].

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

[2] Vandforbruget er beregnet ud fra normtal angivet i håndbog for kvæghold (2015)

SamlePDF - side 43 af 76

Spildevand
Se miljøtilladelsen fra 26. august 2024.

1.8. BAT – ammoniak
Ejendommen skal leve op til BAT-krav, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH_3-N/år.

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

Alle eksisterende stalde hvori der ikke foretages udvidelser eller ændringer lever op til BAT. Nye staldafsnit lever også op til kravet om BAT når der etableres enten dybstrøelsessystemer eller fast drænet gulv med skraber og ajleafløb.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er beregnet til 1.181 kg NH_3-N/år (kun stalde).

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH_3-N /(m^2 · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH_3-N /(m^2 · år)) [c]
Stald 1	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse [a]	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) [a]	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) [a]	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Stald 3	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 4	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Ny stald 5	Alle kvæg; Dybstrøelse [a]	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

[a] 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.

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I det nye produktionsareal i stald 5 etableres der dybstrøelse, hvilket anses for BAT i nye stalde.

I stald 2 etableres der sengestald med spalter (bagskyl). Dette staldsystem anses dog ikke for BAT i nye stalde, og stalden vil derfor umiddelbart ikke kunne leve op til krav om BAT. Ammoniakfordampningen i denne del af stalden er beregnet til 34 kg N højere end det vejledende BAT-krav. Der søges om afvigelse fra BAT-kravet, se nedenstående.

Ansøgning om fravigelse fra kravet om BAT
Der søges om at fravige fra kravet om BAT efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 5 med den begrundelse, at der er tale om en mindre udvidelse af et produktionsareal i en eksisterende stald. Det vurderes ikke proportionelt at etablere referencestaldsystemet, forsuring i stalden eller teltoverdækning af gyllebeholderen, når der kun er tale om en mindre udvidelse der skal fungere i sammenhæng med den eksisterende stald.

Der foreslås et alternativt niveau på 1.215 kg NH_3-N/år for ammoniaktabet (fra stalde) ved anvendelse af BAT (se nedenstående tabel). Baggrunden for forslaget ses i nedenstående afsnit vedr. alternative staldsystemer/teknologier.

Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH_3-N /år)	1215	574	1789
Faktisk emission (kg NH_3-N /år)	1215	574	1789
Forskel (kg NH_3-N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT

Vejl. sum (kg NH_3-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH_3-N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH_3-N /år)	Kommunens begrundelse
1181	1215	Se MGK kapitel 1.8 BAT		

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Produktion	Areal (m^2)	BAT krav (kg NH_3-N /(m^2 · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH_3-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH_3-N /år)	Kommunens krav (kg NH_3-N /år)
(#867814) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	72	0,84	1	60		
(#867817) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	125	1,16	1	145		
(#867834) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	125	0,89	1	111		
(#867824) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	585	0,84	1	491		
(#867829) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	234	0,84	1	197		
(#1060074) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	210	0,84	1	176		

Vejledende ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT(fra husdyrgodkendelse.dk).

Alternative staldsystemer/teknologier

Referencestaldsystem: Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

Der er et gammelt spaltegulv i forvejen, som ikke er blevet brugt de senere år. Arealet tages i ansøgt drift i brug. Der er regnet på hvad det vil koste at indsætte skraber i det nye produktionsareal. Der er således ikke regnet på hvad det vil koste at etablere fast gulv med dræn.

Ved etablering af stationær skraber vil omkostningen være 604 kr. pr kg N. Se bilag 3.

Herudover henvises der til klagenævnets afgørelse MKN-130-00185, hvor det ikke vurderes at der er grundlag for at stille krav om BAT ved en mindre udvidelse af staldanlægget.

Teltoverdækning af gyllebeholdere

Da der er tale om en kvægbesætning er overdækning af gyllebeholderen for dyr til, at det kan betragtes som BAT i sig selv (over 100 kr. pr kg N), ifølge standardberegningerne for overdækning af gyllebeholdere[3]. Der gives ikke garanti for mulighed for tilskud til teltoverdækning i miljøteknologiordningen, og det er derfor ikke relevant at undersøge tilskudsmulighederne for etablering af teltoverdækning.

Forsuring

Ifølge Miljøstyrelsens beregninger er der en årlig meromkostning på ca. 62.500 kr.[4] i investeringsomkostninger ved at etablere et forsuringsanlæg (driftsomkostninger og inflation ikke medregnet). Det reelle behov for ammoniakreduktion i forhold til BAT i det aktuelle tilfælde er på 34 kg N. Dette giver en pris for reduktionsomkostningerne på mindst (62.500 kr./ 34 kg N) = 1.838 kr./ kg N.

Jf. Miljøstyrelsens vejledning[5] vurderes det ikke proportionelt at anvende en enkeltteknologi med en reduktionsomkostning der overstiger 100 kr. pr. kg reduceret N pr. år. Reduktionsomkostningerne ved

[3] Tabel 4 i Teknologiblad: Fast overdækning af gyllebeholder, Miljøstyrelsen 11.11.2010
[4] Tabel 2, Forudsætninger for de økonomiske beregninger ved forsuring (Malkekvæg), Miljøstyrelsen 2011
[5] Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Husdyrbrug med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer), Miljøstyrelsen 2011

etablering af forsuringsanlæg i det nye produktionsareal i stald 2 er på mindst 1.838 kr./ kg N, og overstiger altså langt de 100 kr./kg N jf. proportionalitetsprincippet. Ud fra en økonomisk betragtning vurderes det altså ikke proportionelt at etablere et forsuringsanlæg i tilbygningen.

1.9. Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

1.10. Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

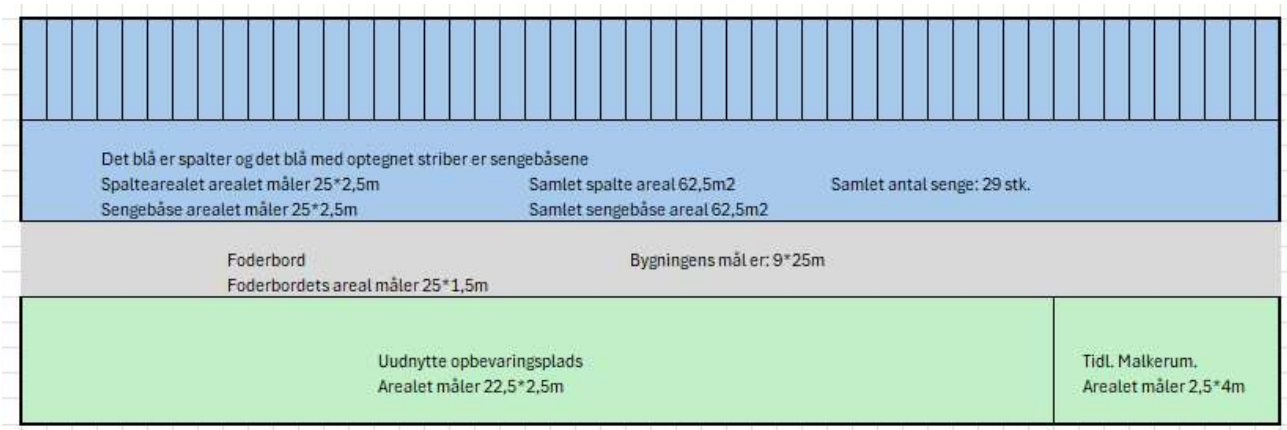
Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer. Se desuden tabellen nedenfor for yderligere vurderinger.

Type	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	I tilfælde af gylle udslip vil ansøger sørge for at inddæmme udslippet med halmballer, hvorefter oprydningsarbejdet påbegyndes.
Strømsvigt	Elektriker tilkaldes ved behov.

Bilag 1. – Beregning af produktionsareal

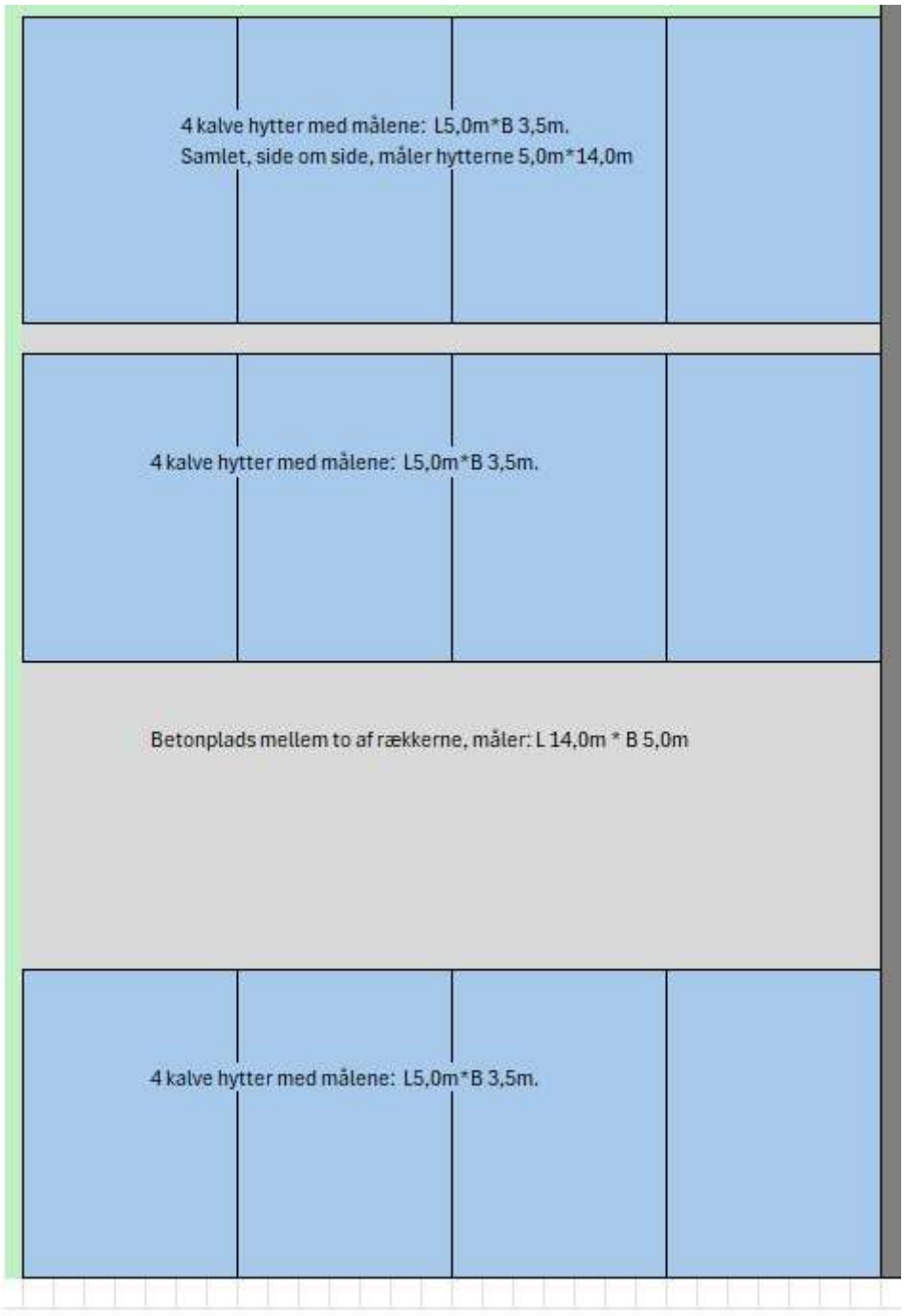
Se miljøtilladelsen fra 26. August 2024, for øvrige arealer.

Stald 2 nyt areal markeret med blå herunder:

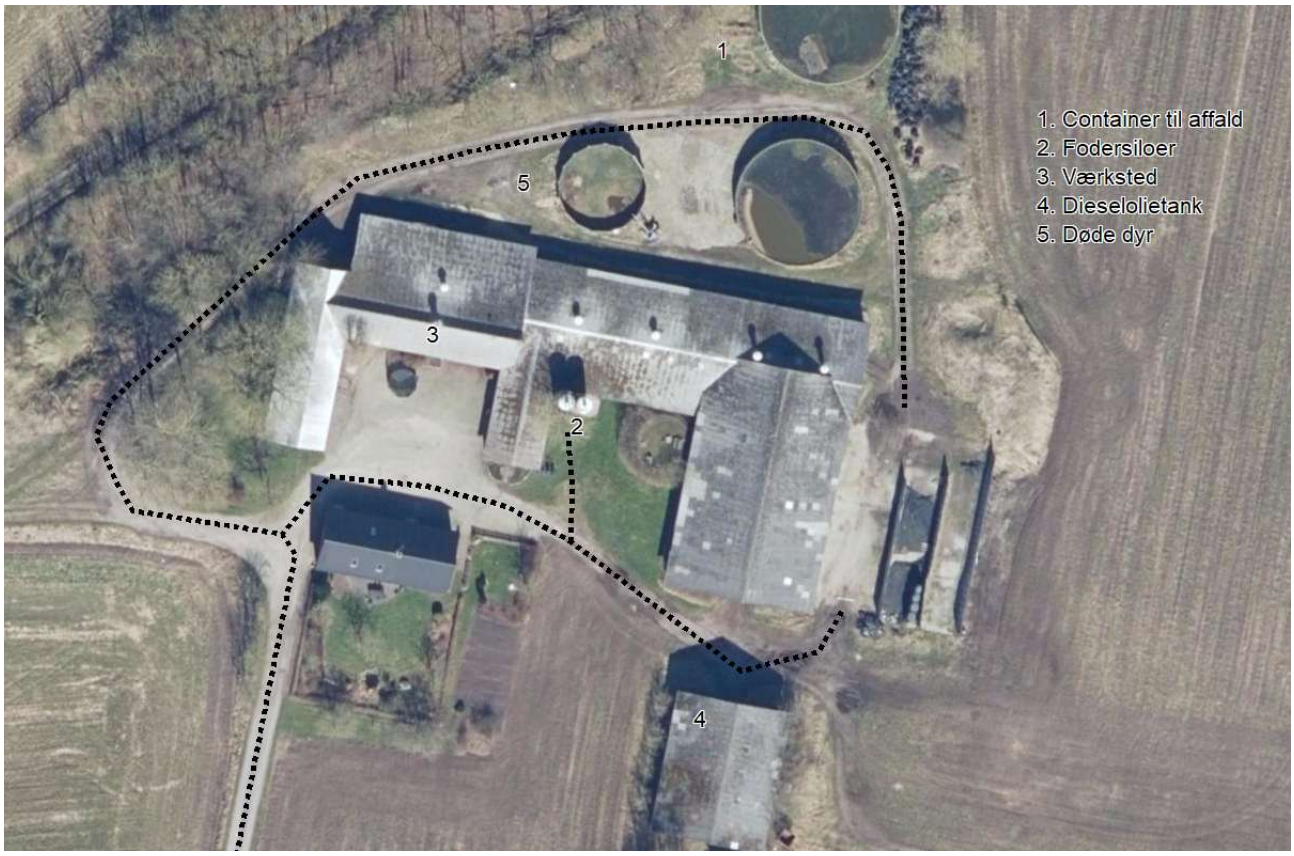


SamlePDF - side 46 af 76

Ny stald 5 herunder:



Bilag 2. – Transportveje og potentielle genekilder



SamlePDF - side 48 af 76

Bilag 3. – Beregning af effekten af miljøteknologier

Forsuring:

Tabel 2: Investering i forsuringsanlæg, malkekvæg

	antal DE					
	75	150	250	500	750	950
Investering - salgspris for standardanlæg	550.000	550.000	550.000	550.000	550.000	550.000
Ekstra investering ved større anlæg - ekstra uddoseringssted				.	200.000	200.000
Investering - storsyretank				100.000	100.000	100.000
Investering - montering og el	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Samlet investering	*650.000*	*650.000*	*650.000*	*750.000*	*950.000*	*950.000*
Årlig omkostning	*62.622*	*62.622*	*62.622*	*72.257*	*91.525*	*91.525*

Derfor mindst: 62.500 kr i årlige omkostninger.

62.500 kr./ 34 kg N = 1.838 kr./ kg N.

Fast gulv med skraber og ajleafløb:

Tabel 2: Enhedspriser på gulvskrabere komponenter

Gulvskrabere, kr.	10.350
Hjørnehjul u/strammer, kr.	3.060
Hjørnehjul m strammer, kr.	4720
Trækstation op til 70 meter, kr.	38.500
Trækstation op til 120 meter, kr.	48.500
El + montering, kr.	11.500
Wire, meter, kr.	16

Forbruget af ovenstående komponenter ved de forskellige besætningsstørrelser fremgår af nedenstående tabel:

Tabel 3: Forbruget af komponenter ved de forskellige antal DE

	Antal DE					
	75	150	250	500	750	950
Gulvskrabere	2	2	2	4	6	8
Hjørnehjul u/strammer	2	2	2	4	6	8
Hjørnehjul m strammer	1	1	1	2	3	4
Trækstation	1	1	1	2	3	4
El + montering	1	1	1	2	3	4
Wire, meter	70	120	200	400	600	800

Fremtidsværdiberegning		
Nutidsværdi	-81.924 kr.	kr.
N antal terminer	16	år fra tekonologibladene er lavet
Ydelse	0	
Inflation	1,25%	
type	1	
fremtidsværdi	99.938,23 kr.	

Fremtidsværdiberegning (vedligehold skraber + el)		
Nutidsværdi	-8.482 kr.	kr.
N antal terminer	10	år fra tekonologibladene er lavet
Ydelse	0	
Inflation	1,25%	
type	1	
fremtidsværdi	9.603,92 kr.	

Der tages udgangspunkt i de to ovenstående billeder. Det første billede er af en tabel der viser hvad der skal til af komponenter og hvad priserne er. Det andet billede viser hvilken værdiberegning vi har brugt.

Billedet nedenfor viser en samlet etableringsudgift.

Etablering af stationær skraber(e)			
Forbrug af komponen	**Antal**	**pris pr. stk.**	**Pris**
Gulvskrabere	2	10.350 kr.	20.700 kr.
Hjørnehjul u/strammer	2	3.060 kr.	6.120 kr.
Hjørnehjul m/ strammer	1	4.720 kr.	4.720 kr.
Trækstation	1	38.500 kr.	38.500 kr.
El + montering	1	11.500 kr.	11.500 kr.
Wire (meter)	24	16	384 kr.
Etableringsudgift i alt			**81.924 kr.**
Etableringsudgift (1,25 % inflation 2010-2020)			**99.938 kr.**
Årlige investeringsomkostninger, inventar (levetid			10.944 kr.

For at regne de årlige omkostninger skal der regnes på hvor meget vedligehold koster. Dette viser billedet af tabellen nedenfor.

Årlige driftsøkonomiske omkostninger

Stationære skrabere

Tabel 6: Årlige driftsomkostninger ved stationære skraber, ekstraomkostninger i forhold til referencen, nye stalde

	Antal DE					
KR.	75	150	250	500	750	950
Årlige investeringsomkostninger, inventar	**9.052**	**9.140**	**10.375**	**20.750**	**31.125**	**39.309**
Vedligholdelse af skraber	8.088	8.166	9.270	18.539	27.809	35.121
El-omkostninger	394	779	1.304	2.608	3.911	4.953
Totale løbende driftsomkostninger	**8.482**	**8.945**	**10.574**	**21.147**	**31.720**	**40.047**
Totale årlige omkostninger	**17.533**	**18.085**	**20.948**	**41.896**	**62.845**	**79.384**
Omkostninger per DE	**275**	**143**	**99**	**99**	**99**	**99**

Med ovenstående forudsætninger beregnes den årlige totalomkostning og derved beregnes hvad prisen er pr kg kvælstof.

Årlige omkostninger til vedligehold (Pris	
Vedligehold af skraber	8.088 kr.
El-omkostninger	394 kr.
Årlige omkostninger, vedligehold & (	**8.482 kr.**
Årlige omkostninger til vedligehold & el (1,25% inflation 2010-2020)	**9.604 kr.**
Årlige driftsøkonomiske omkostninger (1,25% inflation)	
Årlige omkostninger til vedligehold & el	9.604 kr.
Årlige investeringsomkostninger,	10.944 kr.
Totale årlige omkostninger	**20.548 kr.**
BAT	
Forskel BAT (kg NH3-N)	34
Totale årlige omkostninger	20.548 kr.
Kr pr. kg N	**604 kr.**

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningsskema (256128)

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

Versionsnummer:
4

Indsendelsesdato:
18-05-2026

Genereringsdato:
05-10-2026

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	44446871
Husdyrbrugets navn	Mads Lucassen
Beliggenhedsadresse	Vesterrisvej 90
Postnummer	9620
By	Aalestrup

Ansøger

Ansøger navn	Mads Lucassen
Ansøger adresse	Vesterrisvej 90
Ansøger postnummer	9620
Ansøger by	Aalestrup
Ansøger telefon	00
Ansøger email	madslucassen@icloud.com

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulent navn	Juliane Lundehøj Hedegaard
Konsulent adresse	Hobrovej 437
Konsulent postnummer	9200
Konsulent by	Aalborg SV
Konsulent telefon	96351196
Konsulent email	jlh@agillix.dk

Ejendom

Ejenddomsnummer	9722166
CHR numre	

Kort beskrivelse:

Ansøgning (256128) | Gennemse & indsend

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

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

Typen af IE-husdyrbrug:
Ikke IE-brug

Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:
Ikke angivet

Omfatter flere husdyrbrug (§16c):
Nej

Kort beskrivelse:

Versionsnummer:
4

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	44446871
Husdyrbrugets navn	Mads Lucassen
Beliggenhedsadresse	Vesterrisvej 90
Postnummer	9620
By	Aalestrup

Ansøger

Ansøgernavn	Mads Lucassen
Ansøgeradresse	Vesterrisvej 90
Ansøgerpostnummer	9620
Ansøgerby	Aalestrup
Ansøgertelefon	00
Ansøger-email	madslucassen@icloud.com

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Juliane Lundehøj Hedegaard
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351196
Konsulent-email	jlh@agillix.dk

Ejendom

Ejenddomsnummer	9722166
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 9g - Østerbølle By, Østerbølle
Matrikel: 2p - Vesterris By, Testrup

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner

Staldnavn	Staldstørrelse (m^2)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m^2)
				Ansøgt drift		
Stald 1	200	Naturlig ventilation	3 m	(#867814) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	72
Stald 2	438	Blandet ventilation	3 m	(#867834) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	125
				(#867817) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	125
Stald 3	816	Blandet ventilation	3 m	(#867824) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	585
Stald 4	504	Naturlig ventilation	3 m	(#867829) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	234
Stald 5	829	Naturlig ventilation	3 m	(#1060074) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	210
Sum						**1351**
				Nudrift		
Stald 1	200	Naturlig ventilation	3 m	(#867830) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	72
Stald 2	438	Blandet ventilation	3 m	(#867831) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	125
Stald 3	816	Blandet ventilation	3 m	(#867832) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	585
Stald 4	504	Naturlig ventilation	3 m	(#867833) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	234
Sum						**1016**
				8 års drift		
Stald 1	200	Naturlig ventilation	3 m	(#867816) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	72
Stald 2	438	Blandet ventilation	3 m	(#867823) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	28
				(#867821) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	75
				(#867819) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	125
Stald 3	816	Blandet ventilation	3 m	(#867827) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	0	84
				(#867826) Malkekøer. Bindestald med riste	0	176

Staldnavn	Staldstørrelse (m^2)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m^2)
Sum						560

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: Stald 3

I 8-års driften er der 2 rækker bindestald med riste. Hver række er 2 meter dyb og 44 meter lang.
I siden er der 28x3 meter med spaltegulvsbokse
Dette er ændret til dybstrøelse i nudriften

2.2 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
Heste. Dybstrøelse
Får og geder. Dybstrøelse

Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Alle kvæg; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m^2)
Ansøgt drift					
Tank 1	Flydende				121
Tank 2	Flydende				255
tank 3	Flydende				315
Møddingsplads	Fast				546
Udvidelse mødding	Fast				280
Nudrift					
Tank 1	Flydende				121
Tank 2	Flydende				255
tank 3	Flydende				315
Møddingsplads	Fast				546
8 års drift					
Tank 1	Flydende				121
Tank 2	Flydende				255
tank 3	Flydende				315

Gødningsandele

Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m^2)
Ansøgt drift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		546
Udvidelse mødding	Kvæg, heste, får og geder		280
Nudrift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		546
8 års drift - *Ingen data*			

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift	1214,8	573,7	1788,5
Nudrift	893,4	472,9	1366,3
8 års-drift	601,9	276,3	878,2

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:
Stald 1

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#867814) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	72	60,5	0,0	0,0	60,5
Nudrift					
(#867830) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	72	60,5	0,0	0,0	60,5
8 års-drift					
(#867816) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	72	60,5	0,0	0,0	60,5

Navn på staldafsnit:
Stald 2

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemissio (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#867834) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	125	145,0	0,0	0,0	145,0
(#867817) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	125	145,0	0,0	0,0	145,0
Sum	**250**	**290,0**	**0,0**	**0,0**	**290,0**
Nudrift					
(#867831) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	125	145,0	0,0	0,0	145,0
8 års-drift					
(#867819) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	125	145,0	0,0	0,0	145,0
(#867821) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	75	87,0	0,0	0,0	87,0
(#867823) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	28	23,5	0,0	0,0	23,5
Sum	**228**	**255,5**	**0,0**	**0,0**	**255,5**

Navn på staldafsnit:
Stald 3

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#867824) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	585	491,4	0,0	0,0	491,4
Nudrift					
(#867832) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	585	491,4	0,0	0,0	491,4
8 års-drift					
(#867826) Malkekøer. Bindestald med riste	176	209,4	0,0	0,0	209,4
(#867827) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	84	76,4	0,0	0,0	76,4
Sum	**260**	**285,8**	**0,0**	**0,0**	**285,8**

Navn på staldafsnit:
Stald 4

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#867829) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	234	196,6	0,0	0,0	196,6
Nudrift					
(#867833) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	234	196,6	0,0	0,0	196,6
8 års-drift - *Ingen data*					

Navn på staldafsnit:
Stald 5

Produktion	Produktionsareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
(#1060074) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	210	176,4	0,0	0,0	176,4
Nudrift - *Ingen data*					
8 års-drift - *Ingen data*					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning

Lagernavn	Overfladeareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift				
Tank 1	121	48,4	0,0	48,4
Tank 2	255	102,0	0,0	102,0
tank 3	315	125,9	0,0	125,9
Nudrift				
Tank 1	121	48,4	0,0	48,4
Tank 2	255	102,0	0,0	102,0
tank 3	315	125,9	0,0	125,9
8 års-drift				
Tank 1	121	48,4	0,0	48,4
Tank 2	255	102,0	0,0	102,0
tank 3	315	125,9	0,0	125,9

4.3.2 Andele af gødningstyper i og ammoniakemission fra lagre med fast husdyrgødning

Lagre med fast husdyrgødning

Lagernavn	Grundareal for lager (m^2)	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m^2)	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift					
Møddingsplads	546	Kvæg, heste, får og geder	546	100	196,6
Udvidelse mødding	280	Kvæg, heste, får og geder	280	100	100,8
Nudrift					
Møddingsplads	546	Kvæg, heste, får og geder	546	100	196,6
8 års-drift - *Ingen data*					

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer
Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder
Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre
Gødningstype fra lager: Flydende gødning
Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

5. BAT

Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH_3-N /år)	1215	574	1789
Faktisk emission (kg NH_3-N /år)	1215	574	1789
Forskel (kg NH_3-N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	**Ja**

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT

Vejl. sum (kg NH_3-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH_3-N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH_3-N /år)	Kommunens begrundelse
1181	1215	Se MGK kapitel 1.8 BAT		

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH_3-N /(m^2 · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH_3-N /(m^2 · år)) [c]
Stald 1	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse [a]	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) [a]	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) [a]	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Stald 3	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 4	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 5	Alle kvæg; Dybstrøelse [a]	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

[a] 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.

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Produktion	Areal (m^2)	BAT krav (kg NH_3-N /(m^2 · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH_3-N / år)	Ansøgers forslag (kg NH_3-N /år)	Kommunens krav (kg NH_3-N /år)
(#867814) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	72	0,84	1	60		
(#867817) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	125	1,16	1	145		
(#867834) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	125	0,89	1	111		
(#867824) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	585	0,84	1	491		
(#867829) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	234	0,84	1	197		
(#1060074) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	210	0,84	1	176		

6. Nabopåvirkning

I et eller flere staldafsnit er angivet en dyretype med mink, heste, får og geder. Vær opmærksom på at mink, heste, får og geder ikke har nogen lugtenheder (LE) i FMK-modellen, derfor angives geneafstanden til nul ved FMK-modellen.

Mink, heste, får og geder indgår heller ikke i beregningen af konsekvenszonen, der er baseret på lugtenheder (LE) fra FMK-modellen.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Vesterrisvej 84	0	FMK	64,7	64,7	137,5	Ja
Vesterrisvej 91	0	FMK	64,7	64,7	243,8	Ja
lokalplanen i landzonen	0	FMK	115	115	6072,8	Ja
Testrup	0	FMK	115	115	2385,3	Ja
Vesterbølle - lokalplan	0	FMK	115	115	6139,4	Ja
Østrup	0	FMK	204,6	204,6	1833,7	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 238 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Vesterrisvej 84
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 5	106,5	Ja
Stald 4	115,7	Ja
Stald 3	139,3	Ja
Stald 2	168,8	Ja
Stald 1	176,5	Ja

Bebyggelse: Vesterrisvej 91
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 1	226,7	Ja
Stald 4	234,0	Ja
Stald 2	241,3	Ja
Stald 3	248,6	Ja
Stald 5	249,9	Ja

Bebyggelse: lokalplanen i landzonen
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 5	6036,3	Ja
Stald 4	6053,4	Ja
Stald 3	6072,8	Ja
Stald 2	6107,8	Ja
Stald 1	6119,4	Nej

Bebyggelse: Testrup
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 5	2348,4	Nej
Stald 4	2367,7	Nej
Stald 3	2384,4	Nej
Stald 2	2420,7	Nej
Stald 1	2434,9	Nej

Bebyggelse: Vesterbølle - lokalplan
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 1	6091,4	Nej
Stald 2	6112,0	Nej
Stald 3	6143,8	Nej
Stald 4	6146,2	Nej
Stald 5	6168,5	Nej

Bebyggelse: Østrup
Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 2	1826,9	Nej
Stald 3	1827,7	Nej
Stald 1	1839,9	Nej
Stald 5	1840,4	Nej
Stald 4	1848,2	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift

Staldafsnit

	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m^2)
Stald 1	867814	0	223,2	936,0*	0	223,2	936,0*	72
Stald 2	867834	0	387,5	1625,0*	0	387,5	1625,0*	125
	867817	0	387,5	1625,0*	0	387,5	1625,0*	125
Stald 3	867824	0	1813,5	7605,0*	0	1813,5	7605,0*	585
Stald 4	867829	0	725,4	3042,0*	0	725,4	3042,0*	234
Stald 5	1060074	0	651,0	2730,0*	0	651,0	2730,0*	210
Sum			**4188,1**	**17563***		**4188,1**	**17563***	

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

Nudrift

Staldafsnit

	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m^2)
Stald 1	867830	0	223,2	936,0*	0	223,2	936,0*	72
Stald 2	867831	0	387,5	1625,0*	0	387,5	1625,0*	125
Stald 3	867832	0	1813,5	7605,0*	0	1813,5	7605,0*	585
Stald 4	867833	0	725,4	3042,0*	0	725,4	3042,0*	234
Sum			**3149,6**	**13208***		**3149,6**	**13208***	

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

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 1788,5 (kg NH_3-N/år)

Meremission (8 års-drift) 910,3 (kg NH_3-N/år)

Meremission (nudrift) 422,2 (kg NH_3-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: flagermus

Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: flagermus

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: tank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Udvidelse mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: bæver

Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: bæver

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: tank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Udvidelse mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.1 Eng

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

Naturlinjer til punkt: 4.1 Eng

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: tank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Udvidelse mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.1 Mose nord

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.1 Mose nord

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Ringe vegetation	0,1	0,0	0,1
S: Stald 3	Ringe vegetation	0,0	0,1	0,2
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,1	0,1
G: Tank 1	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
G: Tank 2	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,1
G: tank 3	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,1
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,1	0,1
G: Udvidelse mødding	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Stald 5	Landbrug	0,1	0,1	0,1

Naturpunkt: 3.0 Overdrev nord

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.0 Overdrev nord

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,1	0,0	0,2
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,1	0,2
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,1	0,1
G: Tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: tank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,1	0,1
G: Udvidelse mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,1	0,1	0,1

Naturpunkt: 2.2 Overdrev syd

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

Naturlinjer til punkt: 2.2 Overdrev syd

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: tank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Udvidelse mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.1 Overdrev nord

Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.1 Overdrev nord

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: tank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Udvidelse mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.0 Overdrev vest

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

Naturlinjer til punkt: 2.0 Overdrev vest

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: tank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Udvidelse mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.1 Overdrev Simested Å

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

Naturlinjer til punkt: 1.1 Overdrev Simested Å

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: tank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Udvidelse mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.0 Rigkær Lærkenfelt Å

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

Naturlinjer til punkt: 1.0 Rigkær Lærkenfelt Å

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Tank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: tank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Udvidelse mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	439	-
Staldbygning	Stald 5	431	-
Gødningslager	tank 3	403	-

Naboskel - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	78	-
Staldbygning	Stald 5	37	-
Gødningslager	Møddingsplads	38	-

Nabo - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	123	-
Staldbygning	Stald 5	85	-
Gødningslager	Møddingsplads	85	-

Boring almen - Vandforsyningsanlæg (almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	1777	-
Staldbygning	Stald 2	1766	-
Gødningslager	tank 3	1723	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Garage	141	-
Staldbygning	Stald 4	127	-
Gødningslager	Møddingsplads	128	-

Stuehus - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Garage	12	-
Staldbygning	Stald 1	22	-
Gødningslager	Tank 1	48	-

Banestien - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Garage	32	-
Staldbygning	Stald 2	3	-
Gødningslager	Tank 1	29	-

Boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Garage	10	-
Staldbygning	Stald 2	6	-
Gødningslager	Tank 1	33	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser	Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

1.0 Rigkær Lærkenfelt Å - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	4079
Staldbygning	Stald 1	4048
Gødningslager	Tank 1	4084

1.1 Overdrev Simested Å - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	4830
Staldbygning	Stald 5	4793
Gødningslager	Møddingsplads	4794

2.0 Overdrev vest - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	661
Staldbygning	Stald 1	630
Gødningslager	Tank 1	662

2.1 Overdrev nord - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	479
Staldbygning	Stald 5	473
Gødningslager	tank 3	438

2.2 Overdrev syd - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]

Driftsbygning	Betonrampe	829
Staldbygning	Stald 5	789
Gødningslager	Møddingsplads	789

3.0 Overdrev nord - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	273
Staldbygning	Stald 2	271
Gødningslager	tank 3	219

3.1 Mose nord - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	331
Staldbygning	Stald 5	322
Gødningslager	tank 3	304

4.1 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	648
Staldbygning	Stald 1	616
Gødningslager	Tank 1	648

bæver - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	780
Staldbygning	Stald 5	768
Gødningslager	tank 3	760

flagermus - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	825
Staldbygning	Stald 2	799
Gødningslager	tank 3	780

Vesterrisvej 84 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	123
Staldbygning	Stald 5	84
Gødningslager	Møddingsplads	85

Vesterrisvej 91 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	222
Staldbygning	Stald 1	214
Gødningslager	Møddingsplads	227

Østrup - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	1820
Staldbygning	Stald 2	1818
Gødningslager	tank 3	1767

Testrup - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	2356
Staldbygning	Stald 5	2335
Gødningslager	Møddingsplads	2335

lokalplanen i landzonen - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Betonrampe	6046
Staldbygning	Stald 5	6020
Gødningslager	Møddingsplads	6020

Vesterbølle - lokalplan - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Garage	6111
Staldbygning	Stald 1	6082
Gødningslager	Tank 1	6132

8.3 Forureningsmæssigt forbundet

I et eller flere staldafsnit er angivet en dyretype med mink, heste, får og geder. Vær opmærksom på at mink, heste, får og geder ikke har nogen lugtenheder (LE) i FMK-modellen, derfor angives geneafstanden til nul ved FMK-modellen.

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 32 m (model: FMK).
Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 100 m.

8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet	Ingen kommentar

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

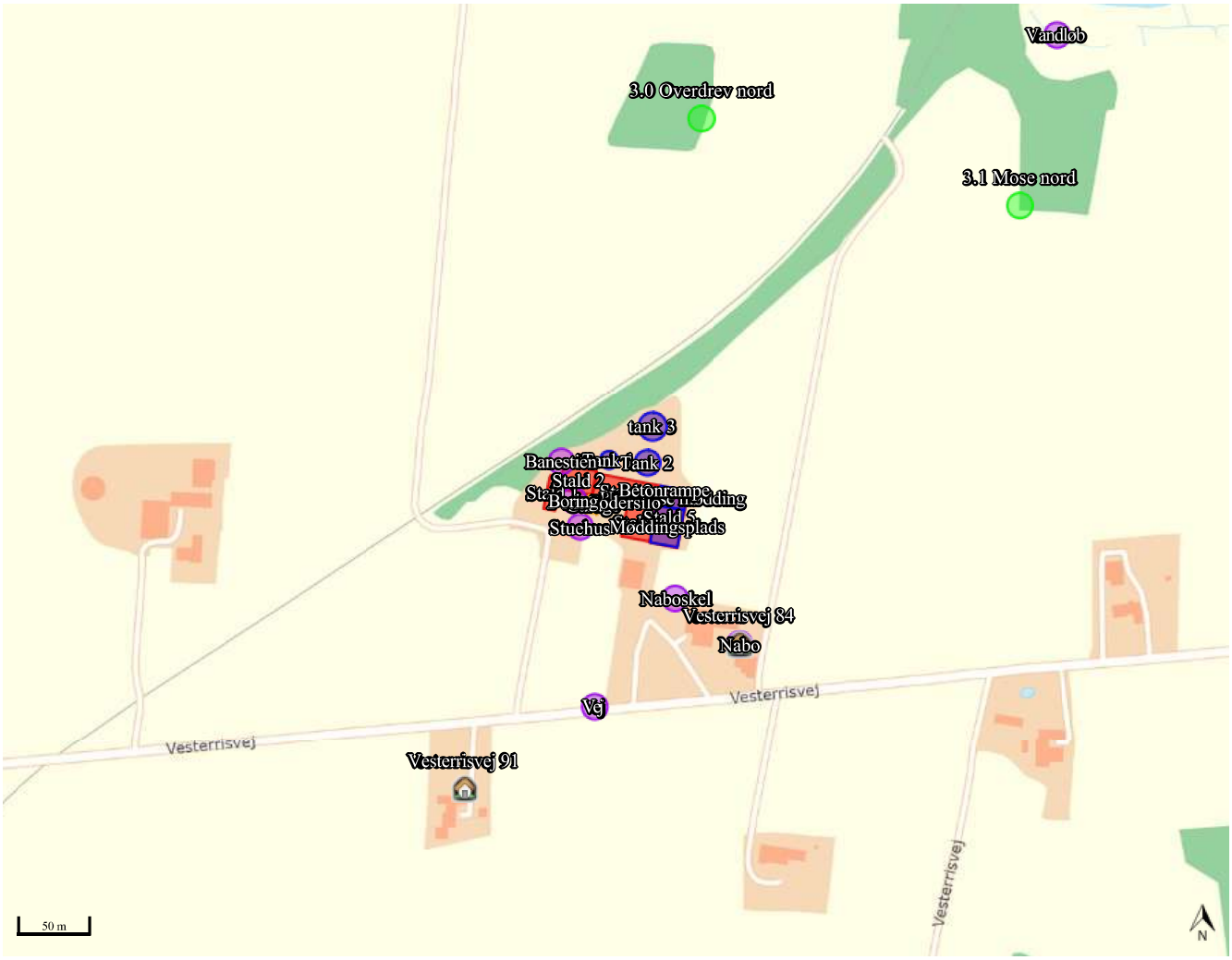
9.2 Bilag

Bilag

Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
2026.10.05_tillæg §16b Projektbeskrivelse Vesterrisvej 90.docx	11999,433	2026.10.05_tillæg §16b Projektbeskrivelse Vesterrisvej 90
2026.09.21_tillæg §16b Projektbeskrivelse Vesterrisvej 90.docx	12013,779	2026.09.21_tillæg §16b Projektbeskrivelse Vesterrisvej 90
2026.06.08_tillæg §16b Projektbeskrivelse Vesterrisvej 90.docx	12037,32	2026.06.08_tillæg §16b Projektbeskrivelse Vesterrisvej 90
2026.05.18_tillæg §16b Projektbeskrivelse Vesterrisvej 90.docx	12032,521	2026.05.18_tillæg §16b Projektbeskrivelse Vesterrisvej 90

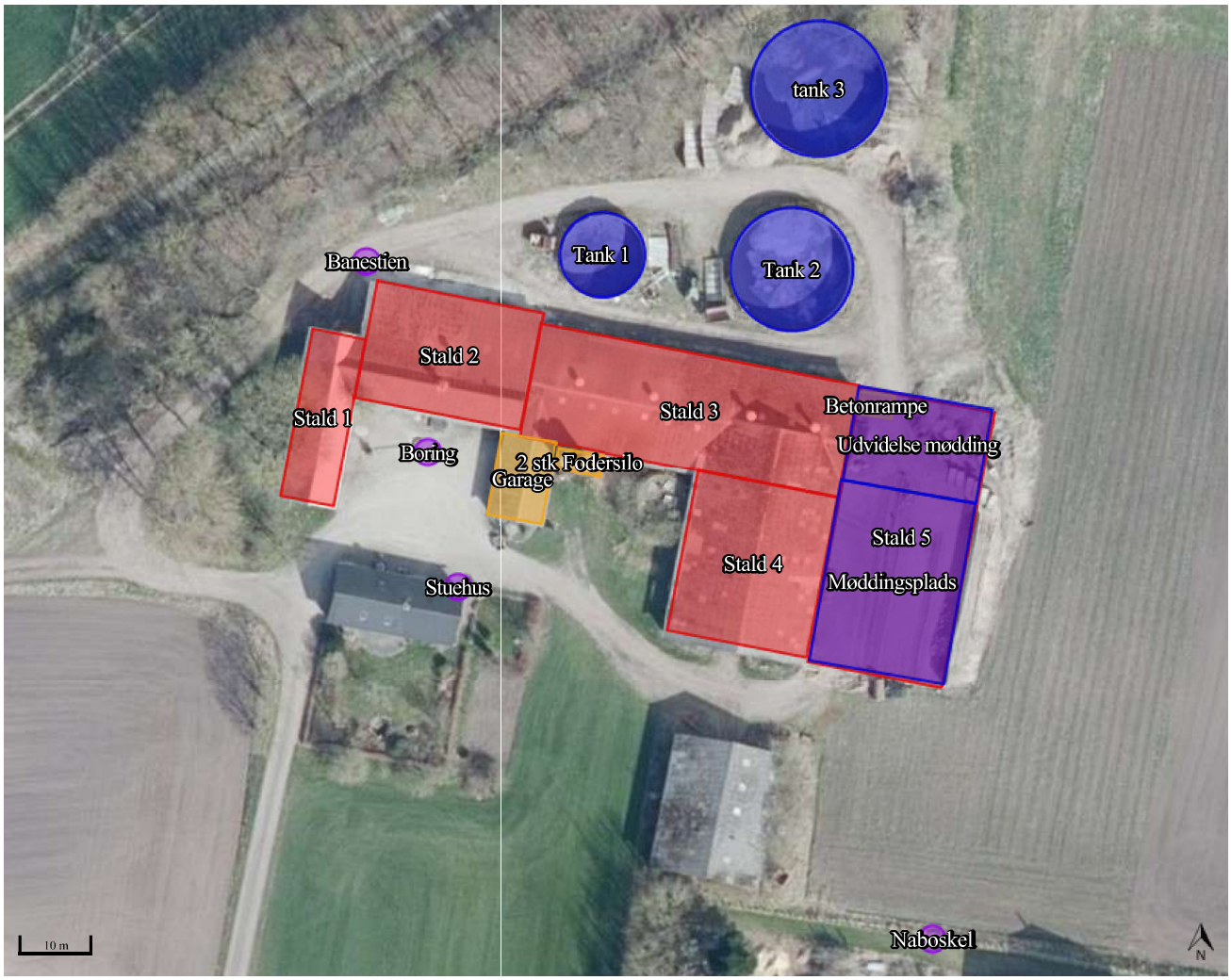
10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da).

Vesterrisvej 90



Kortkreditering: @geodanmark (link: https://www.geodanmark.dk/home/vejledninger/vilkaar-for-data-anvendelse/).