



§ 16a tillæg til Miljøgodkendelse

Lovbek. nr. 520 af 1/5 2019 Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

**Kvægbruget Møllebækvej 20,
9480 Løkken**

Godkendelsesdato / offentliggørelse: 10. juli 2024



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|----|
| Ejer og driftsforhold | 3 |
| Miljøgodkendelsen omfatter | 3 |
| Miljøgodkendelse efter Husdyrloven | 3 |
| VILKÅR..... | 5 |
| Kommunens vurdering af husdyrbruget | 10 |
| Andre tilladelser..... | 14 |
| Gyldighed og retsbeskyttelse | 14 |
| Tidligere tilladelser..... | 14 |
| Offentlighed og høring..... | 14 |
| Klage og søgsmål vejledning | 17 |
| Bilag 1 – Projektbeskrivelse..... | 18 |
| Bilag 2 - Lokalisering | 32 |
| Bilag 3 - Uddrag af støjrapport..... | 33 |

Ejer og driftsforhold

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Dato: | 10. juli 2024. |
| CVR nr.: | 30984951 |
| Matr. nr. og Ejerlav: | 9a, Ingstrup By, Ingstrup |
| Adresse: | Møllebækvej 20, 9480 Løkken |
| Virksomheds ejer: | I/S Gl. Ingstrup |
| Ansøger: | I/S Gl. Ingstrup (Thomas Sørensen) |
| Ansøgningsskema nr.: | 241950 Version nr.: 2 |
| Tilsynsmyndighed: | Jammerbugt Kommune |
| Udarbejdet af: | Lisbeth Kromann. |

Miljøgodkendelsen omfatter

Produktionsareal:

Der godkendes nye produktionsarealer med dybstrøelse samt ædeplads til udvendigt foderbord.

I forhold til den gældende miljøgodkendelse øges det samlede produktionsareal fra 5.517 m² til 5.744 m². Produktionsarealet i den samlede miljøgodkendte tilbygning til "Kostald" ændres fra 2.275 m² fast drænet gulv med skraber og ajleafløb til 1.506 m² fast drænet gulv med skraber og ajleafløb og 350 m² dybstrøelse.

Husdyrtype:

Godkendelsen omfatter en fleksibel produktion med alle kvægtyper og en kalveplads.

Byggeri:

Der opføres en ny goldkostald og en ny kalveplads øst for den store gyllebeholder, en udvidelse af pladsen til kalvehytter øst for den lille gyllebeholder, etablering af udvendigt foderbord nord for tilbygningen til kostald samt udvidelse af ensilageopbevaringsanlægget.

Tilbygning til eksisterende kostald er miljøgodkendt i den gældende miljøgodkendelse. I den eksisterende tilbygning "Ny stald" ændres der i nærværende tillæg på gulvtypen (til dybstrøelse) i en mindre del af tilbygningen.

Miljøgodkendelse efter Husdyrloven

I/S Gl. Ingstrup har ansøgt Jammerbugt kommune om et tillæg til miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16a. Sagen er omfattet 16.a, stk. 4, da ammoniakemissionen fra det ansøgte ligger væsentligt under 3.500 kg NH₃-N/år. Sagen er indsendt den 8. december 2023 gennem det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 241950 med supplerende bilag. Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system.

Den ansøgte husdyrproduktion overholder grænseværdierne for lugt. Det vurderes ligeledes at grænseværdierne for støj kan overholdes. Der er gennemføres nogle støjbegrænsende tiltag og vilkår, og det vurderes at det ansøgte kan gennemføres uden væsentlige ændringer i øvrige gener for naboerne.

Produktionen overholder husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau for ammoniak, og vi vurderer, at driften af husdyrbruget ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som udenfor Natura 2000 områder eller at projektet vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter i området.

Vi vurderer desuden, at kvægbrugets indretning og drift er baseret på tidssvarende og miljøvenlig teknik, kaldet BAT (bedste anvendelige teknik).

Vi vurderer samlet set, at det ansøgte husdyrbrug - med de vilkår, der er stillet - ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger eller gener, og at det kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. Ejendommens produktion godkendes efter reglerne om husdyrregulering efter stipladsmodellen.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Jammerbugt Kommune hermed tillæg til miljøgodkendelse til drift af ovennævnte landbrugsejendom med mere end 100 m² produktionsareal og ammoniakemission på mere end 3.500 kg NH₃-N/år på følgende vilkår. Godkendelsen er meddelt i medfør af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. af husdyrbrug § 16a (lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019).

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en sådan måde, at det indebærer forøget forurening, før udvidelse eller ændringen er godkendt af Jammerbugt Kommune.

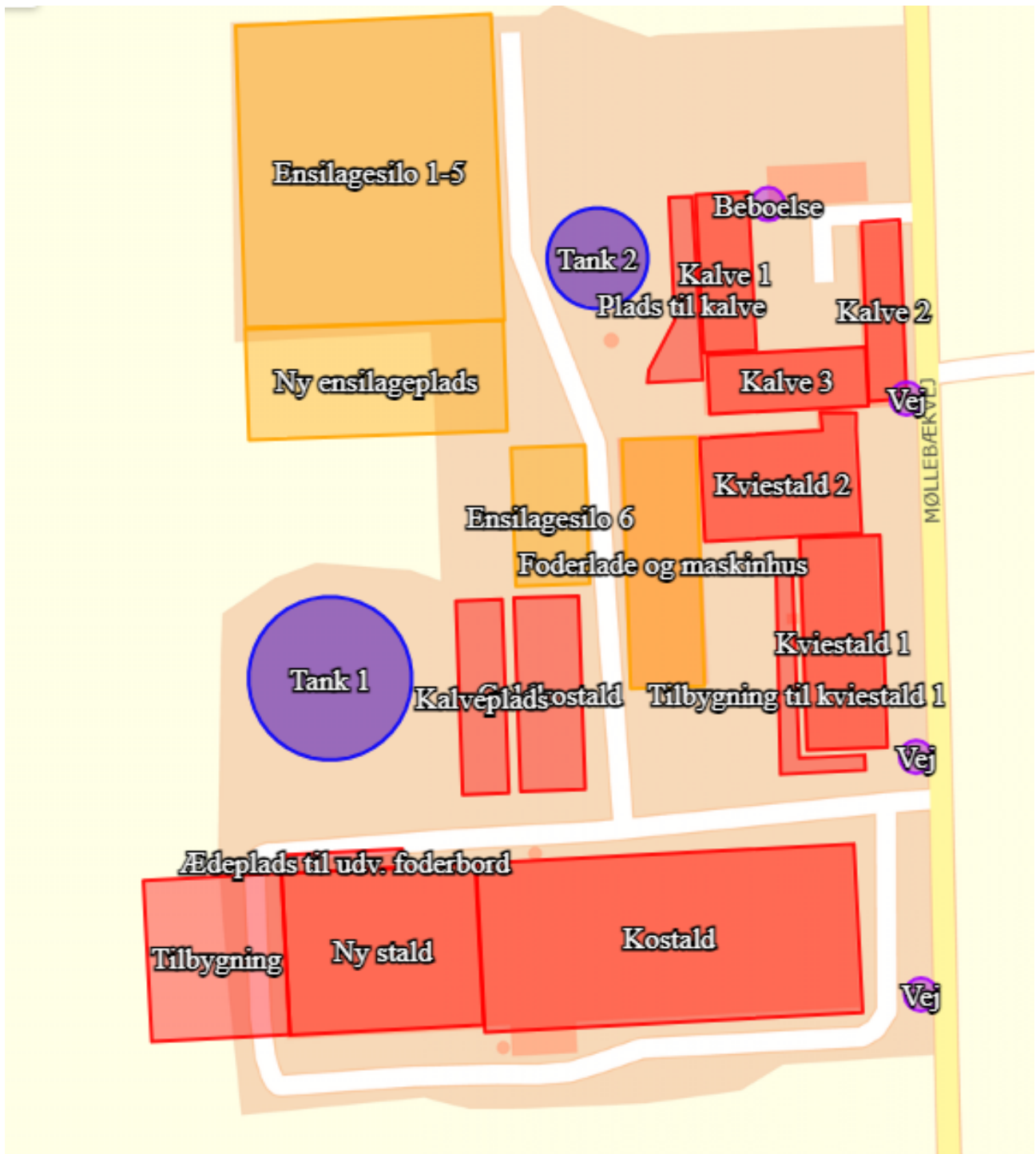
Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler måtte være skærpende i forhold til vilkårene i denne godkendelse.

Det skal endvidere bemærkes, at virksomheden er omfattet af Husdyrbrugslovens §39. Her kan tilsynsmyndigheden påbyde afhjælpende foranstaltninger, såfremt virksomhedens drift medfører væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold. Tilsynsmyndigheden kan endvidere meddele påbud, hvis husdyrbruget skønnes at indebære en nærliggende risiko for væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold.

VILKÅR

1. Staldafsnit og produktionsarealer skal placeres, indrettes og anvendes som anført i nedenstående tabel og oversigtskort:

| Stalde og produktioner | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn | Staldstørrelse (m ²) | Ventilation | Kildehøjde | Produktion | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m ²) |
| Ansøgt drift | | | | | | |
| Kostald | 3001 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642258) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 12 |
| | | | | (#642257) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 132 |
| | | | | (#642256) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 0 | 1525 |
| Kviestald 1 | 800 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642265) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0 | 458 |
| Kalve 1 | 392 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642270) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 13 |
| | | | | (#642268) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 96 |
| Kalve 2 | 320 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642272) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 110 |
| Kviestald 2 | 797 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642275) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0 | 490 |
| Kalve 3 | 440 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642278) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 185 |
| Ny stald | 1470 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642361) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 350 |
| | | | | (#642281) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 0 | 760 |
| Plads til kalve | 258 | Naturlig ventilation | 3 m | (#642282) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 26 |
| Tilbygning til kviestald 1 | 217 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642283) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv | 0 | 180 |
| Goldkostald | 588 | Naturlig ventilation | 3 m | (#642444) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 578 |
| Tilbygning | 1050 | Naturlig ventilation | 3 m | (#642446) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 0 | 746 |
| Ædeplads til udv. foderbord | 100 | Naturlig ventilation | 3 m | (#649042) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 0 | 35 |
| Kalveplads | 421 | Naturlig ventilation | 3 m | (#658142) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 48 |
| Sum | | | | | | 5744 |



2. Tilladelse til etablering af produktionsarealet "Ædeplads til udv. foderbord" forudsætter, at udlægget til privat fællesvej forinden enten er blevet omlagt til anden rute eller nedlagt. I begge tilfælde i henhold til gældende regler herom.
3. Gødningsopbevaringsanlægget Tank 2, jf. ovenstående oversigtskort i vilkår 1, skal ligesom Tank 1 være med teltoverdækning med indvendigt skørt. Teltoverdækning på Tank 2 skal være etableret inden 1. juli 2025.
4. Tank 2 er også omfattet af vilkår 17 og 18 om indretning, drift og egenkontrol vedrørende teltoverdækning i den gældende miljøgodkendelse af 17. februar 2020.
5. Ved udendørs foderborde uden overdækning skal det sikres at overfladevand opsamles og ledes til gyllebeholder.

Støj

6. Selvkørende foderblander med en kildestyrke på maksimalt 104 dB(A) indsættes senest 1. september 2024.
7. Selve foderblandingen må maksimalt foregå i 20 minutter i tidsrummet 06.30-7.00
8. Adgangsvej fra Møllebækvej til ensilagepladser umiddelbart nord for ejendommen etableres senest i foråret 2025.
9. Gyllesugning og aflevering af gylle med lastbil fra biogasanlæg må kun foregå i tidsrummet 07.00-22.00. Indblæsning af foder i siloer må kun foregå i tidsrummet 07.00-18.00.
10. Gylleomrøring må først foregå efter kl. 07.00, jf. dog vilkår 11 og 12.
11. Såfremt der forekommer andre støjende aktiviteter/transporter (udover de stationære og evt. mælkebil) i tidsrummet 06.30-7.00 skal foderblanding udskydes til efter kl. 7.00.
12. Inden der evt. indsættes andre støjende aktiviteter/transporter end kørsel med Bobcat i 10 min, afhentning af mælk samt foderblanding i tidsrummet 22-07 (der ligger udover enkelte til- og frakørsler med lastbil/traktor) skal Jammerbugt Kommune kontaktes med henblik på afklaring vedrørende evt. supplerende oplysninger/støjdokumentation.

Lokalisering

Faste afstandskrav

13. Den nye goldkostald samt kalveplads kan opføres under 15 m til vejudlæg omkring privat fællesvej. (dispensation)

Dispensation fra afstandskrav til naboskel

Goldkostalden og kalvepladsen umiddelbart vest for denne overholder ikke afstandskravet i henhold til § 8 i husdyrbrugsloven til privat fællesvej på 15 m. Kommunen giver hermed dispensation fra afstandskravet, således at goldkostalden og kalvepladsen kan opføres til vejudlægget omkring den private fællesvej.

Begrundelsen for at meddele dispensation er følgende: For at få den mest harmoniske udseende af ejendommen er en placering af goldkostalden og kalvepladsen midt i den eksisterende bygningsmasse den bedste løsning. Landskabsmæssigt vurderes alternative løsninger ikke at være hensigtsmæssige. Tidligere jordbundsanalyser har endvidere vist, at jorden syd for den eksisterende stald ikke er egnet til byggeri.

(Placeringen vil ifølge ejer også give den mest optimale driftsmæssige løsning. Det vil bl.a. også spare mange dyretransporter årligt til og fra Møllebækvej 10)

Kommunens vurdering af husdyrbruget

Ansøgningen omfatter en ny goldkostald med dybstrøelse og en ny kalveplads øst for den store gyllebeholder, en udvidelse af pladsen til kalvehytter øst for den lille gyllebeholder, etablering af udvendigt foderbord nord for tilbygningen til kostald samt udvidelse af ensilageopbevaringsanlægget mod syd, se kort side 7. Der er tale om en fleksibel produktion med alle kvægtyper.

I forhold til den gældende miljøgodkendelse øges det samlede produktionsareal fra 5.517 m² til 5.744 m². Produktionsarealet i den samlede tilbygning til "Kostald" ændres fra 2.275 m² fast drænet gulv med skraber og ajleafløb til 1.506 m² fast drænet gulv med skraber og ajleafløb og 350 m² dybstrøelse.

Tilbygning til eksisterende kostald er miljøgodkendt i den gældende miljøgodkendelse. I den eksisterende tilbygning "Ny stald" ændres der i nærværende tillæg på gulvtypen (til dybstrøelse) i en mindre del af tilbygningen.

Ansøgers konsulent har fremsendt ansøgnings-skema, projektbeskrivelse samt supplerende oplysninger i forbindelse med godkendelsesbehandlingen. Projektbeskrivelsen (inkl. supplerende oplysninger af 22. marts 2024) fremgår af bilag 1. Jammerbugt Kommune har endvidere anmodet om at få fremsendt en orienterende støjberegning, hvor relevante uddrag heraf fremgår af bilag 3.

Jammerbugt Kommune har gennemgået og vurderet materialet i forhold til kriterierne i § 40 i Godkendelsesbekendtgørelsen og fundet det tilfredsstillende. Der hvor Jammerbugt Kommune har bemærkninger er det kommenteret i nedenstående.

Udvidelsen sker i tilknytning til eksisterende bebyggelse og vurderes at være erhvervs-mæssig nødvendig for bedriften.

Vedrørende nudriften så er alle udnyttede staldafsnit i den gældende miljøgodkendelse fra 2020 med fleksibel produktion med alle kvæg (rettelse til skema i projektbeskrivelsen).

Der er indsat vilkår om, at ved udendørs foderborde uden overdækning skal det sikres, at overfladevand opsamles og ledes til gyllebeholder.

Der er indsat vilkår om teltoverdækning af Tank 2, da dette virkemiddel indgår i ammoniakberegningerne, som ligger til grund for nærværende miljøgodkendelse. I forlængelse heraf er der stillet vilkår om indretning, drift og egenkontrol.

Foderbord og privat fællesvej

Der er endvidere indsat vilkår om, at etablering af staldafsnittet "Ædeplads til udvendigt foderbord" (jf. oversigtskort i vilkår 1) kun må etableres, hvis udlægget til den private fællesvej, der går igennem matriklens bygningsmassen er blevet omlagt til en anden rute eller nedlagt og i begge tilfælde efter gældende regler herom.

Vi kan oplyse om, at hvis en privat fællesvej skal vedligeholdes, så er det brugerne af vejen, som skal dele udgifterne til vedligeholdelse. Endvidere skal vi oplyse om, at forholdene omkring privat fællesvej ikke kan behandles i en miljøgodkendelse.

Støj og transporter

I forbindelse med nærværende tillæg til miljøgodkendelse er ansøger kommet med supplerende oplysninger af 17. juni 2024 om, at der gennemføres følgende tiltag, som vil medvirke til at begrænse støj og transporter:

-Der er indkøbt en ny selvkørende foderblander, som forventes at støje mindre end de eksisterende aktiviteter (med traktor, fodervogn og gummiged) i forbindelse med foderblanding (leveres i august)

- Der etableres en ny adgangsvej fra Møllebækvej nord for ejendommen (umiddelbart nord for haven direkte ind til ensilagepladserne). Transporter med grovfoder kan komme ind denne vej bortset fra de transporter, som kommer fra syd.

- Der laves en støjafskærmning af fodersneglen på nordsiden af kostalden (i retning mod nabobeboelsen Haugaardsvej 10).

-Ansøger vil tilstræbe at porten lukkes i den østlige gavl i "Kostalden", når der køres med minilæsser efter kl. 18.

-Antallet af transporter mellem Møllebækvej 10 og Møllebækvej 20 reduceres til en fjerdedel (fra ca. 1.000 transporter til ca. 250 transporter årligt, da goldkøerne flyttes fra Møllebækvej 10 til nr. 20)

I forbindelse med at nærværende tillæg har været i høring er der indkommet bemærkninger vedrørende støjforhold. I den gældende miljøgodkendelse fra februar 2020, der omfattede hele bedriften, foreligger der ikke en specifik vurdering af overholdelse af støjgrænserne, og der er derfor heller ingen data/beregninger/vurderinger at vurdere nærværende tillæg på baggrund af.

Jammerbugt Kommune har anmodet om at få gennemført en orienterende støjberegning. Beregningen ønskes gennemført for at vurdere om bedriften med det ansøgte kan overholde støjgrænseværdierne (disse fremgår af den gældende miljøgodkendelse) og med henblik på at opstille eventuelle driftsvilkår om nødvendigt.

Der er 2. juli 2024 fremsendt en orienterende støjberegning udarbejdet af firmaet VM Acoustics, der er på Miljøstyrelsen liste over godkendte støjlaboratorier. Den er udarbejdet af en medarbejder, der er certificeret til at lave "Miljømåling ekstern støj". SoundPlan modellen er anvendt. Uddrag af støjrapporten med oplysninger om driftstider, kildestyrker, støj-kilders placering m.v., som ligger til grund for beregningen, fremgår af bilag 3. Der er regnet til de to nærmeste naboejendomme (til nærmeste udendørs opholdsarealer 15 m fra boligen). Øvrige ejendomme vurderes ikke at være relevante i forhold til overholdelse af støjgrænseværdierne. (En af ansøgerne bor selv på Møllebækvej 10).

| Beregningspunkt | Støjbelastning i dB(A) re 20 µPa. Grænseværdi i parentes | | | Støjvilkår overholdt dag/aften/nat |
|----------------------|---|-------------|-----------|---------------------------------------|
| | Dag 07-18 | Aften 18-22 | Nat 22-07 | |
| Nord, Møllebækvej 10 | 45(55) | 44(45) | 39(40) | ja/ja/ja |
| Øst, Haugaardsvej 10 | 44(55) | 39(45) | 40(40) | ja/ja/ja |

I weekender og helligdage gælder aftengrænseværdierne i dagtimerne, dog med den forskel at der midles over 8 timer. Om aftenen midles over 1 time og om natten over ½ time. I planlægningsituationer skal resultaterne uden hensyntagen til ubestemtheden overholde de fastsatte vilkår.

Grænseværdien for maksimalværdien af støjniveauet om natten er på 55 dB(A). Da støjen ikke vurderes at være med impulslydende lyde, er denne grænseværdi ikke aktuel.

Acoustica har vurderet, at der ikke er rene toner eller impulslydende lyde ud fra støjklunders karakter.

Med det ansøgte viser støjberegningen, at støjgrænseværdien på 55 dB(A) som forventet kan overholdes med god margin i dagperioden på hverdage, også selvom alle aktiviteter som worst case samles på samme dag, hvilket dog ikke vil finde sted i praksis. Endvidere at der også er plads til en del aktivitet i dagperioden i weekenden/helligdage, hvor grænseværdien på 45 dB(A) også kan overholdes (selv hvis mange af hverdagsaktiviteterne foregår her).

Grænseværdien kan også overholdes om aftenen, hvor der normalt vil være meget begrænset aktivitet på ejendommen bortset fra afhentning/aflevering af gylle med biogasbil. (Det er i alt ca. 10 stk. om ugen fordelt på både dag- og aftentimer). Derudover vil der være aktivitet de ca. 9 dage årligt, hvor der køres græs/majs til ensilagepladser (ensilering). Ansøger har eftersendt supplerende støjdokumentation udarbejdet af samme firma vedr. fortsat afhentning/aflevering af gylle til biogasanlæg om aftenen indtil kl. 22 (jf. vilkår 9 og bilag 3 bagerst).

I natperioden, tidsrummet 22-07, overholdes grænseværdien ved, at aktiviteterne ikke forgår samtidigt. Foderblanding foregår max. 20 minutter i tidsrummet 6.30-7.00, mælkebil ankommer først på natten og kørsel med bobcat, som skubber foder i stalde, foregår i ca. 10. min om aftenen efter kl. 22.

For at sikre at støjgrænseværdierne kan overholdes i nat- og aftenperioden er der indsat en række støjvilkår, som fremgår af vilkårsafsnittet, vilkår 6-12, side 8.

Lugt

Der er lavet lugtberegninger i Miljøstyrelsens IT-system husdyrgodkendelse.dk, som fremgår af projektbeskrivelsen i bilag 1, side 23-24. Disse er overholdt med god margin. Grænseværdierne for lugt omfatter udelukkende ejendomme uden landbrugspligt. Jammerbugt Kommune har været på tilsyn på ejendommen torsdag den 13. juni, hvor vinden kom fra vest. Der kunne ikke konstateres væsentlige lugt eller lugtkilder, som ligger udover hvad der er forventeligt fra almindelig landbrugsdrift.

Ejendommen fremstod meget pæn og ryddelig. Der opbevares meget begrænsede mængder husdyrgødning (i container) på ejendommen, da næsten al husdyrgødning bortskaffes direkte til biogasanlæg i forbindelse med udmugning. Gylle suges direkte fra fortanke ved stalde og bortskaffes til biogas. Sugningen af gylle tager ca. 10 min. pr. gang. I forbindelse med sugning suges den luft der er i tankbilen i forvejen ud, hvilket kortvarigt kan give anledning til lugt, selvom de anvendte tankbiler, ifølge oplysninger fra det pågældende biogasanlæg (GrønGas), er med kulfiltre. Når der afleveres afgasset biomasse i gylletanken sker det med dykket indløb (under gylleoverfladen) i gyllebeholder med teltoverdækning.

Ensilagestakke i marken skal i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsens¹ §5 etableres minimum 30 m fra naboskel og 15 m fra vej. Forholdet skal behandles i forbindelse med

¹ Bekt. n. 2243 af 29.11.2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

miljøtilsyn og er lovgivningsmæssigt ikke omfattet af nærværende tillæg til miljøgodkendelse.

Overfladevand

Da der er problemer med afledning af overfladevand i form af tagvand fra eksisterende kostald og kviestalde (via nabomatrikel) har Jammerbugt Kommune modtaget ansøgning om ny udledningstilladelse for overfladevand fra disse stalde, fra ny goldkostald samt tilbygninger til kostald via rørledning til grøft/vandløb ca. 500 m syd for ejendommen.

Jammerbugt Kommunes vandløbsteam vurderer, at der ikke vil være væsentlige direkte eller indirekte virkninger i forhold til overfladevand og vandløb i forbindelse med udledningen under forudsætning af, at visse vilkår om etablering af forsinkelsesbassin m.v. overholdes.

Overfladevand fra ensilagepladser opsamles i gylletanken Tank 2 på 1.500 m³, hvor der er kapacitet til opbevaring af overfladevandet i perioden 15. november til 1. februar. I sommerhalvåret udsprinkles overfladevandet på arealet umiddelbart vest for ejendommen, som er større end arealet af ensilagepladserne. Området er planeret og med plantedække, som medvirker til at forhindre overfladeafstrømning af vandet. Når tanken tømmes i efteråret og efter vinterperioden udbringes overfladevandet normalt på nogle af ejendommens øvrige marker, hvoraf en del ifølge ansøger er højere beliggende og derfor har begrænset risiko for at være vandmættede.

Husdyrgødning

Al dybstrøelse bortskaffes som nævnt til biogasanlæg. Der er ifølge ejer afhændelse af dybstrøelse næsten hver uge. Udmugning af dybstrøelsen foregår direkte i containere, som bortkøres til biogasanlægget umiddelbart efter udmugningen samme dag. Containerne er her placeret på asfaltbelægning.

Der kan være opbevaring af en begrænset mængde dybstrøelse i container på ejendommen. Containeren vil så være placeret på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder (kalveplads/ensilagesplads).

Ammoniakdeposition

Husdyrbruget overholder husdyrbrugslovens beskyttelsesniveauer for ammoniak til nærliggende naturområdet, hvilket fremgår af projektbeskrivelsen i bilag 1, afsnittet om "Husdyrbrugets ammoniakdeposition" side 18-19.

Bilag IV og andre arter

Udvidelsen sker i tilknytning til eksisterende driftsbygninger og der ændres ikke på vandhuller, vandløb, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder og krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Det vurderes derfor, at der ikke sker fysiske ændringer i forbindelse med ændringen, der kan være til skade for bilag IV-arter, fredede arter eller rødlistede arter.

Samlet vurdering

Den ansøgte husdyrproduktion overholder grænseværdierne for lugt. Det vurderes ligeledes at grænseværdierne for støj kan overholdes. Der er gennemføres nogle støjbegrænsende

tiltag og vilkår, og det vurderes at det ansøgte kan gennemføres uden væsentlige ændringer i øvrige gener for naboerne. Produktionen overholder husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau for ammoniak, og vi vurderer, at driften af husdyrbruget ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som udenfor Natura 2000 områder, eller at projektet vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter i området.

Vi vurderer desuden, at kvægbrugets indretning og drift er baseret på tidssvarende og miljøvenlig teknik, kaldet BAT (bedste anvendelige teknik).

Vi vurderer samlet set, at det ansøgte husdyrbrug - med de vilkår, der er stillet - ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger eller gener, og at det kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Andre tilladelser

Eventuelle andre nødvendige tilladelser, herunder byggetilladelse, er ikke omfattet af denne miljøgodkendelse. Nybyggeri og ændring af eksisterende stalde kræver en særskilt byggetilladelse. Udledningstilladelse for tagvand er ansøgt og under udarbejdelse.

Gyldighed og retsbeskyttelse

Tillægget til miljøgodkendelsen bortfalder, hvis det ikke er udnyttet senest 6 år efter tillægget til miljøgodkendelse er givet. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri skal være taget i brug og færdigmeldt til kommunen.

Med dette tillæg til miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Retsbeskyttelsens udløber i juli 2032.

Tidligere tilladelser

Ejendommen har en miljøgodkendelse efter Husdyrloven givet den 17. februar 2020. Nærværende afgørelse udgør et tillæg til denne miljøgodkendelse. Vilkår 1 i nærværende tillæg til miljøgodkendelse erstatter vilkår 1 i miljøgodkendelsen fra 17. februar 2020.

Offentlighed og høring

Udkast til tillæg til miljøgodkendelse blev den 23. maj 2024 udsendt til høring hos ansøger selv, ansøgers konsulent, naboer, skønnede parter og andre berørte. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme der ligger inden for den beregnede konsekvenszone, svarende til ejendomme inden for en afstand af ca. 568 m fra den aktuelle ejendom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 14 dage frem til og med den 6. juni 2024.

Vejledende konsekvenszone er ifølge husdyrgodkendelse.dk beregnet til 568 m.

Der indkom følgende bemærkninger til udkastet (fra to naboejendommen):

Der indkom bemærkning om, at der er en dyb, brummende lyd flere gange dagligt og i op til flere timer ad gangen. Ansøger oplyser, at støjen formentlig stammer fra en fodervognstraktor (fra 1994), som i løbet af august måned vil blive udskiftet med en selvkørende fuldfodervogn, der forventes at være mindre støjende. Der er indsat vilkår om maksimal kildestøj fra blanding af foder.

Der foreligger en ordrebekræftelse på fuldfodervognen, som ejer af ejendommen har fremsendt til forvaltningen. Anvendelse fremover af selvkørende fuldfodervogn betyder ifølge ejer samtidig, at gummigeden, som anvendes til læsning af foder, kommer til at køre mindre, da den nye vogn selv læsner foderet. Den selvkørende fuldfodervogn er hurtigere til at blande foderet, så selvom der vil være flere dyr, forventes det ikke at tage længere tid at blande.

Foderblanding/fodring vil normalt foregå 2 timer om morgenen og ½ time om eftermiddagen.

Der indkom også en mere generel klage over støj primært udenfor almindelig arbejdstid fra landbrugs- og produktionsmaskiner herunder transporter.

Ansøger er kommet med oplysninger om, at der gennemføres forskellige støjbegrænsende tiltag. Der er redegjort for disse på side 11.

For at få afdækket støjforholdene på ejendommen og for at få afklaret om produktionen med det ansøgte kan overholde gældende støjgrænseværdier har Jammerbugt Kommune anmodet ansøger om at få udarbejdet en orienterende støjberegning. Se ligeledes side 11. Der er i den forbindelse stillet vilkår til støj i nat- og aftenperioden. Se side 8.

Udover støjende aktiviteter på ejendommen indgår kørsel ind- og udkørsel ved ejendommen i støjberegningen.

Forhold vedrørende kørsel på Hugaardsvej, der er en privat fællesvej (øst for Møllebækvej), kan rent lovgivningsmæssigt ikke inddrages i nærværende afgørelse. Det samme er tilfældet for kørsel på offentlig vej f.eks. til og fra marker, hvor det er politiet, der er myndighed (bortset fra ind- og udkørsel ved selve landbrugsejendommen).

Der vil ikke komme nye stationære støjkloder i forbindelse med udvidelsen, bortset fra kobørste i goldkostalden, hvilket ikke vurderes at kunne give anledning til støjgéner hos naboer.

Angående indkommen bemærkning om problemer med overfladevand, der udledes via nabomatriklen Hugaardsvej 10, så har ansøger søgt om ny udledningstilladelse for dette overfladevand via ny rørledning på ansøgers egne marker til grøft/vandløb ca. 500 m syd for ejendommen. Ansøgning herom er modtaget og under udarbejdelse.

Vedrørende bemærkning om lugt er indsat supplerende bemærkninger vedrørende dette, se side 12. Som det fremgår har Jammerbugt kommune ikke kunnet konstatere væsentlige lugtgéner eller lugtkloder, udover hvad der er forventeligt fra almindelig landbrugsdrift. Nabobeboelser kan dog til enhver tid rette henvendelse til kommunen, når der opleves væsentlige géner. Så kommer vi på miljøtilsyn. Vi kan dog oplyse om, at ejendommen Hugaardsvej 10 er med landbrugspligt og er af denne årsag ikke beskyttet af lugtgrænsevæ-

dierne i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens² §32. Det indgår således indirekte i lovgivningen, at disse ejendomme må tåle en vis lugt.

Den indkomne bemærkning vedrørende adgang til udlæg til den private fællesvej, der går igennem ejendommens bygningsmatrikel, videresendes til kommunens vejmyndighed. Se endvidere side 10.

Kopi af udkast til denne afgørelse er sendt til:

- Ejer: I/S Gl. Ingstrup
- Konsulent: Carsten Aarup via e-mail: caa@agrinord.dk

Ejere og lejere af følgende ejendomme:

- Engbovej 5 og 15, 9480 Løkken
- Haugaardsvej 10 og 30, 9480 Løkken
- Gl. Ingstrupvej 23, 35, 42 og 48, 9480 Løkken
- Huntuevej 32, 34 og 36, 9480 Løkken
- Møllebækvej 11 og 10, 9480 Løkken
- Enghavevej 7, 9480 Løkken

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

- Ejer: I/S Gl. Ingstrup
- Konsulent: Carsten Aarup via e-mail: caa@agrinord.dk
- Ejere/lejere af Haugaardsvej 10
- Ejere/lejere af Huntuevej 36
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord – e-mail: senord@sst.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – e-mail: dnjammerbugt-sa-ger@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk.
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V – e-mail: natur@dof.dk
- Foreningen Greenpeace Danmark – e-mail: info.dk@greenpeace.org

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering på Digital Miljø Administration (<https://dma.mst.dk/>) og til orientering i ugeavisen.

² Bekt. nr. 300 af 20. marts 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Klage og søgsmål vejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø samt rekreative interesser som hovedformål, og som har meddelt kommunalbestyrelsen, at de ønsker underretning om afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Jammerbugt kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt og offentliggjort på Digital Miljø Administration (<https://dma.mst.dk/>), hvilket vil sige 7. august 2024. Virksomheden informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

Eventuelle klager har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte tilladelser, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Bilag 1 - Projektbeskrivelse

Datablad

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ansøger | I/S Gl. Ingstrup v/Jørgen-, Jesper- og Thomas Sørensen Kontaktperson: Jesper Sørensen |
| Ejer | I/S Gl. Ingstrup v/Jørgen-, Jesper- og Thomas Sørensen |
| Husdyrbrugets adresse | Møllebækvej 20, 9480 Løkken |
| CVR-nummer | 30984951 |
| CHR-nummer | 35540 |
| Kommune | Jammerbugt kommune |
| Ejendomsnummer | 73801 |
| Husdyrbrugets matrikel-nr. | 9a, Ingstrup By, Ingstrup |
| Andre husdyrbrug drevet af ansøger | Møllebækvej 10, 9480 Løkken Hammelse Engvej 62, 9700 Brønderslev Enghavevej 7, 9480 Løkken |
| Ansøgningskema i husdyrgodkendelse.dk | Skema nr. 241.950 |
| Konsulent | Carsten Aarup Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV tlf.: 96351192 / 61554937 e-mail: caa@agrinord.dk |
| Ansøgning indsendt | 8/12 2023 |

Forord

På husdyrbruget ønskes der tillæg til miljøgodkendelse, da der skal foretages ændringer til det i 2020 miljøgodkendte projekt. Ændringen medfører ikke i sig selv, at ammoniakfordampningen overstiger 3.500 kg NH₃-N. Ansøgningen skal derfor behandles og godkendes efter lovens § 16a stk. 4.

Ansøgningen skal dermed ikke indeholde en opdateret miljøkonsekvensrapport.

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|----|
| Forord | 3 |
| 1. Ikke teknisk resumé | 5 |
| Biaktiviteter | 6 |
| IE brug | 6 |
| 2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte | 7 |
| Indretning og drift af anlæg | 7 |
| Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser | 8 |
| Produktionsareal, staldsystem og dyretype | 9 |
| Miljøteknologi | 11 |
| Ventilation | 13 |
| Håndtering og opbevaring af husdyrgødning | 13 |
| Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde | 16 |
| Erhvervsmæssig nødvendighed | 16 |
| Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug | 16 |
| Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed | 16 |
| Landskabs- og planmæssige forhold | 16 |
| Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8) | 17 |
| Husdyrbrugets ammoniakemission | 18 |
| Ammoniakdeposition til naturområder | 18 |
| Bilag IV-arter | 22 |
| Husdyrbrugets lugtemission | 23 |
| Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger | 25 |
| Støj | 25 |
| Støv | 25 |
| Rystelser | 25 |
| Lys | 25 |
| Skadedyr | 25 |
| Transporter | 25 |
| Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger | 26 |
| Reststoffer, affald og naturressourcer | 26 |
| Døde dyr | 26 |
| Affald | 26 |
| Olie- og kemikalieforbrug | 26 |
| Energiforbrug | 26 |
| Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen | 26 |
| BAT – ammoniak | 26 |
| Grænseoverskridende virkninger | 27 |
| Bilag 1. – Oversigt over produktionsarealer | 28 |
| Bilag 2. – Beregning af lysåbningsareal | 31 |

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler tillæg til miljøgodkendelse til malkekøer med kvieopdræt på adressen Møllebækvej 20, 9480 Løkken.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er en §16 a fra 2020. Miljøgodkendelsen er ikke fuldt udnyttet og nu ønskes der en ændring og udvidelse af produktionsarealet.

Det samlede produktionsareal øges til 5.744 m². Produktionsarealet i den samlede tilbygning til den gamle kostald ændres fra 2.275 m² fast drænet gulv med skraber til 1.506 m² fast drænet gulv med skraber OG 350 m² dybstrøelse. En samlet reduktion på 416 m² produktionsareal. Der søges om opførelse af en goldkostald, udvidelse af pladsen til kalvehytter ved den lille gyllebeholder, etablering af en ny plads til kalvehytter øst for den store gyllebeholder, etablering af udvendigt foderbord ved "Ny stald" samt udvidelse af ensilageopbevaringsanlægget.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den miljøgodkendte produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Beregninger viser, at der vil ske en forøgelse af lugten. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Trafik, støj og støv

Der ændres ikke i antallet af transporter til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj set i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. De nye stalde opføres i samme materialer og udseende som den nuværende kostald. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

Påvirkning af natur

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

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver, da der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning af gyllebeholder e.l.

Det er beregnet at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til BAT til ammoniakudledningen med 129 kg N mere end nødvendigt. Årsagen er, at der søges om teltoverdækning på den lille beholder også, så begge beholdere er overdækket. I forhold til BAT, så er der altså 129 kg N, der kan anvendes til opfyldelse af BAT i efterfølgende ansøgninger.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

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 drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Goldkostalden giver bedriften mulighed for at opfylde kommende krav i lov om mindstekrav til hold af kvæg.

Der ændres ikke på driftsformen med dette tillæg.

I denne ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse 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 afhængig af produktionsform og produktionsstørrelse. Der ændres ikke væsentligt på størrelsen af produktionen men der ændres lidt

på formen, da der bliver et større areal med dybstrøelse end oplyst i miljøkonsekvensrapporten til gældende miljøgodkendelse.

I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 570 malkekøer og 340 kvieopdræt. Gældende miljøgodkendelse tager udgangspunkt i 520 malkekøer og 340 kvieopdræt.

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 listet herunder:

- I 2006 blev der givet miljøgodkendelse til 265 malkekøer, 60 småkalve og 205 kvier

Produktionstilladelsen definerer 8-års driften.

Nudrift

Ejendommens nuværende tilladelse er § 16a miljøgodkendelse fra 2020. Godkendelsen er delvist udnyttet.

Den ansøgte nye kostald er delvist opført. Derfor er nudriften i "Ny stald" reduceret til 760 m² "alle kvæg" fast drænet gulv med skraber og afløb. Alt andet i miljøgodkendelsen fra 2020 er udnyttet.

Nudriften er dermed defineret af den udnyttede del af miljøgodkendelsen fra 2020.

Ansøgt drift

Der søges om tillæg til miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Forlængelse af kostalden med ca. 1.050 m² ny bygning. Produktionsarealet udgør 746 m² fast drænet gulv med skraber og afløb.
- Opførsel af en ny goldkostald på ca. 588 m², hvoraf 578 m² er produktionsareal med dybstrøelse. Der laves udvendigt foderbord med afløb til gyllesystem på begge sider af bygningen. Foderbordet vil være under et ca. 1 meter udhæng.
- Udvidelse af ensilagesiloanlægget med en silo på 56 meter x 28 meter lige syd for nuværende anlæg.
- Ændring af kalvepladsen ved den lille gyllebeholder. Planlagt til 3 kalvehytter a 8,5 m² produktionsareal i alt 26 m²
- Etablering af en plads til kalvehytter mellem den ansøgte goldkostald og gyllebeholderen. Planlagt til 4 kalvevogne a 12 m² produktionsareal i alt 48 m².
- Etablering af ekstra udendørs ædepladser på nordsiden af "Ny stald" med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb. Planlagt produktionsareal på 35 m².

Der er i nuværende miljøgodkendelse meddelt dispensation til at bygge nærmere naboskel end 30 meter. Der bygges ikke nærmere naboskellet i dette projekt, så dispensationen vurderes at være gyldig til dette projekt.

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 5.744 m².

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderbordet og nakkebomsarealet, samt pladserne med malkerobotter fratrukket. Se bilag 1 for oversigt over produktionsarealet.

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

| Stalde og produktioner | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn | Staldstørrelse (m ²) | Ventilation | Kildehøjde | Produktion | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m ²) |
| Ansøgt drift | | | | | | |
| Kostald | 3001 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642258) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 12 |
| | | | | (#642257) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 132 |
| | | | | (#642256) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 0 | 1525 |
| Kviestald 1 | 800 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642265) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0 | 458 |
| Kalve 1 | 392 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642270) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 13 |
| | | | | (#642268) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 96 |
| Kalve 2 | 320 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642272) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 110 |
| Kviestald 2 | 797 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642275) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0 | 490 |
| Kalve 3 | 440 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642278) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 185 |
| Ny stald | 1470 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642361) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 350 |
| | | | | (#642281) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 0 | 760 |
| Plads til kalve | 258 | Naturlig ventilation | 3 m | (#642282) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 26 |
| Tilbygning til kviestald 1 | 217 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642283) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv | 0 | 180 |
| Goldkostald | 588 | Naturlig ventilation | 3 m | (#642444) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 578 |
| Tilbygning | 1050 | Naturlig ventilation | 3 m | (#642446) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 0 | 746 |
| Ædeplads til udv. foderbord | 100 | Naturlig ventilation | 3 m | (#649042) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 0 | 35 |
| Kalveplads | 150 | Naturlig ventilation | 3 m | (#658142) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 48 |
| Sum | | | | | | 5744 |

| Nudrift | | | | | | |
|----------------------------|------|----------------------|-----|--|---|-------------|
| Kostald | 3001 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642261) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb | 0 | 1525 |
| | | | | (#642260) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 132 |
| | | | | (#642259) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 12 |
| Kviestald 1 | 800 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642266) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0 | 458 |
| Kalve 1 | 392 | Naturlig ventilation | 6 m | (#658149) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 13 |
| | | | | (#642269) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 96 |
| Kalve 2 | 320 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642273) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 110 |
| Kviestald 2 | 797 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642276) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0 | 490 |
| Kalve 3 | 440 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642279) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 185 |
| Ny stald | 1470 | Naturlig ventilation | 6 m | (#658151) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb | 0 | 760 |
| Plads til kalve | 258 | Naturlig ventilation | 3 m | (#658152) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 26 |
| Tilbygning til kviestald 1 | 217 | Naturlig ventilation | 6 m | (#658153) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv | 0 | 180 |
| Sum | | | | | | 3987 |
| 8 års drift | | | | | | |
| Kostald | 3001 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642264) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb | 0 | 1525 |
| | | | | (#642263) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 132 |
| | | | | (#642262) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 12 |
| Kviestald 1 | 800 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642267) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0 | 458 |
| Kalve 1 | 392 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642271) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 96 |
| Kalve 2 | 320 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642274) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 110 |
| Kviestald 2 | 797 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642277) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0 | 490 |
| Kalve 3 | 440 | Naturlig ventilation | 6 m | (#642280) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 185 |
| Sum | | | | | | 3008 |

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 stald-afsnit (jf. afsnit 3.11).

Flexgrupper

Der søges om godkendelse til flexgrupper i alle staldafsnit med undtagelse af kalvepladsen. 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; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb | Alle kvæg; Dybstrøelse |
| Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb | Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse |
| Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb | Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse |
| | Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse |
| Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | Alle kvæg; Sengestald med fast gulv |
| Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv |
| Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv |

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

Miljøteknologi

Der er videreført et krav om overdækning af tank 1 fra gældende miljøgodkendelse. Effekten af overdækningen anvendes dog ikke fuldt ud til opfyldelse af BAT niveauet på ammoniakfordampningen på ejendommen.

I dette tillæg ønskes tank 2 også overdækket. Det giver en effekt på 50 % reduktion af ammoniakfordampning. Teknologien indføres ikke for at opfylde BAT, men for at holde emissionen på nærmeste kategori 2 natur under 1 kg N/ha.

Den fulde effekt for begge teltoverdækninger er medregnet i projektet.

| 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 | 981 | 392,3 | 196,2 | 196,2 |
| Tank 2 | 374 | 149,7 | 74,9 | 74,9 |
| Nudrift | | | | |
| Tank 1 | 981 | 392,3 | 196,2 | 196,2 |
| Tank 2 | 374 | 149,7 | 0,0 | 149,7 |
| 8 års-drift | | | | |
| Tank 1 | 981 | 392,3 | 0,0 | 392,3 |
| Tank 2 | 374 | 149,7 | 0,0 | 149,7 |

Oversigt over miljøteknologi for lagre med flydende husdyrgødning.

Fast drænet gulv

I den allerede opførte forlængelse af kostalden er der fast drænet gulv. Der er dog spalter foran robotterne (1). I tilbygningen vil der også være fast drænet gulv, som er med en kanal i midten og en spalte ovenpå (2). Det samlede lysningsåbningsareal må maksimalt være 5 %. Dette redegøres der for herunder.

| | Areal | Areal |
|---|------------|-------------|
| Totalt gangareal i (1) forlængelse af kostald inkl. areal foran robotterne | 542 | |
| Totalt gangareal i (2) tilbygningen | 454 | |
| Lysåbningsareal i (1) spaltetype varenr. 411138527 side 6 | | 19 |
| Lysåbningsareal i (2) spaltetype, varenr. 411318030 side 13 | | 2,4 |
| I alt | 996 | 21,4 |

Varenumrene refererer til Thisted Fjerritslev Cementfabriks landbrug produktkatalog 2023/2024.



| Varenr. | L cm | B cm | H cm | T cm | S cm | VB cm | Vægt kg |
|-----------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| 411138509 | 90 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 106 |
| 411138510 | 100 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 118 |
| 411138511 | 110 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 131 |
| 411138512 | 120 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 143 |
| 411138513 | 130 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 156 |
| 411138514 | 140 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 161 |
| 411138515 | 150 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 168 |
| 411138516 | 160 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 172 |
| 411138517 | 170 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 183 |
| 411138518 | 180 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 194 |
| 411138519 | 190 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 205 |
| 411138520 | 200 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 215 |
| 411138521 | 210 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 226 |
| 411138522 | 220 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 237 |
| 411138523 | 230 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 248 |
| 411138524 | 240 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 258 |
| 411138525 | 250 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 269 |
| 411138526 | 260 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 280 |
| 411138527 | 270 | 50 | 14 | 13 | 3,8 | 8-10 | 291 |



| Varenr. | L cm | B cm | S cm | Vægt kg |
|-----------|------|------|------|---------|
| 411318030 | 300 | 80 | 3,8 | 806 |

Udregning spalte (1): 4 spalteåbninger i spalten = $4 \cdot 120\text{cm} \cdot 3,8\text{cm} + 2 \cdot 250\text{cm} \cdot 1,9\text{cm} = 2.774 \text{ cm}^2$. Total areal spalte (1): $270\text{cm} \cdot 50 \text{ cm} = 13.500 \text{ cm}^2$. Åbning svarer til 20,5%.

Udregning spalte (2): 4 spalteåbninger a $40\text{cm} \cdot 3,8\text{cm} = 608 \text{ cm}^2$. Total areal pr. spalte (2): $300\text{cm} \cdot 80\text{cm} = 24.000 \text{ cm}^2$. Åbning svarer til 2,5 %.

Resten fremgår af bilag 2, udregning af lysåbningsareal.

Det samlede lysåbningsareal er dermed $21,4 \text{ m}^2 / 996 \text{ m}^2 \cdot 100\% = 2\%$.

Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Der ændres ikke på gødningsopbevaringsanlæg ud over at der sættes et telt over tank 2. I tabellen herunder redegøres der for den samlede kapacitet.

| Beholder | Kapacitet (m ³) | Teknologi | Andre krav |
|--|-----------------------------|-----------|------------|
| Gyllebeholder 1 | 4.000 | Telt | |
| Gyllebeholder 2 | 1.530 | Telt | |
| Gyllebeholder 3 <i>Enghavevej 7, 9480 Løkken</i> | 1.500 | | |
| Gyllebeholder 4 <i>Hammelmose Engvej 62, 9480 Løkken</i> | 3.000 | | |
| Gyllebeholder 5 <i>Møllebækvej 10. 9480 Løkken</i> | 475 | | |
| Gyllebeholder 5 <i>Trudslevvej 132. 9480 Løkken</i> | 300 | | |
| Kanaler + fortank | 500 | | |
| I alt | 11.275 | | |

I normalt for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke øges opbevaringskapaciteten med ca. 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning. Der skal derfor tilføjes 550 m³ kapacitet

Den samlede kapacitet bliver derfor 11.825 m³.

Der er ikke opbevaring af dybstrøelse på ejendommen. Dybstrøelsen køres direkte til biogasanlæg efter udmugning.

Håndtering af husdyrgødning

Der sker ingen ændringer.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør jf. normtal fra AAU³:

| |
|--|
| 480 køer på gyllesystem af 33,2 tons per ko = 15.940 tons gylle |
| 200 kvier på gyllesystem af 6,44 tons per kvie = 1.290 tons gylle |
| 90 køer på dybstrøelse af 16,4 tons per ko = 1.480 tons dybstrøelse |
| 100 småkalve på dybstrøelse af 1,89 tons per kalv = 189 tons dybstrøelse |

Et estimat af den producerede mængde gylle med det forventede dyrehold. Vand fra vask af malkeanlæg er medregnet i beregningen. 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 gylleproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

Vand fra ensilagepladserne

Vandet fra ensilagepladserne bliver sprinklet ud på markerne jf. reglerne i gødningsanvendelsesbekendtgørelsen, som jf. §10 stk. 8 forbyder udbringning af gødning på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket jord. Jævnfør det opdaterede landbrugets byggeblad nr. 103.09-05⁴ fås følgende:

Det samlede areal af ensilagesiloerne er 5.680 m².

Bufferkapacitet jf. byggebladet: $5.680 \text{ m}^2 * 0,033 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 187 \text{ m}^3$. Det svarer til en halv måneds nedbør (cirka 33 mm).

Normal dagsnedbør jf. byggebladet: $5.680 \text{ m}^2 * 0,0075 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 43 \text{ m}^3$. Det svarer til en normal dags nedbør.

Pumpekapacitet jf. byggebladet: $187 \text{ m}^3 / 10 \text{ timer} = 19 \text{ m}^3 / \text{time}$.

Denne beregning udgør en minimumskrav til udsprinklingsanlægget. Det er teknisk muligt på denne ejendom at koble afløbet fra ensilagepladsen til gyllebeholder 2. Det vil ske når jorden er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket. Derved opnås der tilstrækkelig med kapacitet til den mængde vand, som lander på ensilageopbevaringsanlægget.

³ [Normer ANIS hjemmeside excel planaar 2023 24 version 1 110823.pdf \(au.dk\)](#)

⁴ https://www.landbrugsinfo.dk/-/media/landbrugsinfo/public/5/a/2/bb_103_09_05_08102009.pdf

Sprinklerne skal være flytbare. Herunder er placeringen af sprinklerne i forhold til hinanden vist. Hver sprinkler kan sprinkle 25 meter, hvilket giver et areal på 1.900 m². Dermed bliver det samlede areal, som sprinkles ud på cirka 7.600 m² og vandet kommer fra 5.680 m³. Men da sprinklerne kan flyttes, så giver det ansøger mulighed for at øge dette areal.



Det viste område med sprinklere er planeret ud, så vandet ikke løber mod nord eller vest. I disse retninger er der områder, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3. Ansøger vurderer, at der ikke er risiko for at vandet kan løbe dertil. I vintermånederne estimeres nedbøren til 175 mm for 3 måneder. På den samlede plads bliver der derfor opsamlet 990 m³ vand. Dette regnes i opbevaringskapaciteten.

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 17.230 m³ gylle. Der bliver ledt overfladevand fra kalvepladserne til gyllesystemet også. De 2 pladser estimeres til hhv. 420 m² og 240 m². Med nedbør på 700 mm årligt, så ledes der 462 m³ til gyllesystemet derfra. Det giver en samlet mængde på cirka 17.690 m³. Dertil kommer 990 m³ vand fra ensilagepladserne, så den samlede mængde ender på cirka 18.680 m³.

Alt husdyrgødningen bliver kørt til biogasanlæg og der kommer blot den mængde afgasset biomasse retur, som skal bruges på bedriftens arealer. I seneste gødningsregnskabsår var der godt 13.000 tons, afgasset biomasse, som blev kørt ud på bedriftens arealer. Dertil indregnes vandet fra ensilagepladserne om vinteren, da vandet ikke er egnet til at køre til biogasanlæg.

Med en kapacitet på 11.825 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 10,1 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

Dybstrøelse

Dybstrøelse bliver kørt direkte til biogasanlæg.

Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Se punkt 2.1.1. under ansøgt drift.

Erhvervsmæssig nødvendighed

Landbrugsvirksomheden skal leve op til kommende mindstekrav til hold af kvæg. Stald og ensilageplads opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter, og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom.

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

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Der er ingen ændringer i forhold nuværende miljøgodkendelse.

Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Der er ikke sket ændringer i landskabet siden sidste miljøgodkendelse i 2020. De nye stalde og de nye anlæg ligger i tilknytning til eksisterende byggeri og anlæg.

Forholdet til Kommuneplan

Der er ikke ændret i kommuneplanen siden sidste miljøgodkendelse i 2020.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

Der er ingen ændringer i forhold til gældende miljøgodkendelse. Ejendommen lægger stadig udenfor bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer.

Der er kun vurderet på nybyggeri og nye anlæg. Nybyggeriets placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

| Beskyttelseslinje | Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen? | | | Evt. afstand |
|-------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------|
| | Nej | Ja | Delvist | |
| Søbeskyttelseslinje | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Åbeskyttelseslinje | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Skovbyggelinje | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Kirkebyggelinje | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Klitfredning | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Strandbeskyttelseslinje | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Kystnærhedszone | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Fortidsmindebeskyttelseslinje | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Beskyttelse sten- og jorddiger | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Kulturarvsarealer | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Fredet område | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Ikke-fredede fortidsminder | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Byggefelterne for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Ved ensilagepladsen ligger der et ikke fredet fortidsminde. Det drejer sig formegentlig om et nedgravet hus fra jernalderen og diverse bebyggelsesspor. Der er rettet henvendelse til Aalborg historiske museum, som har været på besigtigelse og vurderet at byggeriet kan ske. Se placeringen på figuren herunder.



FUND OG FORTIDSMINDER

MINISTERIET
SLOTS- OG KULTURSTYRELSEN

FORSIDE SØG PÅ KORT SØGNING DOWNLOAD HJÆLP OG INFO

Fortidsminder

- Fredede
- Ikke fredede
- Udstrækning (vejledende)
- Beskyttelseslinier

Andet kulturarv

- Kulturarvsarealer
- Beskyttede sten- og jorddiger
- Fredede bygninger

Administrative grænser

- Kommunegrænser
- Sognegrænser
- Matrikel
- Ansvarsområder

Baggrundskort

- Vejkort
- Topografisk kort
- Luftfoto
- Høje målebordsblade (1842-99)
- Lave målebordsblade (1901-71)

Gennemsigtighed:

Signaturforklaring Adressesøgning Udskriv kort Vis på liste
Luftfoto © Leica Geosystems Technology A/S Kort © Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering /

Husdyrbrugets placering ift. fortidsminder (kort fra kulturarv.dk).

Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Der sker ingen ændringer i forhold til afstandene, der er beskrevet i nuværende miljøgodkendelse. Tilbygningen af stalden bliver kortere end det der er miljøgodkendt. I nuværende miljøgodkendelse er der truffet afgørelse om dispensation til afstandskravet til naboskel.

Herunder er de relevante tabeller kopieret fra tidligere ansøgning, dog er afstanden til naboskel ændret fra 0 meter til 6 meter.

| 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 | > 50 m | Ingstrup |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc. | 50 m | > 50 m | Ingstrup |
| Nabobeboelse | 50 m | > 50 m | Haugaardsvej 10 |
| 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 | > 500 m |
| Almene vandforsyningsanlæg | Min. 50 | > 1,5 km |
| Vandløb, herunder dræn og søer | Min. 15 | > 100 m |
| Offentlig vej og privat fællesvej | Min. 15 | 0 m |
| Levnedsmiddelvirksomhed | Min. 25 | > 25 m |
| Beboelse på samme ejendom | Min. 15 | 17 m |
| Naboskel | Min. 30 | 6 m |
| Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8 | | |
| Åbne vandløb og søer | Min. 100m | |

Husdyrbrugets ammoniakemission

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

| Driftstype: | Ammoniakemission fra staldfasnit (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år) |
|--------------|---|---|--|
| Ansøgt drift | 5432,8 | 271,0 | 5703,8 |
| Nudrift | 3917,9 | 345,9 | 4263,8 |
| 8 års-drift | 2906,3 | 542,0 | 3448,4 |

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

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.

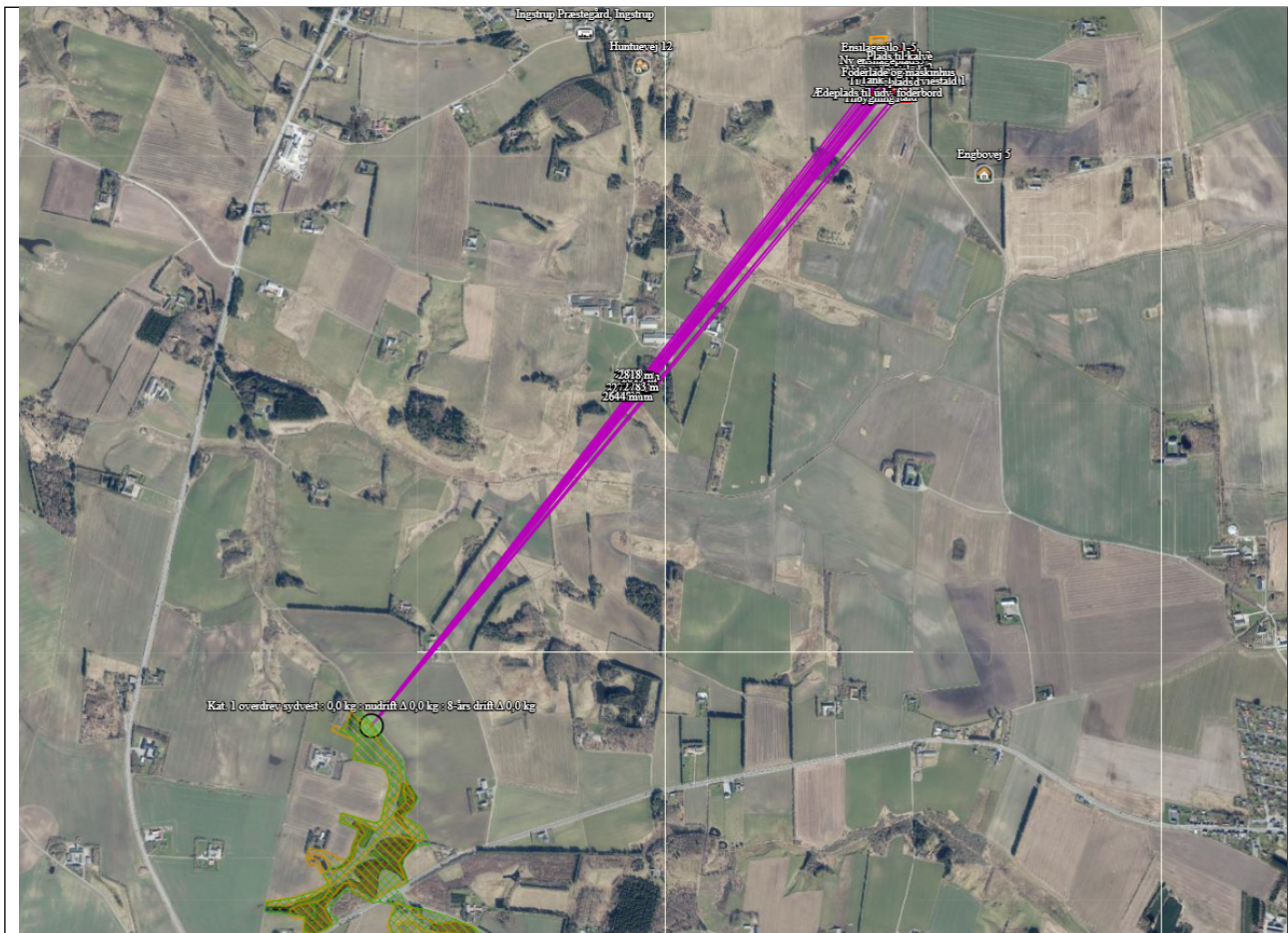
Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsregninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Tabellen viser en totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand fra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

| Oversigt af naturpunkter ? i | | | | | | | |
|--|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| Navn: | Kategori: | Oprettet: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): | | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
| | | | | | 8-års drift | Nudrift: | |
| § 3 eng syd | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,6 | 0,4 | 1,2 |
| Kat. 2. overdrev sydvest | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Bn | 0,5 | 0,4 | 1,0 |
| Kat. 3 mose syd | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,3 |
| Kat. 3 mose nord | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,9 | 0,6 | 2,6 |
| Kat 2. overdrev syd | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Bn | 0,5 | 0,3 | 1,0 |
| Kat. 1 overdrev sydvest | Kategori 1 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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



Kort over nærmeste kategori 1 natur (fra husdyrgodkendelse.dk).

Nærmeste kategori 1 natur er et overdrev beliggende ca. 2.600 m sydvest for anlægget.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 26 må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug⁵ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på 0,0 kg N/ha/år. Da totaldepositionen 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.

⁵ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.



Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk).

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev 340-360 meter fra den ansøgte goldkostald.

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 1,0 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.



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk).

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 200 m nord for den ansøgte goldkostald.

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

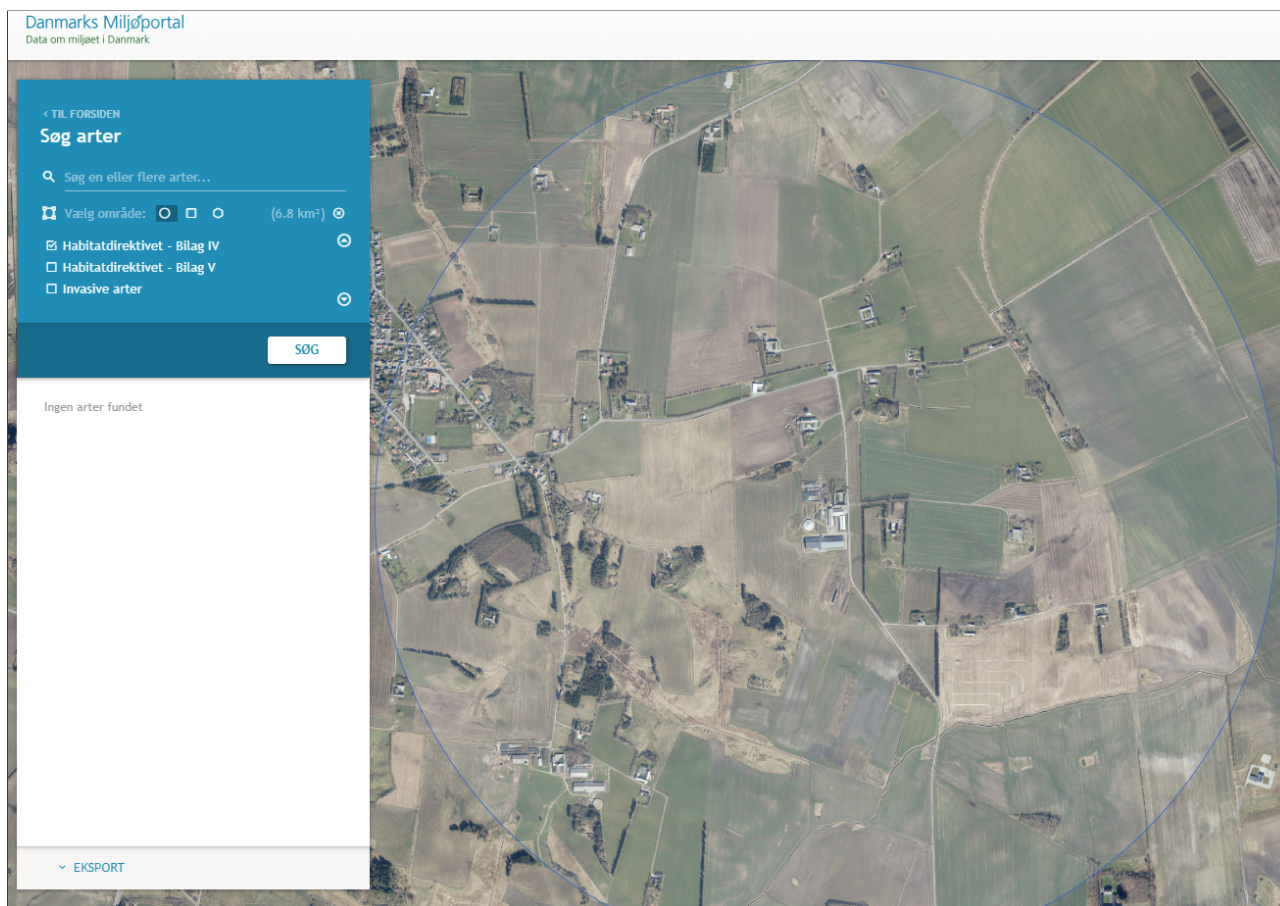
Ud over natur defineret under kategori 1,2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er en eng syd for anlægget. Denne eng er vist på figuren herover.

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

Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur). Der er ikke registreret arter, der er på habitatdirektivets bilag IV.






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

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.

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig. Der er ikke andre husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste punkt i byzone.

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.

| Samlet resultat af lugtberegning ? i | | | | | | |
|---|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|  Engbovej 5 | 0 | FMK | 133,4 | 133,4 | 419,9 | Ja |
|  Møllebækvej 11 | 0 | FMK | 133,4 | 133,4 | 424,9 | Ja |
|  Huntuevej 12 | 0 | NY | 456,1 | 456,1 | 835,2 | Ja |
|  Ingstrup Præstegård, Ingstrup | 0 | NY | 648,3 | 648,3 | 1033 | Ja |

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Støj

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse ud over, at der bliver kørt flere læs grovfoder hjem i siloerne. Udvidelsen af silokapaciteten medfører flere transporter med grovfoder. Det sker som nu på ca. 8 dage om året. Dagene bliver blot et par timer længere.

Støv

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse

Rystelser

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse

Lys

Der bliver sat bevægelsesstyret lys op ved kalvepladsen og goldkostalden. Ellers sker der ikke ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

Skadedyr

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse

Transporter

Der vil komme ca. 80 flere transporter årligt med grovfoder, så det samlede antal transporter med grovfoder stiger til ca. 465.

Der vil komme en ekstra transport om ugen til biogasanlæg, så det bliver 8-9 transporter om ugen i alt. De foregår på 2 hverdage indenfor normal arbejdstid.

Udbringning af husdyrgødning med gyllevogn og traktor fra ejendommen forbliver uændret. Det er fordi udbringningsarealet ikke er ændret. Der vil være ca. 85 transporter direkte til markerne omkring ejendommen og ca. 280 transporter, som skal via Møllebækvej til udbringningsarealet.

| Art | Antal transporter årligt* | Tidsrum for transport |
|--|-------------------------------------|--|
| Mælk | 183 | Varierende |
| Levering af foder, mineraler mm. | 40 | Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid |
| Egen foderproduktion | 465 | Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 8 dage årligt. |
| Levering af brændstof | 17 | Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid |
| Dyr til slagteri | 17 | Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid |
| Udbringning af gylle (kapacitet 25 t) | 365 (85 uden brug af offentlig vej) | Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold. |
| Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t) | 485 | I hverdage og i normal arbejdstid |
| Dybstrøelse til biogas | 100 | I hverdage og i normal arbejdstid |
| Transport af dyr | 30 | Hverdage, indenfor normal arbejdstid. Transporter til/fra Møllebækvej 10 |
| Døde dyr | Efter behov | Hverdage i normal arbejdstid |

***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.**

Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse

Reststoffer, affald og naturressourcer

Døde dyr

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse

Affald

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse

Olief- og kemikaliefbrug

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse

Energiforbrug

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse, da de ekstra malkeroboter er medtaget.

Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse, da vandforbruget i udvidelsen er medtaget.



BAT – ammoniak

Ejendommen skal leve op til BAT-krav, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH₃-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.

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

| Samlet BAT beregning   | | | |
|--|--------|-------|-------|
| | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år) | 5291 | 542 | 5833 |
| Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år) | 5433 | 271 | 5704 |
| Forskel (kg NH ₃ -N /år) | - | - | 129 |
| Vejledende BAT Overholdt? | - | - | Ja |

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen med 129 kg N for meget. Der er teltoverdækning på tank 1, som giver 196 kg N i effekt. Spaltegulvet, som er lavet ved kviestald 1, har en emission, som er 67 kg N højere end BAT-kravet. Teltoverdækningen anvendes for at opfylde BAT kravet for ejendommen.

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

| 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) |
| (#642256) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 1525 | 0,89 | 1 | 1357 |
| (#642257) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 132 | 0,84 | 1 | 111 |
| (#642258) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 12 | 0,84 | 1 | 10 |
| (#642265) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 458 | 1,16 | 1 | 531 |
| (#642268) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 96 | 0,84 | 1 | 81 |
| (#642270) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 13 | 0,84 | 1 | 11 |
| (#642272) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 110 | 0,84 | 1 | 92 |
| (#642275) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 490 | 1,16 | 1 | 568 |
| (#642278) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 185 | 0,84 | 1 | 155 |
| (#642281) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 760 | 0,89 | 1 | 676 |
| (#642361) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 350 | 0,84 | 1 | 294 |
| (#642282) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 26 | 0,84 | 1 | 22 |
| (#642283) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv | 180 | 0,89 | 1 | 160 |
| (#642444) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 578 | 0,84 | 1 | 486 |
| (#642446) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 746 | 0,89 | 1 | 664 |
| (#649042) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 35 | 0,89 | 1 | 31 |
| (#658142) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 48 | 0,84 | 1 | 40 |

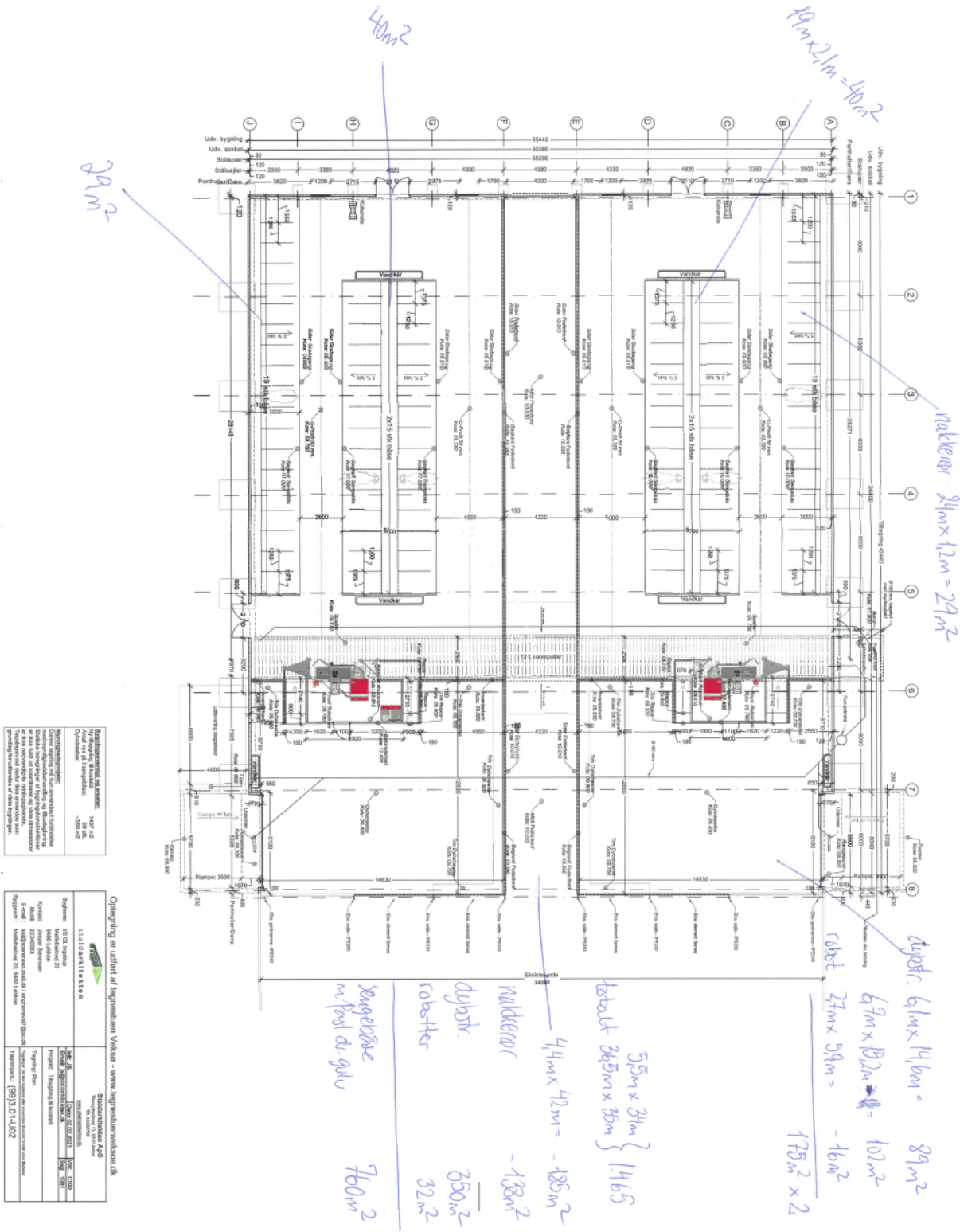
Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Grænseoverskridende virkninger

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

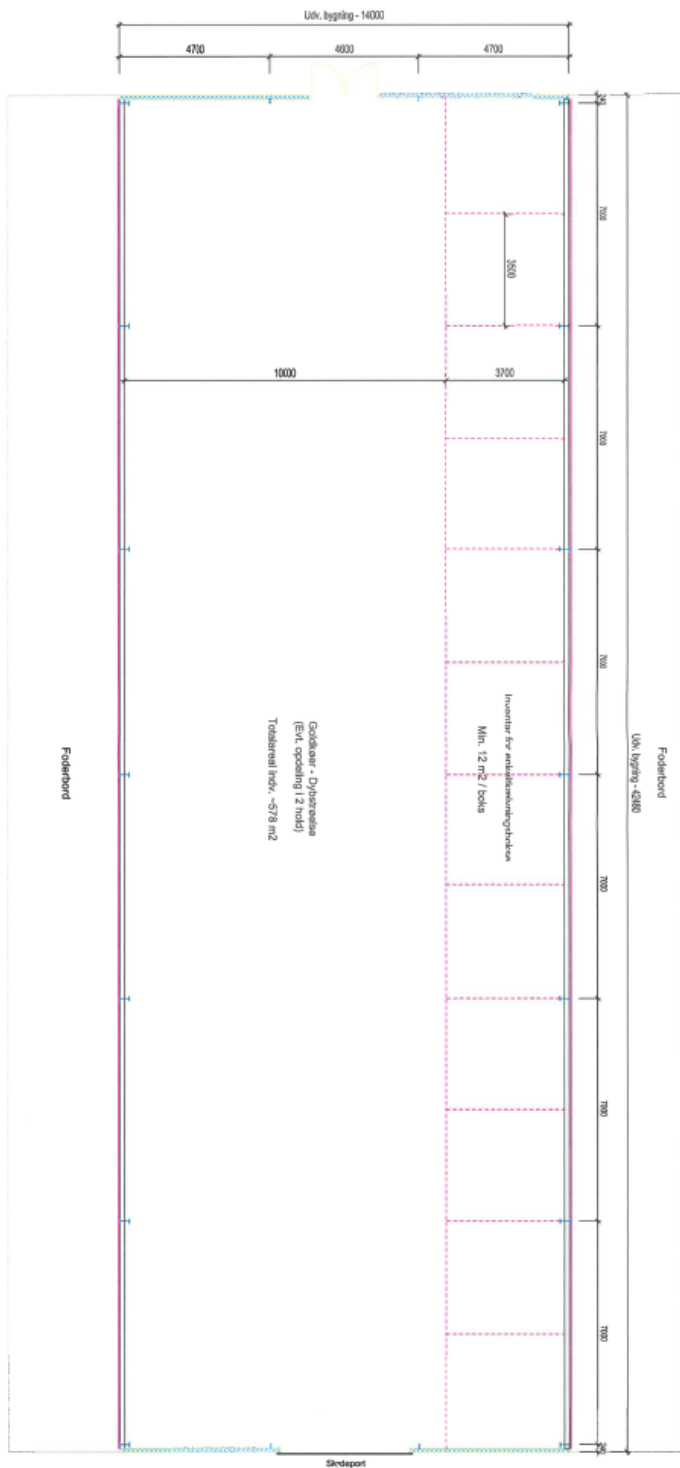
Bilag 1. – Oversigt over produktionsarealer

Tilbygning 1 til kostald "Ny stald"




| | |
|-----------------------------|----------|
| Bygghøjestebyrå og arkitekt | 4581 AIC |
| Bygghøjestebyrås adresse | 4581 AIC |
| Bygghøjestebyrås telefon | 3001 40 |
| Bygghøjestebyrås e-mail | 3001 40 |
| Bygghøjestebyrås hjemmeside | 3001 40 |
| Bygghøjestebyrås CVR-nr. | 3001 40 |
| Bygghøjestebyrås VEDTÆGTE | 3001 40 |

| | |
|--|----------|
| Ophænging er udført af Ispagnissen Veksa - www.ispagnissenveksa.dk | |
| Bygghøjestebyrå | 4581 AIC |
| Bygghøjestebyrås adresse | 4581 AIC |
| Bygghøjestebyrås telefon | 3001 40 |
| Bygghøjestebyrås e-mail | 3001 40 |
| Bygghøjestebyrås hjemmeside | 3001 40 |
| Bygghøjestebyrås CVR-nr. | 3001 40 |
| Bygghøjestebyrås VEDTÆGTE | 3001 40 |



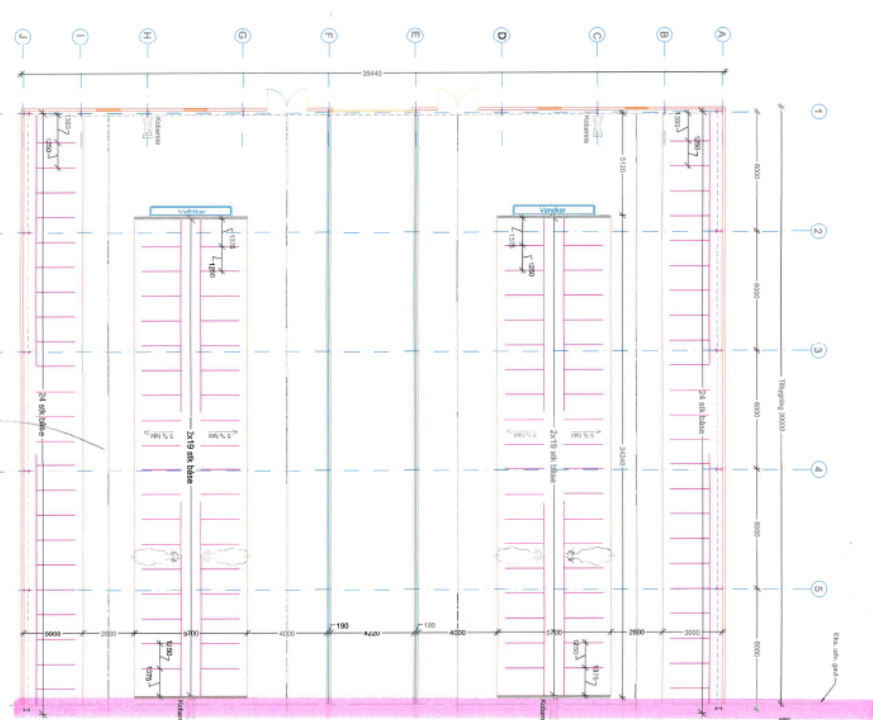
| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Bygghøjningsværdi og arealer: | -595 m ² |
| Ny værdiansættelse: | 12 stk. |
| Mulige enkeltanbringelser: | -420 m ² |
| Dybetværdi fæstetværdi: | |

Måling/indmålingsnotat:
 Denne tegning må kun anvendes i forbindelse med myndighedsbehandling og afbudsprøvelse. Stilleske behovet for bygningsskudsstrukturen er ikke taget ud henset og vil ske om nødvendigt. Tegningen må derfor ikke anvendes som grundlag for udværelse af vilde bygninger.

| | | | |
|--|---|--|--------------------------------|
|  SLAIDARKLÆKKER | | Slaidarklækken A/S Thorvaldsvej 13, 9750 Aaben TL 6422700 www.slaidarklaekken.dk | |
| Bygherre: | IS OL bygning Københavnsgade 20 9400 Løkken | IME IS | Dato: 27.10.2023 |
| Kontakt: | Jesper Steensen Mobil: 22349583 E-mail: esj@slaidarklaekken.dk / engstavvej@slaidarklaekken.dk | Projekt: | Ny værdiansættelse - Godskæder |
| Byggeset: | Københavnsgade 20, 9450 Løkken | Tegning: | Plan - Skitse 02 |
| | | Tegningen er baseret på de data der er angivet i den enkelte tegning. | |
| | | Tegningsnr.: (99)3.01-S02 | |

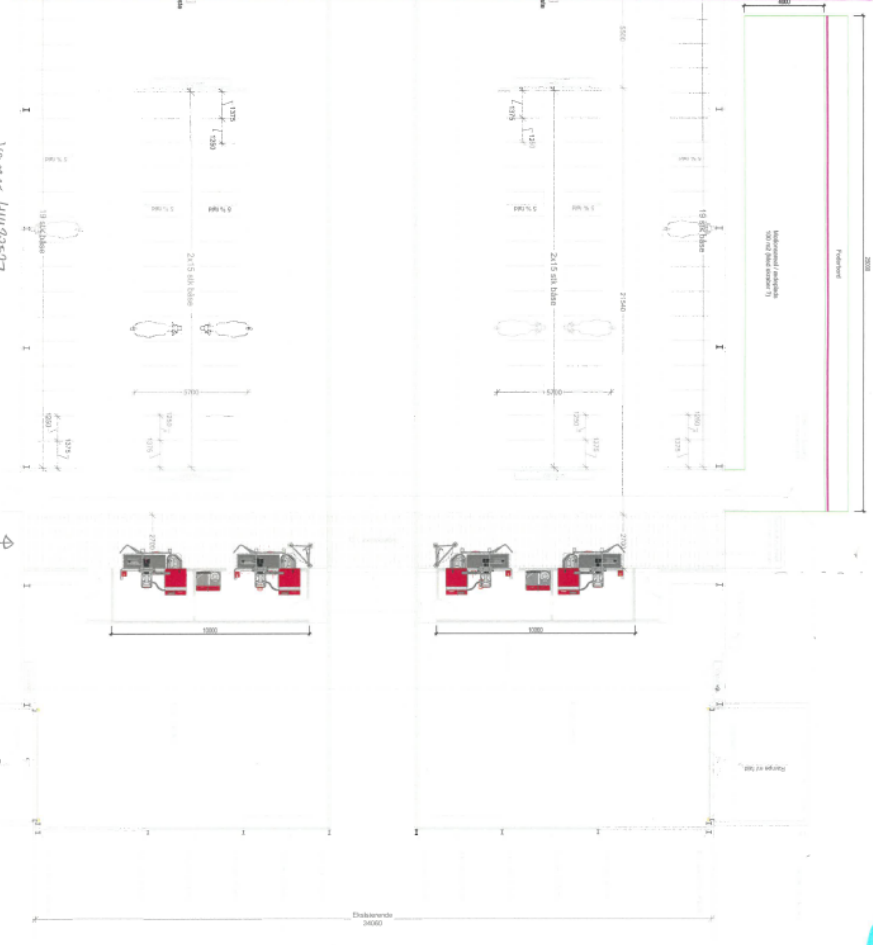
Bilag 2. – Beregning af lysåbningsareal

Gennemsnit
 Totalt 2 x (30m x 2,6m) + 2 x (30m x 4m) + 2 x (5,0m x 5,7m) = 454,4 m²
 10 stk 41158 050 af 300cm x 80cm = 2,4 m² x 10 stk = 24 m²
 Spædbænk = 2,5% af total areal = 0,6 m²
 = 46 m² x 4 = 184 m²



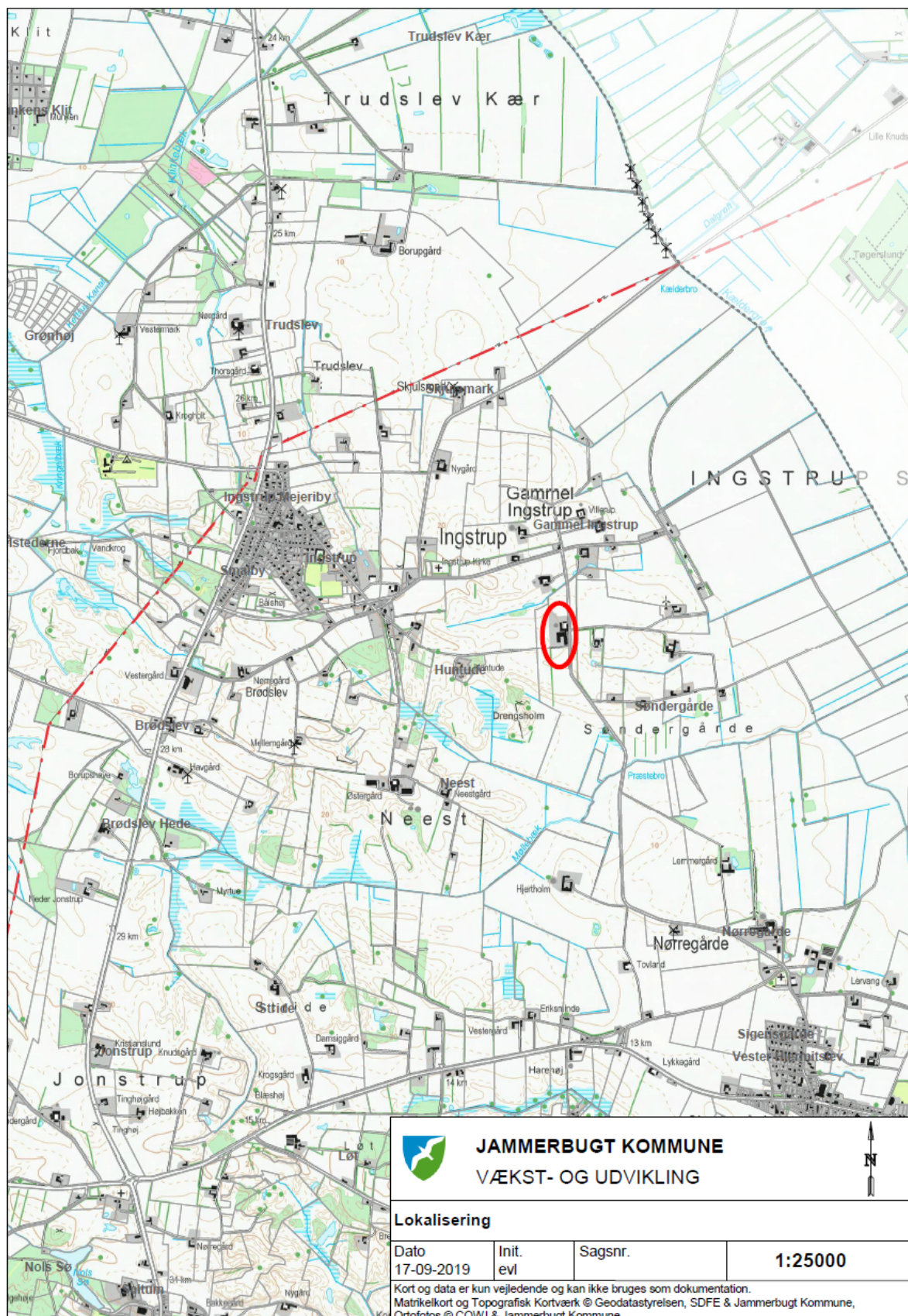
gulvareal totalt : 2x(5m x 3m) + 2x(5m x 3m) + 2x (29,7m x 2,6m) + 2x(29,7m x 4m) + 2x(5,5m x 5,7m) = 514,2

Værem, 411138027
 Totalt 34m x 2,7m = 91,8 m²
 lysåbnet areal = 20,5% = 18,8 m²



| | | |
|--|--|---|
| Projekt: 111138027 Dato: 2023-08-23 Udarbejdet af: [Name] Godkendt af: [Name] | S.I.I. ISTRÆKKE Byggesag: 111138027 Projekt: 111138027 | Skudsikrings Afd. Tilsynscenter 111138027 |
|--|--|---|

Bilag 2 - Lokalisering



JAMMERBUGT KOMMUNE
VÆKST- OG UDVIKLING



Lokalisering

| | | | |
|------------|-------|---------|---------|
| Dato | Init. | Sagsnr. | 1:25000 |
| 17-09-2019 | evl | | |

Kort og data er kun vejledende og kan ikke bruges som dokumentation.
Matrikelkort og Topografisk Kortværk © Geodatastyrelsen, SDFE & Jammerbugt Kommune, Ortofoto © COWI & Jammerbugt Kommune.

Bilag 3 – Uddrag af støjrapport fra VM Acoustics

Rekvirentens og virksomhedens oplyste drifttider.

| Nr. | Støjkilde | Aktivitetsbeskrivelse | Driftstid | Varighed |
|-----|--|--|--|--|
| 4 | Selvkørende fodervogn | 1 blanding af 20 minutter, hver efterfulgt af 10 minutters fodring. | Dagligt 0630-0700 Dagligt 0700-0800 Dagligt 1400-1500 Hver anden dag 0800-0830 | 20 min 2x20 min 20 min 20 min |
| 11 | Bobcat | Skubbe foder ind inde i kostalden | Dagligt 0700-0710 | 10 min |
| 13 | Bobcat | Foder fra kostald til kalvestald 2 og 1 | Dagligt 0730-0745 | 15 min |
| 14 | Bobcat | Skrabe foder ind ved foderbord goldkostald | Dagligt mellem 7 og 14 | 10 min |
| 15 | Bobcat | Skrabe foder ind ved den nye goldkostald og udenørs foderbord ved kvie-stald | Dagligt mellem 14 og 15 | 15 minutter |
| 12 | Bobcat | Skrabe foder ind inde i kostalden | Dagligt ca. kl. 2200 | 10 min |
| 16 | Bobcat | Udmugning i kalvestald 2 | En gang om måneden | 1 time |
| 17 | Gummiged | Udmugning kostald indendørs | En gang om måneden i hverdage mellem 7-18 | 90 min |
| 19 | Gummiged | Udmugning goldkostald | 9 gange om året i hverdage 7-18 | 120 min |
| 18 | Gummiged | Strø med halm indendørs i kostald | Dagligt 7-18 | 30 min |
| 20 | Gummiged | Strø med halm indendørs i goldkostald | Dagligt 7-18 | 30 min |
| 5a | Gummiged | Sammenpresning ved ensilering – næsten i tomgang | 5 dage med græs fordelt over 5 gange. 3-4 dage med majs. Tidsrum 07-22 | Afhængig af mængden. |
| 5b | Traktor i tomgang | Sammenpresning ved ensilering | 5 dage med græs fordelt over 5 gange. 3-4 dage med majs. Tidsrum 07-22 | Afhængig af mængden. |
| 10 | Traktor med græs/majs vogn | Kørsel ind – læsse af – kørsel ud. | 5 dage med græs fordelt over 5 gange. 3-4 dage med majs. Tidsrum 07-22 | 8 kørsler i timen |
| 9a | Fodervogn fra grovvarer | Indblæsning af foder i de to siloer ved tank 2 | 1 gang hver 3. uge. Hverdage 7-18 | 2 x 60 min |
| 9b | Fodervogn fra grovvarer | lastbilkørsel med grovvarer | 1 gang hver 3. uge | 10 km/t |
| 7 | Køleanlæg mælk | Kompressor | Hele døgnet | 50% dag, 40% aften, 30% nat |
| 3 | Mælkebil, Arla | Lastbil kørsel rundt kostald | Hver anden dag, pt. kl. 0100 | 15 minutter |
| 6 | Vibrator ved fodersilo nord for kostald | Vibrator, der sikrer nedfald af foder til snegl | Døgnet rundt | 1 gang i timen, 10 min per gang. |
| 2 | Gylle sugning og aflevering af afgasset biogas | Lastbil fra biogasanlæg ind og suge gylle og ud igen | 2 hverdage/uge 7-18 og 5 læs per dag. 10 læs ugentligt i alt | 15 min per læs |
| 1 | Gylleomrøring med traktor Sæson | Omrøring i gyllebeholder | Lige før udbringning af gylle. Det sker max. 6 gange årligt | 30 min |
| 8 | Traktor med gyllevogn Sæson | Gylleudbringning. Kørsel ind til gyllebeholder – fylde op – kørsel ud igen | Hverdage 7-18 fordelt på forskellige dage i løbet af vækstsæsonen | 2 læs i timen af 5 minutter per læs |

Kildestyrker for støjkloder samt oprindelsen for data og kildehøjde.

| Nr. | Støjkilde | Kildestyrke L_w , dB(A) | Datakilde | Kildehøjde |
|-------------------|--|------------------------------|---|--------------|
| 4 | Selvkørende foder-vogn | 104* | Datablad for fodervogn | 1,5 |
| 11+12+13+14+15+16 | Bobcat | 103 | Støjdatabogen, som traktor. Passer med motortype og effekt | 1,5 |
| 17+18+19+20 | Gummiged | 103 | Støjdatabogen. Sættes som traktor. Empirisk korrekt. | 1,5 |
| 5a+5b | Gummiged+traktor på ensilering | 97,4 | Målt på Viderupgård. Med tilladelse for gengivelse. | 1,5 over lag |
| 10 | Traktor med græs/majs vogn | 103 | Støjdatabogen | 1,5 |
| 9a | Fodervogn fra grov-vare | 104,8 | Målt på foderstof (VJA), med tilladelse for gengivelse | 1,0 |
| 9b | Fodervogn fra grov-varer | 97 | Lastbilkørsel 10 km/t fra Rapport nr. 21 – 4. udgave Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger DELTA | 1,5 |
| 7 | Køleanlæg mælk | 86 | Datablad, 55 dB(A) i 10 meters afstand. Spektrum fra støjdatabogen | 2,0 |
| 3 | Mælkebil, Arla | 97 | Som 9b | 1,5 |
| 6 | Vibrator ved fodersilo nord for kostald | 86 | Subjektivt som nr. 7 | 0,5 |
| 2 | Gylle sugning og aflevering af afgasset biogas | 91 | Forceret tomgang. Rapport nr. 21 – 4. udgave Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger DELTA | 1,5 |
| 1 | Gylleomrøring med traktor Sæson | 103 | Støjdatabogen | 1,5 |
| 8 | Traktor med gyllevogn Sæson | 103 | Støjdatabogen | 1,5 |

*Siloking.

82 dB(A) på meas.box

Ref.boks: 10 x 2,5 x 3,5, $S_{ref} = 112,2$

Meas.box: 12 x 4,5 x 4,5, $S_{meas} = 202,5$

S_{ref}/S_{meas} : 112,2/202,5 = 0,6

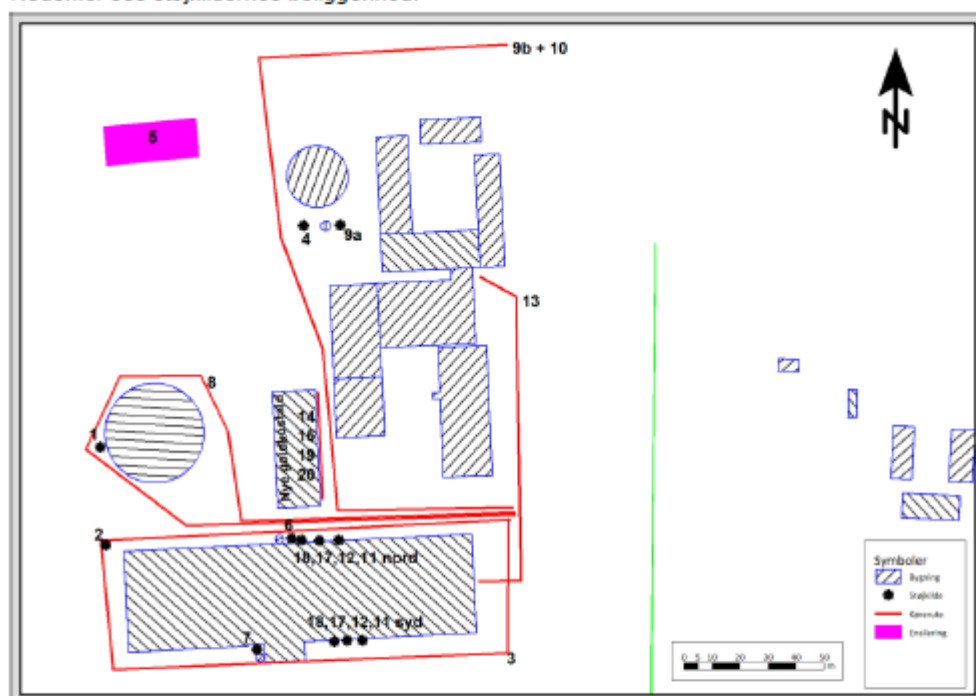
$L_{wA} = 10\log(200) + 82 - 1 = 104 \text{ dB(A)}$

Angående kildestyrken for lastbiler har VM acoustics kontaktet Force og referencelaboratoriet samt Vindelsbæk vognmandsforretning, der kører mælk for Arla.

Vindelsbæk oplyser, at mælkebiler er med termotanke og uden ekstern køling. Lastbilerne støjer derfor kun som almindelige lastbiler uden eksterne støjkilder.

Force/referencelaboratoriet oplyser, at de nyeste tal og undersøgelser generelt bør anvendes, og at mælkebilerne hører under de almindelige lastbiler, der er omfattet af "Rapport nr. 21 – 3. Støj fra Lastbiler. Målinger 2008."

Nedenfor ses støjkildernes beliggenhed.



Figur 1. Støjkildeplacering

SoundPlan håndterer ikke kørsel i en halvåben stald, hvorfor støjkilde 11,12,17 og 18 lagt udenfor stalden som punktkilder. Punktkilderne er placeret både på den nordlige og den sydlige facade af kostalden, svarende til åbningerne i stalden. Punktkilderne er forsynet med en udstrålingskarakteristik svarende til en åbning i en bygning. Karakteristikken tages fra SP biblioteket i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af eksternt støj fra virksomheder". Dette overestimerer støjen fra virksomheden.

I den nye goldkostald er støjkilde 14,15,19 og 20 placeret som liniekilder udvendigt på staldens østlige side. Dette overestimerer støjemissionen mod øst, men ikke signifikant.

Nedenfor ses bidraget fra de enkelte støjklider, sorteret efter bidraget om dagen.

| Source | LAeq, 8h dB(A) | LAeq, 1h dB(A) | LAeq, 0,5h dB(A) |
|--|-------------------|-------------------|---------------------|
| Receiver Nord LAeq, 8h 45,1 dB(A) LAeq, 1h 43,5 dB(A) LAeq, 0,5h 39,0 dB(A) | | | |
| 5. Gummiged + traktor ved ensilering | 43,05 | 43,05 | |
| 10. Traktor med græs/majs vogn | 36,69 | 33,68 | |
| 9a. Fodervogn fra growere, indblæsning | 34,42 | | |
| 4. selvkørende fodervogn | 34,27 | | 39,04 |
| 1. Gylleomrøring med traktor, sæson | 26,71 | | |
| 19. Gummiged udmugning goldkøstald | 26,53 | | |
| 8. Traktor med gyllevogn, sæson | 25,75 | | |
| 17. Gummiged udmugning køstald nord | 21,92 | | |
| 11 nord. Bobcat skubber foder i køstald, nord | 21,03 | | |
| 20. Gummiged strø halm goldkøstald | 20,51 | | |
| 15. Bobcat skrabe foder ind goldkøstald+ kvistald udendørs | 17,50 | | |
| 18. Gummiged strø halm køstald nord | 17,15 | | |
| 14. Bobcat skrabe foder ind goldkøstald | 15,74 | | |
| 13. Bobcat flytter foder fra køstald til kalvestald | 14,63 | | |
| 9b. Fodertankvogn, lastbil med growarer (til 9a) | 13,40 | | |
| 2b. Lastbil til gyllesugning | 9,97 | | |
| 2a. Gyllesugning og aflevering af afgasset biogas | 6,15 | | |
| 17. Gummiged udmugning køstald syd | 1,38 | | |
| 7. Køleanlæg mælk | -0,49 | -1,46 | -2,71 |
| 6. Vibrator ved fodersilo nor for køstald | -1,03 | -1,03 | -1,03 |
| 18. Gummiged strø halm køstald syd | -3,39 | | |
| 11 syd. Bobcat skubber foder i køstald, syd | -7,78 | | |
| 3. Mælkebil Arla | | | |
| 12 syd. Bobcat skubber foder i køstald, syd | | | |
| 12. Bobcat skubber foder i køstald, nord | | | |
| Receiver Øst LAeq, 8h 44,4 dB(A) LAeq, 1h 38,8 dB(A) LAeq, 0,5h 40,1 dB(A) | | | |
| 5. Gummiged + traktor ved ensilering | 37,75 | 37,75 | |
| 17. Gummiged udmugning køstald nord | 35,66 | | |
| 19. Gummiged udmugning goldkøstald | 35,40 | | |
| 4. selvkørende fodervogn | 35,32 | | 40,09 |
| 10. Traktor med græs/majs vogn | 35,03 | 32,02 | |
| 13. Bobcat flytter foder fra køstald til kalvestald | 33,39 | | |
| 8. Traktor med gyllevogn, sæson | 31,81 | | |
| 18. Gummiged strø halm køstald nord | 30,89 | | |
| 20. Gummiged strø halm goldkøstald | 29,38 | | |
| 11 nord. Bobcat skubber foder i køstald, nord | 28,80 | | |
| 15. Bobcat skrabe foder ind goldkøstald+ kvistald udendørs | 28,37 | | |
| 9a. Fodervogn fra growere, indblæsning | 26,08 | | |
| 14. Bobcat skrabe foder ind goldkøstald | 24,61 | | |
| 2a. Gyllesugning og aflevering af afgasset biogas | 21,87 | | |
| 2b. Lastbil til gyllesugning | 21,37 | | |
| 6. Vibrator ved fodersilo nor for køstald | 17,92 | 17,92 | 17,92 |
| 17. Gummiged udmugning køstald syd | 15,72 | | |
| 1. Gylleomrøring med traktor, sæson | 12,74 | | |
| 9b. Fodertankvogn, lastbil med growarer (til 9a) | 11,79 | | |
| 18. Gummiged strø halm køstald syd | 10,95 | | |
| 7. Køleanlæg mælk | 10,84 | 9,87 | 8,62 |
| 11 syd. Bobcat skubber foder i køstald, syd | 6,85 | | |
| 3. Mælkebil Arla | | | |
| 12 syd. Bobcat skubber foder i køstald, syd | | | |
| 12. Bobcat skubber foder i køstald, nord | | | |

Det største bidrag i natperioden kommer fra støjkilde 4, den selvkørende fodervogn. Da denne er i drift mellem 6:30 og 7:00, vil støjbidrag fra Arla mælketankvognen støjkilde 3 og fra støjkilde 12 bobcat der skraber foder efter kl. 22, ikke fremgå af støjbidragene. I natperioden er det den mest støjende halve time der repræsenterer støjbelastningen, og da hverken mælketankvognen eller skrabet af foder er i drift lige efter kl. 6:30, vil de ikke bidrage til støjbelastningen. Såfremt mælketankvognen kom i den halve time om morgen hvor der blandes foder, ville værdien om natten mod øst stige fra 40,1 til 40,3 dB(A) og dermed være uden signifikant betydning.

Supplement til støjberegning vedr. gyllesugning/-aflevering (2a og 2b) eftersendt d. 9. juli 2024 fra VM Acoustics.

1. Flyttet støjkilde 30 meter mod øst
2. Drift – 1 gang pr time mellem kl. 18 og kl. 22, både sugning og kørsel
3. Samme kørerute som før
- 4.

Det eneste der sker er, at støjniveauet om aftenen mod øst, stiger fra 38,8 dB(A) til 39,2 dB(A)

Så den tidshistorik kan de sagtens bruge. Altså 1 læs i timen mellem 18 og 22, alt andet lige.

| Name Nord | L _{Aeq} , 8h 45,1 dB(A) | L _{Aeq} , 1h 43,5 dB(A) | L _{Aeq} , 0,5h 39,1 dB(A) | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------|
| 5. Gummiged + traktor ved ensilering | 43,05 | 43,05 | | |
| 10. Traktor med græs/majs vogn | 36,69 | 33,68 | | |
| 9a. Fodervogn fra groware, indblæsning | 34,42 | | | |
| 4. sølkørende fodervogn | 34,27 | | | 39,04 |
| 1. Gylleomrøring med traktor, sæson | 26,71 | | | |
| 19. Gummiged udmugning goldkostald | 26,53 | | | |
| 8. Traktor med gyllevogn, sæson | 25,75 | | | |
| 17. Gummiged udmugning kostald nord | 21,92 | | | |
| 11 nord. Bobcat skubber foder i kostald, nord | 21,03 | | | |
| 20. Gummiged strø halm goldkostald | 20,51 | | | |
| 15. Bobcat skrabe foder ind goldkostald+ kvistald udendørs | 17,50 | | | |
| 18. Gummiged strø halm kostald nord | 17,15 | | | |
| 14. Bobcat skrabe foder ind goldkostald | 15,74 | | | |
| 13. Bobcat flytter foder fra kostald til kalvestald | 14,63 | | | |
| 9b. Fodertankvogn, lastbil med growarer (til 9a) | 13,40 | | | |
| 2b. Lastbil til gyllesugning | 9,97 | 12,98 | | |
| 2a. Gyllesugning og aflevering af afgasset biogas | 6,30 | 9,31 | | |
| 17. Gummiged udmugning kostald syd | 1,38 | | | |
| 7. Køleanlæg mælk | -0,49 | -1,46 | | -2,71 |
| 6. Vibrator ved fodersilo nor for kostald | -1,03 | -1,03 | | -1,03 |
| 18. Gummiged strø halm kostald syd | -3,39 | | | |
| 11 syd. Bobcat skubber foder i kostald, syd | -7,78 | | | |
| 3. Mælkebil Arla | | | | 15,99 |
| 12 syd. Bobcat skubber foder i kostald, syd | | | | |
| 12. Bobcat skubber foder i kostald, nord | | | | |
| Name Øst | L _{Aeq} , 8h 44,4 dB(A) | L _{Aeq} , 1h 39,2 dB(A) | L _{Aeq} , 0,5h 40,3 dB(A) | |
| 5. Gummiged + traktor ved ensilering | 37,75 | 37,75 | | |
| 17. Gummiged udmugning kostald nord | 35,66 | | | |
| 19. Gummiged udmugning goldkostald | 35,40 | | | |
| 4. sølkørende fodervogn | 35,32 | | | 40,09 |
| 10. Traktor med græs/majs vogn | 35,03 | 32,02 | | |
| 13. Bobcat flytter foder fra kostald til kalvestald | 33,39 | | | |
| 8. Traktor med gyllevogn, sæson | 31,81 | | | |
| 18. Gummiged strø halm kostald nord | 30,89 | | | |
| 20. Gummiged strø halm goldkostald | 29,38 | | | |
| 11 nord. Bobcat skubber foder i kostald, nord | 26,80 | | | |
| 15. Bobcat skrabe foder ind goldkostald+ kvistald udendørs | 26,37 | | | |
| 9a. Fodervogn fra groware, indblæsning | 26,08 | | | |
| 14. Bobcat skrabe foder ind goldkostald | 24,61 | | | |
| 2a. Gyllesugning og aflevering af afgasset biogas | 22,82 | 25,83 | | |
| 2b. Lastbil til gyllesugning | 21,37 | 24,38 | | |
| 6. Vibrator ved fodersilo nor for kostald | 17,92 | 17,92 | | 17,92 |
| 17. Gummiged udmugning kostald syd | 15,72 | | | |
| 1. Gylleomrøring med traktor, sæson | 12,74 | | | |
| 9b. Fodertankvogn, lastbil med growarer (til 9a) | 11,79 | | | |
| 18. Gummiged strø halm kostald syd | 10,95 | | | |
| 7. Køleanlæg mælk | 10,84 | 9,87 | | 8,62 |
| 11 syd. Bobcat skubber foder i kostald, syd | 6,65 | | | |
| 3. Mælkebil Arla | | | | 27,39 |
| 12 syd. Bobcat skubber foder i kostald, syd | | | | |
| 12. Bobcat skubber foder i kostald, nord | | | | |