



Herning
Kommune

n
kate



Miljø og Klima • Rådhuset • Torvet • 7400 Herning • Tlf. 96 28 28 28 • landbrug@herning.dk • www.herning.dk

§16b miljøtilladelse

Kronborgvej 12
7490 Aulum

Afgørelsesdato: 30. januar 2026
Sagsnummer: 09.17.00-P19-70-25



HERNING KOMMUNE



Registreringsblad

Dato for afgørelse:	30-01-2026
Skema-id, versions-nr.	253412 version nr. 5
Ansøgningsdato	10-11-2025
Scenarie skema-id:	254143 – Til redegørelse af scenarie med forsuringsanlæg (ingen bilag)
Nudrift	§11 miljøgodkendelse fra 22. maj 2012
8-års drift	§11 miljøgodkendelse fra 22. maj 2012
CVR-firmanavn	Michael Arensman
CVR-nr.	44465590
P-nr.	1029880987
CHR nr.	53786
Kategori husdyrbrug	Kategori 1b Ikke IE-brug
Beliggenhedsadresse	Kronborgvej 12, 7490 Aulum
BFE-nummer	6577240331
Matrikelnummer, Ejerlav	1n - Lergrav Hgd., Avlum
Miljøkonsulent	Sagro I/S, Michael Heding Hansen
Tilsynsmyndighed	Herning Kommune
Miljøsagsbehandler	Pernille Kjeldsen
Kvalitetssikring	Louise Lindegaard Weinreich

Copyright

Indeholder GeoDanmark-data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner.

DDOland (ortofoto), er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.



Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	4
MEDDELELSE OM §16B MILJØTILLADELSE	4
VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET	6
DRIFT OG INDRETNING	6
NYT STALDBYGGERI, NYT GØDNINGSOPBEVARINGSANLÆG	6
DYREGRUPPER, STALDSYSTEMER OG PRODUKTIONSAREALER	6
STALDINDRETNING / GULVTYPE (SCENARIO 1)	9
AMMONIAKREDUCERENDE TEKNOLOGI (KUN GÆLDENDE FOR GYLLEFORSURING SCENARIO 2)	10
ENSILAGEPLANSILOANLÆG, ENSILAGEOPBEVARING	10
AFLEDNING AF VASKEVAND, PÅFYLDNING AF BRÆNDSTOF	10
RENHOLDELSE	11
FLUEBEKÆMPELSE	11
LUGT, STØV, RYSTELSER ELLER LYS	11
STØJ	12
VURDERING I FORHOLD TIL BAT, NABOPÅVIRKNING OG NATUROMRÅDER	13
INDRETNING OG DRIFT AF ANLÆG, AFLØBSFORHOLD OG GØDNINGSOPBEVARING	13
AFLØBSFORHOLD FOR SPILDEVAND, GYLLE SAMT GØDNINGSOPBEVARING	15
VURDERING AF SAMDRIFT MED ANDRE HUSDYRBRUG	17
LANDSKABELIG VURDERING SAMT OVERHOLDELSE AF AFSTANDSKRAV OG DISPENSATION	17
SE NÆRMERE BESKRIVELSE UNDER AFSNIT " <u>LANDSKABELIG VURDERING SAMT OVERHOLDELSE AF AFSTANDSKRAV OG DISPENSATION</u> "	21
HUSDYRBRUGETS AMMONIAKEMISSION	23
HUSDYRBRUGETS LUGTEMISSION	28
HUSDYRBRUGETS NABOPÅVIRKNING OG TILTAG DER BEGRÆNSER GENER	30
RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUG AF NATURRESSOURCER	34
GRUNDVAND, ENERGI OG KLIMA	35
VEJLEDENDE GRÆNSEVÆRDI FOR AMMONIAK VED ANVENDELSE AF BAT	37
EVENTUELLE GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER	42
LOVGRUNDLAG	43
KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE	43
SØGSMÅL	43
INTERESSENTLISTE FOR HØRINGSPERIODE OG OFFENTLIGGØRELSE	44
OVERSIGT OVER BILAG	45



Indledning

Ejer af ejendommen, med CVR nr. 44465590, har søgt Herning Kommune om en § 16b miljøtilladelse, jævnfør lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.¹(husdyrbrugloven), til husdyrbruget på Kronborgvej 19, 7490 Aulum.

Der drives en malkekvægsproduktion på Kronborgvej 12, 7490 Aulum. Her ønsker ejer at forlænge den eksisterende kostald. I forbindelse med forlængelsen af kostalden bliver der også etableret nye produktionsarealer, nye drivgange, opsætning af nye fodersiloer og en ny mæketank.

Derudover ønsker ejer at få en husdyrtilladelse efter stipladsmodellen, hvor tilladelsen gives til en specifik gulvtype med dertilhørende dyretype.

For alle produktionsarealer er der valgt flexgruppen "alle kvæg" eller "alle kvæg, heste, får og geder". Dette giver ansøger størst mulig fleksibilitet i sammensætningen af dyreholdet.

Ejer opfylder BAT kravene ved etablering af gulvtypen "Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb" i et staldafsnit og på 2 nyanlagte drivveje.

Som alternativ til dette, har ejer ansøgt om muligheden for at opfylde BAT kravene med indsættelse af forsuring i den nye del af Bygning 2 (Kostald), således at alle staldafsnit er sengestald med spalter og bagskylmens drivgangene anlægges med fast gulv.

Der indsættes derfor vilkår i miljøtilladelsen til 2 scenarier; ét med og ét uden forsuring i stalden Byg 2, Kostald.

Husdyrbrugets historik

Der er 22. maj 2012 meddelt en §11 miljøgodkendelse til ejendommen. Denne godkendelse er således både nudriften og 8 års driften til ejendommen.

Der er 30. marts 2016 givet en tilladelse til etablering af en ensilagesilo.

Den 3. marts 2016 er der givet dispensation for afstandskrav til naboskel fra plansiloen og fritagelse for afskærmende beplantning omkring plansiloanlægget.

Der stilles i denne dispensation krav om at plansiloen må placeres indtil 20 meter fra naboskel og at der som alternativ til afskærmede beplantning kan etableres en jordvold på pladsens vestlige side, som skal tilplantes med græs. Græsbeklædningen skal løbende vedligeholdes.

Der søges i denne miljøtilladelse om dispensation fra afstandskravet til boring, beboelse på samme ejendom og til vej.

Der er med denne miljøtilladelse dispenseret fra afstandskravet således for afstandskraverne til boring, beboelse på samme ejendom og vej, samt fastholdelse af eksisterende dispensation fra 2016.

Miljøtilladelsen er udarbejdet af Herning Kommune og ophæver den gældende produktionstilladelse, fastsat i miljøtilladelse fra 22. maj 2012.

Meddelelse om §16b miljøtilladelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, meddeler Herning Kommune miljøtilladelse til husdyrbruget på Kronborgvej 12, 7490A Aulum med de stillede vilkår. Det ansøgte er behandlet efter § 16b i husdyrbrugloven.

Det er Herning Kommunes vurdering, at miljøtilladelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.

Miljøtilladelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg samt ændres på dyreholdets sammensætning, før ændringen er anmeldt og godkendt af Herning Kommune. Det er også gældende for plansiloanlæg, faste pladser (kalvehytter) fortanke og opsamlingsbeholdere m.v.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også selvom disse regler måtte være skærpede i forhold til denne miljøtilladelse.

¹ Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., 2019-05-01, nr. 520



Der gøres opmærksom på, at en afgørelse efter §16b i husdyrbrugloven, ikke fritager fra krav om tilladelse, tilladelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand m.v. skal søges separat hos Herning Kommune.

Reglerne om udnyttelse indebærer, at miljøtilladelsen, tillæg, m.v., bortfalder, helt eller delvist, hvis den ikke er udnyttet indenfor 6 år, fra meddelelse. Det betyder, at der skal opføres eller gennemføres det, tilladelsen giver mulighed for, inden for 6 år.

Reglerne om kontinuitetsbrud indebærer overordnet, at tilladelser efter husdyrbruglovens §16b bortfalder, hvis mindre end 25 % af de godkendte produktionsarealer er udnyttet driftsmæssigt i 3 på hinanden følgende år. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der mindst produceres 50% af det mulige, inden for rammerne af dyrevelfærdskravene.

Med miljøtilladelsen følger en række vilkår, som skal overholdes. Det er ejeren af husdyrbruget / husdyrholdet, som har ansvaret for, at det sker.



Vilkår for husdyrbruget

Nedenfor fremgår de betingelser, som husdyrbruget skal drives under.

Husk at der kan være lovkrav fra andre love, som også skal overholdes, selvom disse ikke er beskrevet her.

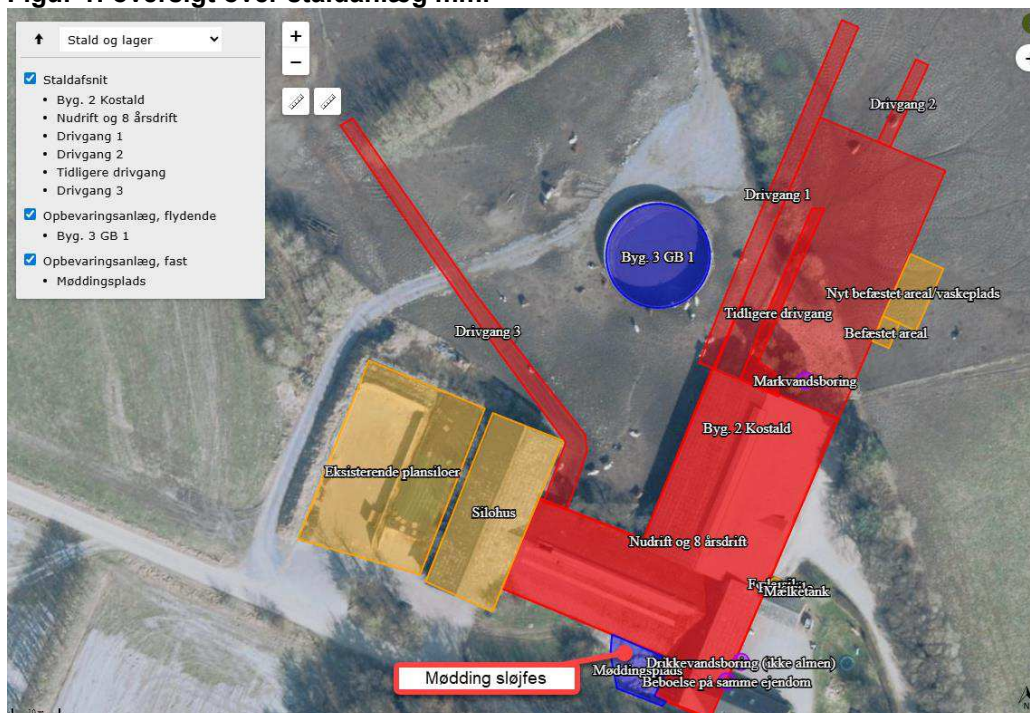
Drift og indretning	
1)	Husdyrproduktionen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for ansøgningen samt med de ændringer, der eventuelt måtte fremgå af tilladelsens vilkår.
2)	Alle vilkår for det eksisterende anlæg skal være overholdt / opfyldt, når tilladelsen meddeles.
3)	Inden der må indsættes dyr i "ny stald", skal én af følgende teknologier være etableret og i drift, for at kunne overholde det samlede BAT-krav: a) Det nye staldafsnit og de 2 nye drivgange skal være etableret med fast drænet gulv med skraber og ajle afløb (scenarie 1). b) Det nye staldafsnit og de 2 nye drivgange (og den eksisterende 3 drivgang) skal være etableret med fast gulv med afløb og dertil skal gylleforsøringsanlægget været tilkoblet og køre optimalt (scenarie 2).
4)	Der meddeles dispensation i forhold til afstandskrav mellem stald til drikkevandsboring, på nedenstående vilkår. a. Afstanden skal være på mindst 1 meter. b. Stalden er lovlig opført med byggetilladelse i 1976.
5)	Der meddeles dispensation i forhold til afstandskrav mellem eksisterende stald til bolig på nedenstående vilkår. a. Afstanden skal være på mindst 0 meter. b. Stalden er lovlig opført med byggetilladelse i 1976.
6)	Der meddeles dispensation i forhold til afstandskrav mellem eksisterende stald til vej vilkår. a. Afstanden skal være på mindst 12 meter. b. Stalden er lovlig opført med byggetilladelse i 1976.
7)	Vandboring med DGU nr 74.530 skal nedlægges inden byggeriet kan igangsættes.

Vær opmærksom på, at der vil ske bortfald for den del af miljøtilladelsen, der ikke er udnyttet inden 6 år fra afgørelsen, er meddelt. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte bygge- og anlægsarbejde er etableret og taget i brug eller dyreholdet er ændret i forhold til tidligere tilladt produktion.

Nyt staldbyggeri, nyt gødningsopbevaringsanlæg	
8)	Placering af ny stald, gyllebeholder, møddingsplads, udleveringsramper, vaskeplads mm., skal være som angivet i ansøgningen og som angivet på kortbilaget

Dyregrupper, staldsystemer og produktionsarealer	
9)	Husdyrbrugets samlede produktionsareal må ikke overstige 3101 m ² ved brug af scenarie 1 og 2998 m ² ved brug af scenarie 2.
10)	Husdyrbrugets produktionsarealer, staldsystem og dyretype i de enkelte staldafsnit skal være i overensstemmelse med én af tabellerne nedenfor:

Figur 1: oversigt over staldanlæg mm.



Tabel 1: Oversigt over dyretype, staldsystem, produktionsareal mm. Scenarie 1 (skema nr 253412)
Scenarie 1



Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)
Byg 2 Kostald	4299	Alle kvæg, Heste Får og Geder: Dybstrøelse (NY)	456	55,0
		Alle kvæg, Heste Får og Geder: Dybstrøelse	59	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (NY)	16	
		Alle Kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb (NY)	711	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1123	
Drivgang 1	326	Alle Kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb* (NY)	326	100,0
Drivgang 2	60	Alle Kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb* (NY)	60	100,0
Drivgang 3	381	Alle Kvæg: Sengestald med fast gulv	350	91,9
		Samlet	3101	

* Staldtypen sengestald med fast gulv, er et staldgulv der skal skrubes mindst 2 gange i døgnet. Så i praksis skal der skrubes i drivgarnene mindst 2 gange i døgnet

Tabel 2: Oversigt over dyretype, staldsystem, produktionsareal mm. Scenarie 2 (skema nr 254143)
Scenarie 2

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)
Byg 2 Kostald	4299	Alle kvæg, Heste Får og Geder: Dybstrøelse (NY)	456	55,0
		Alle kvæg, Heste Får og Geder: Dybstrøelse	59	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (NY) <i>Gylleforsuring 30% ammoniakreduktion</i>	16	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <i>Gylleforsuring 30% ammoniakreduktion</i>	504	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (NY) <i>Gylleforsuring 30% ammoniakreduktion</i>	711	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	619	



Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)
Drivgang 1	224	Alle Kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb* (NY)	223	99,6
Drivgang 2	60	Alle Kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb* (NY)	60	100,0
Drivgang 3	401	Alle Kvæg: Sengestald med fast gulv	350	87,3
		Samlet	2998	

* Staldtypen sengestald med fast gulv, er et staldgulv der skal skrubes mindst 2 gange i døgnet. Så i praksis skal der skrubes i drivgarnene mindst 2 gange i døgnet

Alle staldafsnit er indrettet med naturlig ventilation
Mekanisk ventilation, kildehøjde: 3 meter

Staldindretning / gulvtype (scenarie 1)

11) Staldafsnit med dybstrøelse

- I dybstrøelsesafsnit og kalvebokse med dybstrøelse skal der strøs halm eller andet tørstof, i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
- Der skal etableres afløb / pumpeump i staldafsnit med dybstrøelse, jævnfør krav i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

12) Staldafsnit med fast drænet gulv og ajlefløb (som det fremgår af tabel 1)

I dele af staldafsnit Bygning 2 kostald og 2 nye drivgange gælder således følgende:

- Gulve, støbt på stedet, være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte.
- Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte.
- Gulvet skal være udført med ajlefløb.
- Lysningsarealet til ajlefløb / gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i staldafsnittet.

13) Krav til skrabning af fast drænet gulv og ajlefløb

- I dele af staldafsnit Bygning 2 kostald og 2 nye drivgange med fast drænet gulv skal der, i gangarealet, etableres stationært skrabe anlæg eller robotskrabere.
- Der skal foretages skrabninger af gangarealet hver 2. time, døgnet rundt.
- I de perioder, hvor dyretype er på græs, skal der ikke foretages skrabninger.
- Skraberen skal være forsynet med timer.
- Enhver type af driftstop af skrabe anlægget over 24 timer, skal noteres i driftsjournalen, sammen med årsagen hertil.
- Skraberen skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

14) Krav hvis der vælges skrabning med robotskraber på det fast drænet gulv med skraber og ajlefløb

- Der skal i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse indsendes dokumentation for hvordan man med anvendelse af robotskraber opnår en effekt svarende til 0,89 kg NH₃ pr. m² produktionsareal for malkekøer, kvier og stude på staldsystemet: *Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.*
- Robotskraberne skal på lige fod med de stationært skrabe anlæg, kunne skrabe hele gulvet rent for gødning mindst 12 gange dagligt.
- Dokumentationen skal godkendes af Herning Kommune i forbindelse med byggesagen.
- Dokumentationen skal indsendes til følgende mail: landbrug@herning.dk
- Dertil skal vilkår 11, 12 og 13 ligeledes overholdes.



Ammoniakreducerende teknologi (kun gældende for Gylleforsuring scenarie 2)

- 15)** Der skal etableres et anlæg til forsuring af gylle i Byg 2 kostald fra staldafsnit, hvor der er sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal), jf. figur 1 og tabel 2
- a. Svovlsyretanken skal være udstyret med et indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel.
 - b. Der må kun anvendes svovlsyre.
 - c. Før forsuring må den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis maksimalt være 6,0.
 - d. Styringen af anlægget skal indstilles til at behandle gyllen til pH-værdi 5,5.
 - e. Forsuret gylle må ikke opbevares sammen med ubehandlet gylle.
 - f. Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
 - g. Teknologien giver en ammoniakreduktion på 33 % men der er kun behov for 30 % i denne godkendelse, hvorfor de 3 % som teknologien giver ekstra, kan betragtes som et frivilligt tiltag. De ekstra 3 % som teknologien giver, inddrages ikke i denne sag,

16) Egenkontrol

- a) Gyllens pH-værdi skal registreres elektronisk før og efter hver svovlsyrebehandling. Der skal desuden føres en elektronisk statistik/logbog, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige pH-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandling.
- b) Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af forsøringsanlægget, herunder kalibrering af pH-målere. Forsøringsanlægget skal kontrolleres mindst hver fjerde måned. Serviceaftale med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
- c) Tilsynsmyndigheden skal underrettes i følgende situationer: - Når den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis er større end 6,0 før svovlsyrebehandling - Når forsøringsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 7 dage/uger.
- d) Data for pH-målinger, dokumentation for kalibrering af pH-måler samt kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Hvis der etableres udsprinklingsanlæg fra plansiloanlægget, skal nedenstående vilkår overholdes

Ensilageplansiloanlæg, ensilageopbevaring

- 17)** Udsprinklingsarealet skal som minimum være dobbelt så stort som opsamlingsarealet (arealet på det samlede plansiloanlæg, inklusive køreareal).
- 18)** Oversigtskort over udsprinklingsarealet skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 19)** Det skal sikres at der til enhver tid er opbevaringskapacitet nok på ejendommen, så restvandet kan opbevares når jorden er frossent eller vandmættet jord.

Krav til etablering, afløb, hældning, afgrænsningsmur, randbelægning / randzone fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Afledning af vaskevand, påfyldning af brændstof

- 20)** Al vask af maskiner og redskaber skal ske på en støbt plads med fast bund (vaskeplads), hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.
- 21)** Påfyldning af brændstof skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund. Tankningen skal ske under opsyn.



Renholdelse

- 22)** Det skal sikres, at:
- Stalde, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene
 - Stier og foderarealer holdes tørre
 - Dyrene holdes rene
 - Støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og
 - Fodringsystemer holdes rene

Fluebekæmpelse

- 23)** Der skal på husdyrbruget udføres effektiv forebyggelse og bekæmpelse af fluer.

- 24)** Forebyggelsen og bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet ('Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr').

[Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyrbrug](#)

Herning Kommune gør opmærksom på, at opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at det sikrer mod skadedyr (rotter mv.).

Lugt, støv, rystelser eller lys

- 25)** Husdyrbruget må ikke give anledning til gener fra rystelser, lugt-, støv- eller lysgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.
- 26)** Hvis der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige gener fra rystelser, lugt-, støv- eller lysgener, der skønnes at være større, end der kan forventes, skal der, for ejers regning, indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.



Støj

- 27)** Husdyrbrugets samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), i punkter 1,5 meter over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelsesopholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

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

Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

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

- 28)** Målinger eller beregninger til kontrol af, at vilkår om støj er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kun forlanges en gang årligt, hvis målingerne viser, at støjgrænserne er overholdt.

- 29)** Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".

Udgiften til støjmålingerne afholdes af ansøger.

Vurdering i forhold til BAT, nabopåvirkning og naturområder

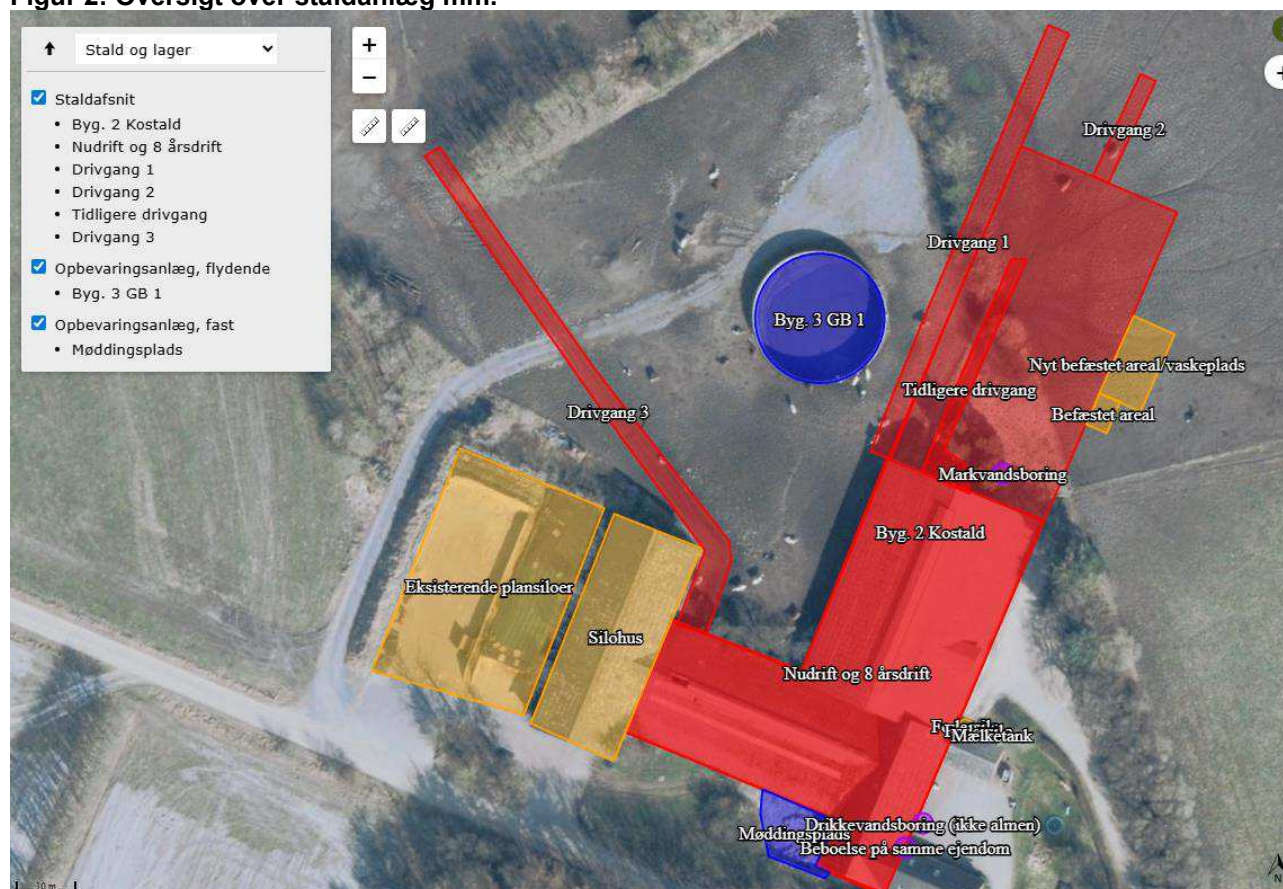
I forbindelse med ansøgningen er der indsendt oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte projekt via husdyrgodkendelse.dk, skema-id 253412, hvor der er beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs udvidelse og dets påvirkning af naboer/omboende og naturområder.

Dertil er der sendt en scenarie skema id 254143 som alternativ til opfyldelse af BAT, med gylleforsuring, andet staldgulv i byg 2, kostald og en kortere drivgang 1.

Ejer har også mulighed for at komme over på stipladsmodellen i eksisterende byggeri med overholdelse af BAT, lugt og ammoniak til natur.

Desuden er der indsendt beskrivelser af hvad husdyrbruget vil gøre, for at bruge og overholde den bedste tilgængelige teknik (BAT). På baggrund heraf vil Herning Kommune vurdere, om det ansøgte lever op til BAT, og ikke påvirker naboer/omboende eller omgivende natur væsentligt.

Figur 2: Oversigt over staldanlæg mm.



Indretning og drift af anlæg, afløbsforhold og gødningsoptagning

Tabel 3: Oversigt over dyretype, staldsystem, produktionsareal mm. Scenarie 1

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)
Byg 2 Kostald	4299	Alle kvæg, Heste Får og Geder: Dybstrøelse (NY)	456	55,0



Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)
		Alle kvæg, Heste Får og Geder: Dybstrøelse	59	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (NY)	16	
		Alle Kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (NY)	711	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1123	
Drivgang 1	326	Alle Kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (NY)	326	100,0
Drivgang 2	60	Alle Kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (NY)	60	100,0
Drivgang 3	381	Alle Kvæg: Sengestald med fast gulv	350	91,9
		Samlet	3101	

Tabel 4: Oversigt over dyretype, staldsystem, produktionsareal mm. Scenarie 2
Scenarie 2

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)
Byg 2 Kostald	4299	Alle kvæg, Heste Får og Geder: Dybstrøelse (NY)	456	55,0
		Alle kvæg, Heste Får og Geder: Dybstrøelse	59	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (NY) <i>Gylleforsuring 30% ammoniakreduktion</i>	16	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <i>Gylleforsuring 30% ammoniakreduktion</i>	504	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (NY) <i>Gylleforsuring 30% ammoniakreduktion</i>	711	
		Alle Kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	619	
Drivgang 1	224	Alle Kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (NY)	223	99,6

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)
Drivgang 2	60	Alle Kvæg: Fast drænet gulv med skra-ber og ajlefløb (NY)	60	100,0
Drivgang 3	401	Alle Kvæg: Sengestald med fast gulv	350	87,3
		Samlet	2998	

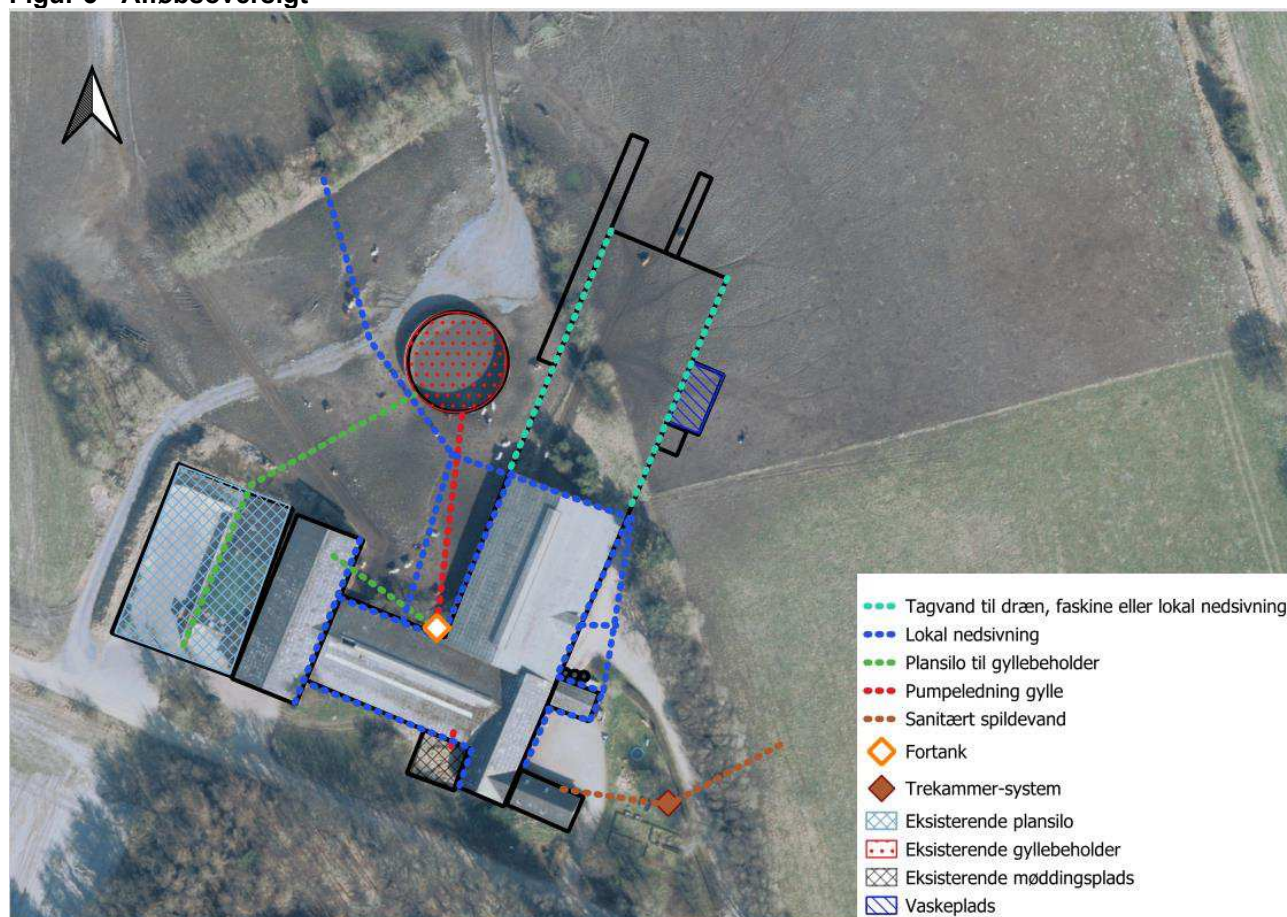
Alle staldafsnit er indrettet med naturlig ventilation
Mekanisk ventilation, kildehøjde: 3 meter

Herning Kommune vurderer, at det indsendte er i overensstemmelse med eksisterende byggetilladelser og tidligere godkendte stalde. Det nye byggeri skal have byggetilladelse, inden det år byggeriet påbegyndes.

Afløbsforhold for spildevand, gylle samt gødningsoptbevaring

Tagvand fra eksisterende bygninger ledes via samlebrønd til vandløb, øst for husdyrbruget og grøft syd for /via faskine. Tagvand fra nybygget stald skal ledes til faskine og må ikke ledes til dræn uden at der er søgt Herning Kommune omkring dette. Se kort nedenfor og bilag 2

Figur 3 - Afløbsoversigt



Vaskevand fra staldene ledes til gyllesystemet, og derfra til gyllebeholdere. Overfladevand og ensilagesaft fra befæstet areal ved køresiloerne, ledes til fortank og videre til gyllebeholder.

Husdyrbruget har 1 eksisterende gyllebeholder. Gyllebeholderen er tilmeldt 10 års beholderkontrol. Se nedenstående tabel 5.

Opbevaringslagre

Tabel 5: oversigt over opbevaringslagre

Navn	Lagertype	Areal (m ²)
Gyllebeholder 1, 1680 m ³	Flydende	414
Plansilo på Gammel Engvej 3 anvendes til den faste gødning i ansøgt drift	Fast	800 m ²

Der er ikke sanitært spildevand fra driftsbygningerne.

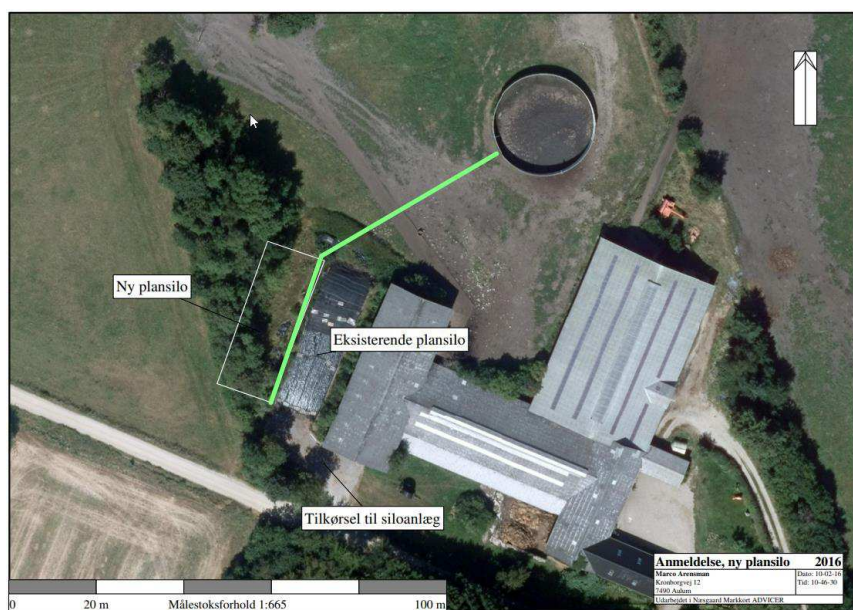
Den faste gødning fra ejendommen opbevares på møddingsplads/gammel ensilageplads beliggende på Gammel Engvej 3. Hvis der er tale om komposteret dybstrøelse lægges det i markstak. Ensilagepladsen på Gammel Engvej 3 er med fast bund og overdækket. Der er afløb til pumpebrønd.

Der etableres en ny vaskeplads øst for ejendommen, som ledes til ledt ind i gyllekanalerne i stalden.

Se miljøkonsekvensrapport i **bilag 3 og 4** for yderligere oplysninger.

Herning Kommune vurderer, at afledning af vaskevand og spildevand fra staldanlægget med kørearealer og plansiloanlæg samt afledning af sanitært spildevand sker efter gældende regler.

Der er den 30. marts 2016, givet tilladelse til opførelse af en plansilo på 15×37 m med fast bagkant, siloelementer laves i en højde på ca. 2,2 m. Der er afløb til gylletank fra plansiloanlægget og fra forpladsen. I forbindelse med udvidelsen af plansiloanlægget er der givet dispensation for afstandskravet og beplantningskrav.





Vurdering af samdrift med andre husdyrbrug

Ansøger har ikke husdyrproduktion på andre ejendomme.

Herning Kommune vurderer derfor, at der ikke er tale om samdrift i miljømæssig med andre ejendomme.

Landskabelig vurdering samt overholdelse af afstandskrav og dispensation

Der er i tidligere i 2016 godkendelse til plansiloanlæg og dertil givet dispensation for afstandskrav til naboskel fra plansiloen og fritagelse for afskærmende beplantning omkring plansiloanlægget.

Der stilles i denne dispensation krav om at plansiloen må placeres indtil 20 meter fra naboskel og at der som alternativ til afskærmede beplantning kan etableres en jordvold på pladsens vestlige side, som skal tilplantes med græs. Græsbeklædningen skal løbende vedligeholdes. Denne dispensation opretholdes.

Ansøger har søgt om dispensation i forhold til husdyrbruglovens § 9, da den eksisterende småkalvestald ikke tidligere har været miljøgodkendt som småkalvestald. Stalden er opført i umiddelbar tilknytning til stuehuset hvor afstandskravet om mindst 15 meter vej og beboelse på samme ejendom ikke er overholdt. Dertil overholdes kravet om 25 meter til drikkevandsboringen heller ikke. Der er en markvandsboring, der sløjfes inden der opføres nyt byggeri.

Dispensation boringer

Idet der ansøges om udvidelse af eksisterende byggeri hen over en markboring, Denne boring med DGU-nr 74.530, skal sløjfes før stalden udvides.

En eventuel ny boring kan ikke betragtes som en erstatningsboring, da den ikke kan placeres inden for 5 meter fra den gamle.

Ejer skal derfor søge Herning Kommune om etablering af en ny boring. En eventuel ny boring skal placeres mindst 75 meter fra sivedræn og 25 meter fra stalde og lignende og opstrøms i forhold til grundvandsstrømning.

Der er indsat kort, der viser, hvor en boring eventuel kan placeres (blå områder).

Figur 4 – Forslag til placering af nye boringer



Der søges i forbindelse med denne godkendelse, om dispensation for afstandskravet til mellem eksisterende småkalvestald og drikkevandsboringen med DGU-nr 74.1247.

Dispensation for afstandskrav fra eksisterende stald til hhv. beboelse på samme ejendom og til vej

Byg 2 Kostald (BBR-bygning 2) er opført som en stald og har også været anvendt til stald siden opførelsen, men har ikke indgået i en egentlig miljøtilladelse.

Efter at have haft sagen i høring i kommunens drikkevandsteam og i vejafdelingen er der givet accept til at ejer fortsætter som hidtil med at have dyr i dette staldafsnit.

Der ændres ikke på placeringen af stalden eller på indtrykket af stalden. Derfor vil der visuelt ikke være nogle ændringer. Afstandskravet til beboelse på samme ejendom har blandt andet opsæt i at sikre mod hygiejniske forhold, hvilket til dato ikke har medført problemer.

Herning Kommune vurderer at

- Projektet medfører ikke væsentlige gener i naboomgivelser.
- Stalden er lovligt opført med byggetilladelse i 1976
- Dybstrøelsesareal skal opretholdes med minimum 30% tørstof
- Stald og gødningsoptagelse indrettes og drives miljømæssigt forsvarligt i overensstemmelse med godkendelsens øvrige vilkår.

Herning Kommune meddeler dispensation fra afstandskravet på 15 meter til vej og beboelse på samme ejendom, samt for afstandskravet om 25 meter fra stald til drikkevandsboring.

Dispensationerne meddeles i henhold til husdyrbruglovens § 9 stk. 3.

Herning Kommune vurderer, at de øvrige afstandskravene i §6, §7 og §8 i er overholdt.

Landskabelig vurdering

Herning Kommune vurderer, at placeringen af husdyranlægget ikke er beliggende indenfor eller i nærheden af:

- Fredede fortidsminder
- Sø og å beskyttelseslinjer
- Skovbyggelinjer (300 meter)
- Kirkebyggelinjer / kirkezoner indenfor 300 meter fra anlægsdelen
- Beskyttede diger
- Fredede områder / Fredninger
- Kulturmiljø / særlig værdifulde kulturmiljøer
- Større sammenhængende landskaber
- Bevaringsværdige landskaber
- Større husdyrbrug
- Særligt værdifulde landbrugsområder
- Landskabelige interesseområder
- Geologiske interesseområder
- Fortidsminder eller
- Skovrejsning

Figur 5 placering i forhold til ovenstående områder

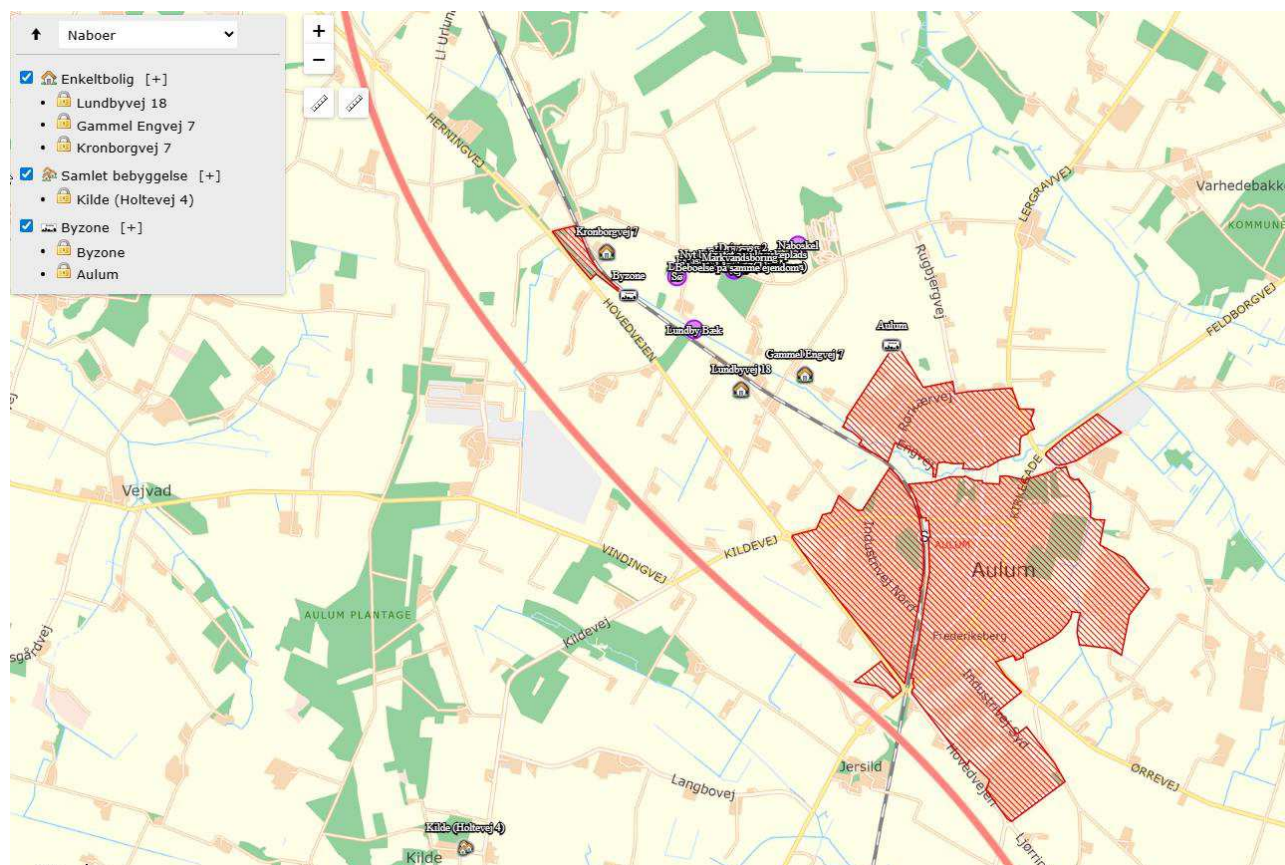


Herning Kommune vurderer, at udvidelse af husdyrbruget med nybyggeriet, og opførslen af nye drivgange, og vaskeplads, ikke vil forringe de landskabelige, naturmæssige eller kulturhistoriske værdier, der ligger til grund for området status.

Vurdering af overholdelse af afstandskrav

Husdyrbruget ligger cirka 700 m. øst for nærmeste byzone, som er lokalplanlagt til erhvervsområde. Nærmeste samlede bebyggelse (Holtevej 4), ligger cirka 4,1 kilometer syd for husdyrbruget. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Gammel Engvej 3, men denne ejendom ejes af ansøger. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt som ikke ejes af ansøger, er beliggende ca. 777 m sydvest fra husdyrbruget.

Figur 5: Oversigt over husdyrbruget, nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone



Tabel 6: afstandskrav mm.

Nærmeste	Beskrivelse	Afstand (m)	Afstandskrav (m) HBL §6-8
Nabobeboelse	Kronborgvej 11	743 meter	50 meter
Lokalplanområde Samlet bebyggelse	Holtevej 4	4,1 km	50 meter
Byzone eller sommerhusområde	Byzone Sommerhusområde	700 meter sydvest for ejendommen og 1,1 km Aulum by 7,4 km til sommerhusområde	50 meter
Naboskel	Mod nord 660 meter mod øst 343 meter mod vest 400 meter mod sydvest 84 meter	Over 30 meter	30 meter
Beboelse på samme ejendom	Stuehus	Ca. 1 meter fra eksisterende stald – Der søges om dispensation	15 meter



Kirkebyggelinje	Aulum Kirke	2,1 km	
Levnedsmiddelvirksomhed	Mere end 25 m	Over 25 meter	25 meter
Almen vandindvinding (boringer der forsyner mere end 9 husstande)	Aulum vandværk	2,0 km	50 meter
Ikke almen vandindvinding (markvanding og boringer, der forsyner op til 9 husstande)	Vandboring 1 m for stuehuset	1 meter, der søges om dispensation	25 meter
Vandløb	Til vandløb mod sydøst Lundby Bæk	470 meter	15 meter 100 meter
Dræn	Se kommentaren*	Over 15 meter	15 meter
Sø	Fra ejendom	300 meter	15 meter
Offentlig vej, privat fællesvej	Kronborgvej	Ca. 12 meter fra eksisterende stald – Der søges om dispensation	15 meter
* Der kan være dræn på marken, hvor byggefeltet er angivet. Hvis der i forbindelse med gravearbejdet, opdages drænrør, følges disse 15 m fra bygningen og omlægges herfra så afstandskrav på 15 m kan overholdes.			

Der hvor afstandskravene ikke kan overholdes sker i etableres i eksisterende byggeri.

Da der er ikke tidligere givet dispensation for afstandskravene, meddeler Herning Kommune dispensation fra afstandskravet til beboelse på samme ejendom, offentlig vej og til drikkevandsboring. Dispensationerne meddeles i henhold til husdyrbruglovens § 9 stk. 3.

Dispensation fra husdyrbruglovens §8

Ansøger har søgt om dispensation i forhold til husdyrbruglovens § 8, da den eksisterende stald er opført i umiddelbar tilknytning til beboelsen og tæt op af eksisterende drikkevandsboring DGU-nr. 74.1247. Dertil er den eksisterende stald opført ca. 12 meter fra vejen.

I byggetilladelserne fra 1976 til 2002 er der givet accept at staldenes placering i forhold til drikkevandsboring, afstand til vej og eksisterende bolig.

Ansøger har derfor ikke redegjort for alternative placeringer i denne sag. Det nye staldafsnit overholder alle afstandskravene.

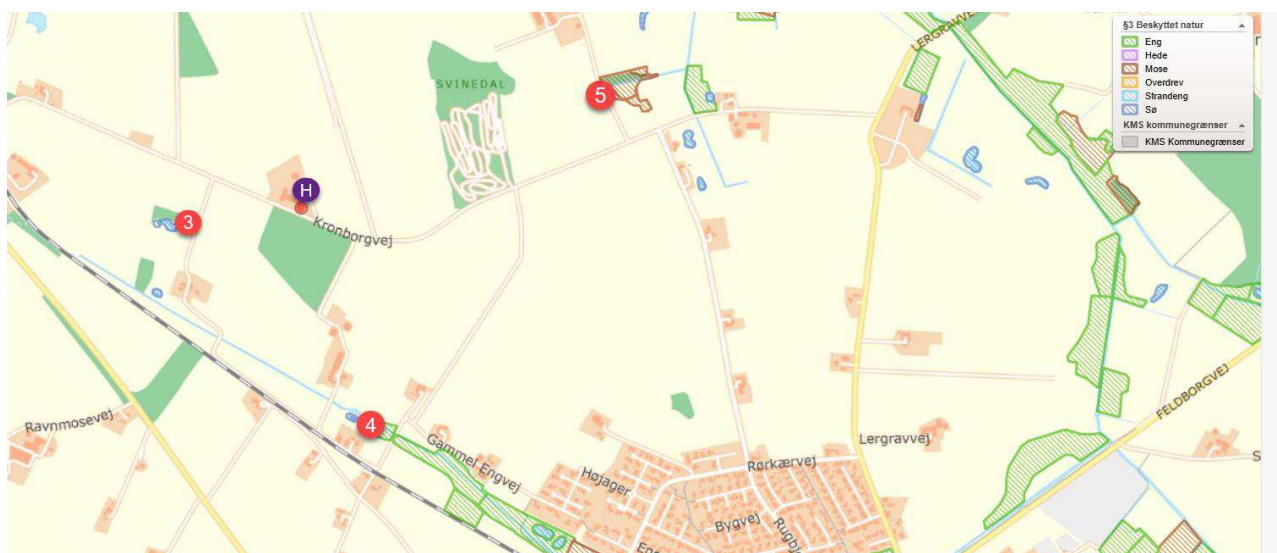
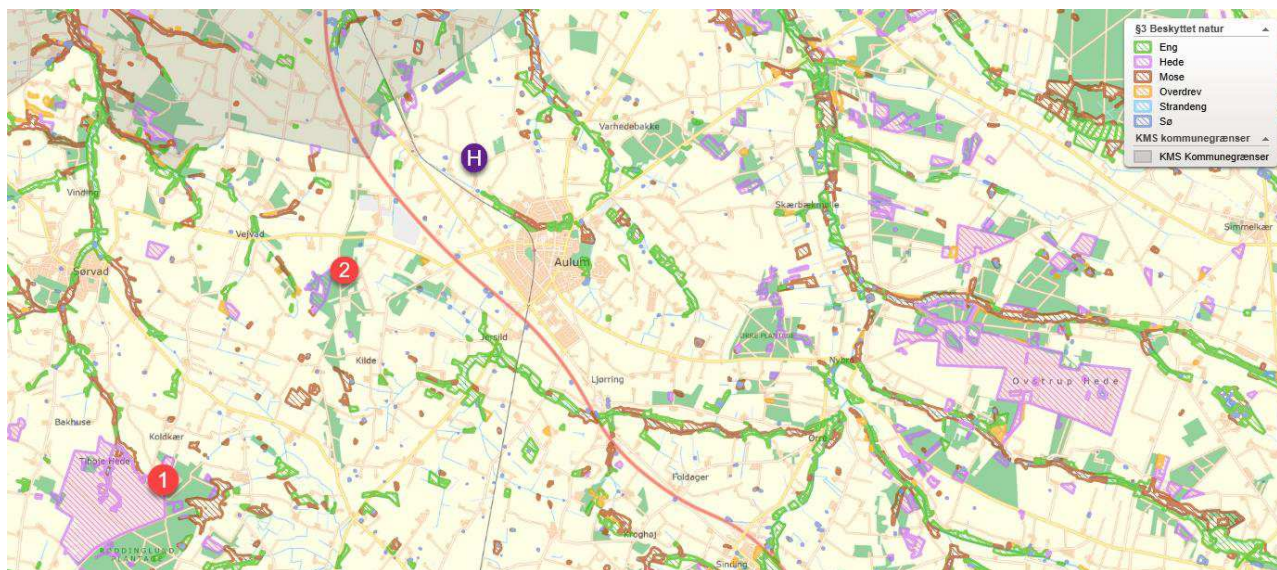
Se nærmere beskrivelse under afsnit " Landskabelig vurdering samt overholdelse af afstandskrav og dispensation "

Herning Kommune vurderer, at øvrige afstandskravene jf. §6, §7 og §8 i er overholdt.

Tabel 7: afstand til kategori 1 og 2 natur

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri
Kategori 1 natur	10 meter	8,3 km Ovstrup hede og 8,0 km Tihøje hede.
Kategori 2 natur	10 meter	5,0 km til kat 2

Figur 6: husdyrbrugs placering i forhold til natur



- H = husdyrbrug,
 1) = kategori 1 natur,
 2) = kategori 2 natur,
 3) = kategori 3 natur (sø),
 4) = kategori 3 natur (mose),
 5) = §3 eng



Husdyrbrugets ammoniakemission

I ansøgningsskema 253412 er følgende naturpunkter afsat til ammoniakdepositionsberegning:

Tabel 8: husdyrbrugets ammoniakemission

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **3483,8** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **1020,6** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **1020,6** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
§ 3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,3	3
§ 3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	5
Kat. 3,1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,3	4
Kat. 2,1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	2
Kat. 1,1 Hede	Kategori 1	Ansøger	2	Mk	0,0	0,0	0,0	1

Samlet merdeposition på §3 områder, siden 2017

For at vurdere, om den samlede merdeposition, fra nudriften (for 8 år siden) til og med den ansøgte udvidelse i denne miljøtilladelse, har en negativ virkning på nærliggende naturområder, er der lavet beregninger til nærmeste §3 beskyttede naturområder.

Nærmeste naturområde er en §3 sø, 360 meter sydvest for anlægget. Der er beregnet en merdeposition på 0,0 kg N/ år på søen.

Herning Kommune vurderer, da der, i løbet af de sidste 8 år, ikke er sket en merbelastning, som overskrider 1,0 kg /ha/år, kan ændringen finde sted, i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav om maksimal deposition af ammoniak til kategori 3-natur.

Naturberegningerne for Scenarie 2 er identiske med Scenarie 1.

Kategori 1 natur

Husdyrbruget (H) er placeret omkring 8,1 km nord for nærmeste kategori-1 natur, Tihøje hede (1). Se kortudsnit med nummerering figur 6.

Heder og Klitter på Skovbjerg Bakkeø, herunder Tihøje Hede, samt Idom Å og Ormstrup Hede, Natura 2000 område N64

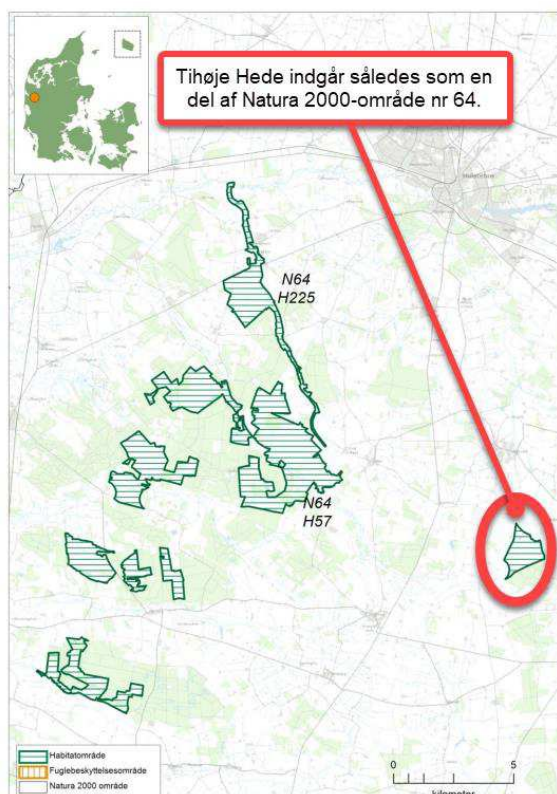
Heder og Klitter på Skovbjerg Bakkeø, Idom Å, herunder Tihøje Hede, samt Ormstrup Hede er udpeget som Natura 2000 område N64, samt habitatområder H57 og H225. Natura 2000-området ligger cirka 8,0 km sydvest for husdyrbruget.

Udpegningen er sket på grundlag af følgende naturtyper og arter:

Figur 7

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 57		
Naturtyper:	Visse-indlandsklit (2310)	Revling-indlandsklit (2320)
	Græs-indlandsklit (2330)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Enekrat (5130)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Hængesæk (7140)
	Tørvelavning (7150)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor med kristtorn (9120)
	Ege-blandskov (9160)	Stilkege-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Bæklampret (1096)	Laks (1106)
	Stor vandsalamander (1166)	Odder (1355)

Figur 8- Kortet viser afgrænsningen af Natura 2000-område N64. Natura 2000-området består af habitatområde H57 og H225 (vandret grøn skravering)



Natura 2000-område N64 har et areal på: 3452 ha. Heraf ejer Naturstyrelsen: 2.689 ha. Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at beskytte de store arealer med indlandsklit, tør og våd hede samt enekrat. Natura 2000-planens målsætninger og indsatsprogram er væsentlige elementer i beskyttelsen af disse og af



en generel sikring og forbedring af områdets naturværdier. Natura 2000-området er sammensat af to habitat-områder (H57 og H225).

Området er domineret af indlandsklitter, som er opstået ved sandflugt i slutningen af sidste istid. Indlandsklit-naturtyperne ligger i mosaik med tør hede og små arealer med våd hede og tørvelavninger.

De lysåbne naturtyper er omkranset af plantager og i den sydlige del af Vind Hede findes en række egekrat. Lilleåen og Idom Å har en god vandløbskvalitet med smådyrsarter, der indikerer en god miljøtilstand. Begge vandløb huser bestande af gydende laks. Natura 2000- området ligger i Holstebro, Herning og Ringkøbing-Skjern Kommune

Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø er udpeget som habitatområde på baggrund af naturtyper:

De heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø, som er udpeget til habitatområde, indgår i Natura 2000-handleplan 2022–2027.

Baggrundsbelastningen for området er i forvejen på 12,8 Kg N total,

Ammoniakdisposition til naturområde (1) er på 0,0 kg N/ha år i både merdeposition og totaldeposition

Herning Kommune vurderer at da beregningen af ammoniakdepositionen viser 0,0 kg N/ha år i både merdeposition og en totaldeposition, er kravet overholdt. Dette gør sig ligeledes gældende hvis der indsættes gylleforsuring jf. scenarie 2.

Kumulation af ammoniak på kategori 1 natur

Da ammoniakdepositionen viser 0,0 kg N/ha år i totaldeposition til nærmeste kategori 1 for husdyrbruget, er det ikke relevant at se på kumulation med andre husdyrbrug.

Kategori 2 og 3 natur, samt §3 natur

Nærmeste kategori 2 natur (§3 hede) ligger omkring 3,1 km sydvest for husdyrbruget. Den beregnede totaldeposition til nærmeste kategori 2 natur er 0,0 kg N pr. år. Derved er kravet om en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/år overholdt.

Nærmeste kategori 3 natur (§3 mose) ligger omkring 1,0 km nordøst for husdyrbruget. Den beregnede merdeposition til naturområdet er 0,1 kg N pr. år.

Nærmeste §3 natur er et engareal, cirka 720 meter sydøst for husdyrbruget. Den beregnede merdeposition til naturområdet er 0,0 kg N pr. år.

Herning Kommune vurderer, da der, i løbet af de sidste 8 år, ikke er sket en merbelastning, som overskrider 1,0 kg /ha/år, kan ændringen finde sted, i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav om maksimal deposition af ammoniak til kategori 3-natur. Herning Kommune vurderer, at kravet til totaldeposition til kategori 2 natur er overholdt.

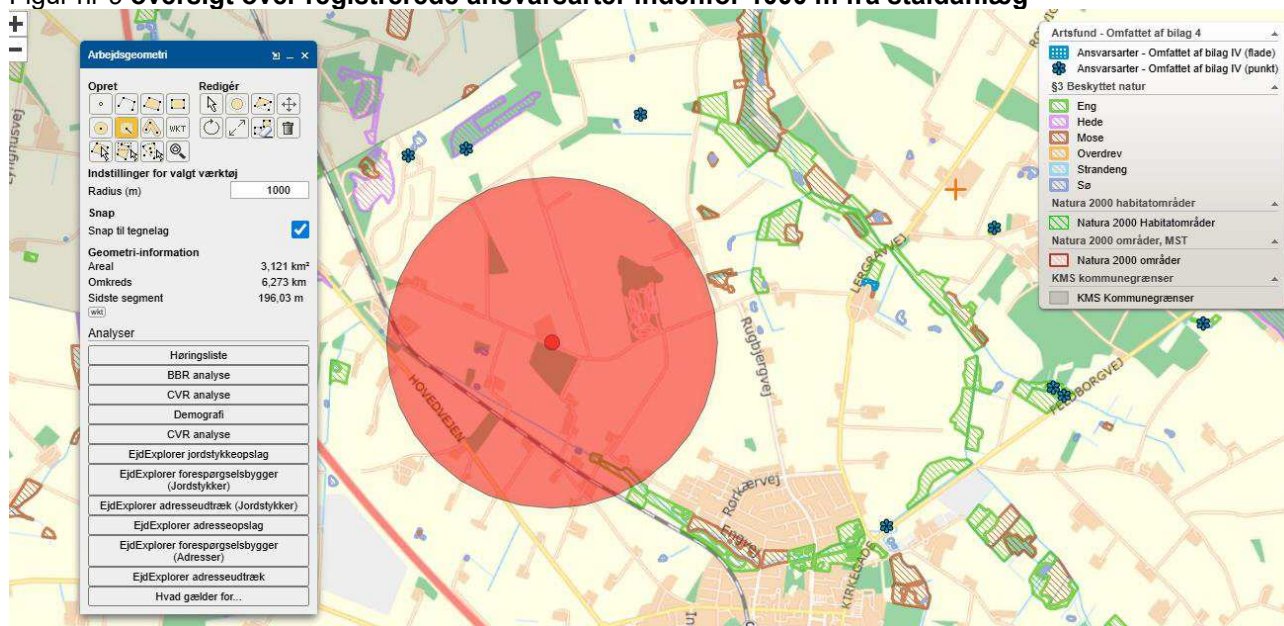
Dette gør sig ligeledes gældende hvis der indsættes gylleforsuring jf. scenarie 2.

Ansvarsarter

Ansvarsarter er dyre- og plantearter, som Herning Kommune har et særligt ansvar for. Det kan være fordi arten er sjælden enten i Danmark eller i resten af verden. Derfor skal vi tage os særligt af disse arter.

Ansvarsarterne indgår i arbejdet mange steder. På heden, i ådalen, i skoven og i den bynære natur findes der ansvarsarter, og det er på deres levesteder, at indsatsen for at forbedre deres levevilkår skal ske.

Figur nr 9 oversigt over registrerede ansvarsarter indenfor 1000 m fra staldanlæg

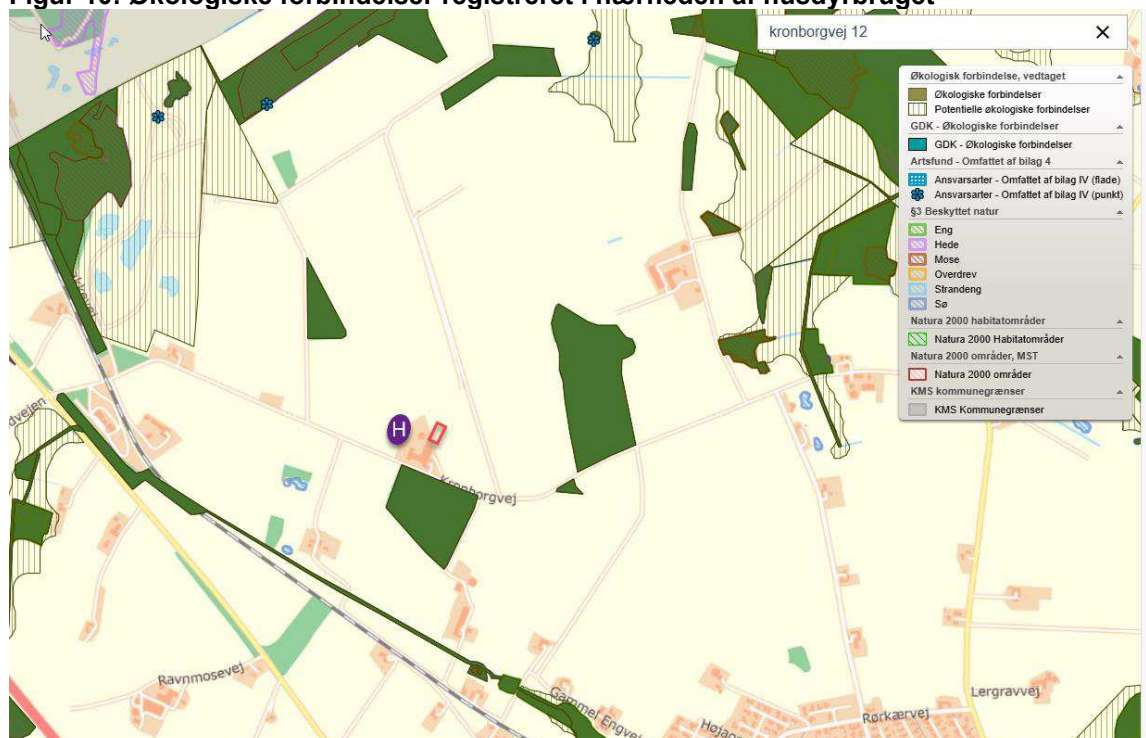


Der er ikke registreret ansvarsarter indenfor 1000 m fra staldanlægget. Herning Kommune vurderer, at udviklingen derfor ikke vil påvirke levevilkårene negativt for ansvarsarter.

Bilag IV arter og økologisk funktionalitet

Herning Kommune, vurderer at etablering af tilbygningen til kostalden ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet for området væsentligt, idet forbindelsesvejene områder ikke afskæres ved etableringen af anlæg på husdyrbruget.

Figur 10: Økologiske forbindelser registreret i nærheden af husdyrbruget



Der er således ikke registreret yderligere bilag IV arter eller ansvarsarter inden for en afstand af 1000 fra husdyrbruget. Ansvarsarter er dyre- og plantearter, som Herning Kommune har et særligt ansvar for.

Det kan være fordi arten er sjælden enten i Danmark eller i resten af verden. Derfor skal Herning Kommune tage sig særligt af disse arter.

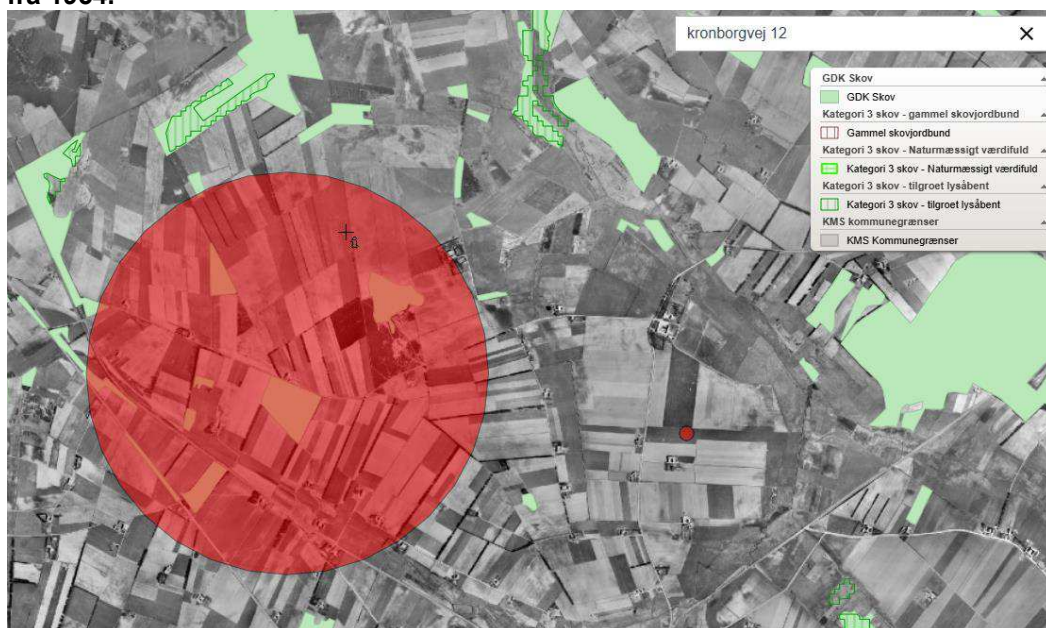
Ansvarsarterne indgår i arbejdet mange steder. På heden, i ådalen, i skoven og i den bynære natur findes der ansvarsarter, og det er på deres levesteder, at indsatsen for at forbedre deres levevilkår skal ske.

Herning Kommune vurderer, at udvidelsen ikke vil påvirke levevilkårene negativt for ansvarsarter.

Potentiel ammoniakfølsom skov

Der ligger ingen ammoniakfølsom skov indenfor 1.000 meter af husdyrbruget. Der er dog en udpegning om potentiel ammoniakfølsom skov cirka 18 meter fra husdyrbruget. Men da denne skov står i synlige rækker i 1954, er der ikke tale om en ammoniakfølsom skov.

Figur 11: Oversigt over potentiel ammoniakfølsom skov indenfor 1.000 m fra staldanlæg. Set på kort fra 1954.



Kortet fra 1954 viser, at træerne står i tydelige rækker.





Herning Kommune vurderer, at det ikke er relevant at få de potentielt følsomme skove undersøgt idet skovene står i synlige rækker på kortet fra 1954, er dermed er der ikke tale om en ammoniakfølsom skov.

Herning Kommune vurderer, at udvidelsen af husdyrbruget ikke vil medføre en forøgelse af N-depositionen, i de omliggende naturområder, der ligger ud over det, som naturområderne kan tåle.

Samlet vurdering: ammoniakbelastning af naturområder

Herning Kommune vurderer, at oplysninger om kildehøjder, ruhed og kumulation, er korrekte.

Herning Kommune vurderer, at kravene om maksimalt tilladt totaldeposition på kategori 1- og kategori 2-natur er overholdt for både scenarie 1 og 2.

Herning Kommune vurderer, at der ikke er grundlag for at skærpe kravene til meremissionen af ammoniak fra husdyrbruget, under hensyn til andre omkringliggende ammoniakfølsomme naturområder, eksempelvis ammoniakfølsomme skove, kategori 3-natur og §3 natur. Dette er gældende for både scenarie 1 og 2.

Husdyrbrugets lugtemission

I husdyrbrugloven beskrives lugtgenekriterierne som den maksimale, miljømæssigt acceptable lugtgenebelastning² fra en given kilde ved den pågældende områdetype. Det betyder at der beregnes på husdyrbrugets lugt i nærmeste byzone, nærmeste samlede bebyggelse og ved nærmeste nabo. Desuden skal der tages højde for en eventuel kumulation fra andre husdyrbrug.

Kumulation af lugt

Oplysningerne om den kumulative effekt skal bruges i lugtberegningen. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzonen, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen.

Der ligger ikke andre husdyrbrug nærmere end 300 meter fra et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde eller i et 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 lignende, samt ved beboelsesbygninger på ejendommen uden landbrugspligt, som ikke ejes af driftsherren, hvor der inden for en afstand af 200 meter ligger flere end 6 beboelsesbygninger på hver sin ejendom uden ejendomspligt, som ikke ejes af driftsherren eller inden for en afstand af 100 meter af beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af driftsherren.

Geneafstanden skal derfor ikke forøges.

Lugten fra de eksisterende gyllebeholdere indgår ikke i lugtberegningerne i ansøgningssystemet, da gyllebeholdere i stedet for er omfattet af de generelle afstandsregler. Det kan dog ikke undgås, at der forekommer lugt fra gyllebeholderne. Dette vil være særlig markant i forbindelse med at gyllebeholderne fyldes, eller når der omrøres i forbindelse med udbringning.

Alle typer af beboelse ligger udenfor geneafstanden og gyllebeholderne ligger mere end 300 meter fra nærmeste nabo.

² Det er 5 OU_E pr. m³ og 1 LE pr. m³ i et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde. Det er 7 OU_E pr. m³ og 3 LE pr. m³ i et 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 lignende, samt ved beboelsesbygninger på ejendommen uden landbrugspligt, som ikke ejes af driftsherren, hvor der inden for en afstand af 200 meter ligger flere end 6 beboelsesbygninger på hver sin ejendom uden ejendomspligt, som ikke ejes af driftsherren. Det er 15 OU_E pr. m³ og 10 LE pr. m³ ved beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af driftsherren.



Figur 12: resultat af lugtberegning for scenarie 1

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
Gammel Engvej 7	0	FMK	98	98	874,9	Ja	▼
Kronborgvej 7	0	FMK	98	98	835,3	Ja	▼
Lundbyvej 18	0	FMK	98	98	855,6	Ja	▼
Kilde (Holtevej 4)	0	NY	234,7	211,2	4174,9	Ja	▼
Aulum	0	NY	354,2	352	1149,7	Ja	▼
Byzone	0	NY	354,2	354,2	739,1	Ja	▼

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone ? i

Konsekvenszone: 392 m

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Scenarie skema nr 254143

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Gammel Engvej 7	0	FMK	96,4	96,4	874,5	Ja
Kronborgvej 7	0	FMK	96,4	96,4	835,2	Ja
Lundbyvej 18	0	FMK	96,4	96,4	855,1	Ja
Kilde (Holtevej 4)	0	NY	227,1	204,4	4174,5	Ja
Aulum	0	NY	342,1	340,4	1149,6	Ja
Byzone	0	NY	342,1	342,1	738,9	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 385 m

Konsekvenszonen for husdyrbrugets lugtafgivelse er beregnet ud fra FMK modellen. For det ansøgte projekt er konsekvenszonen beregnet til hhv. 385- og 392 meter³. Konsekvenszonen er det område, hvor lugten fra husdyrbruget kan konstateres, uden at det af den grund vurderes at være til gene for omboende.

Herning Kommune vurderer, at de fastsatte kriterier for omboende, som følge af lugt fra husdyrbruget, er overholdt i både scenarie 1 og 2. Alle typer beboelse ligger udenfor geneafstanden, så udvidelsen af husdyr-

³ Konsekvenszonen = $1,6 * (Q)(0,6)$, hvor Q = lugtemissionen [LE/s] = 3.053,14 LE/s



bruget vil ikke medføre væsentligt øgede lugtgener. Det må dog forventes, at beboelse indenfor konsekvenszonen vil opleve øget lugt, idet lugtgenestanden øges ved det ansøgte projekt, men lugtgenerne er beregnet til at ligge under de fastlagte beskyttelsesniveauer for lugt. Herning Kommune vurderer, at beskyttelsesniveauet i forhold til lugt er overholdt.

Husdyrbrugets nabopåvirkning og tiltag der begrænser gener

Støj

De anbefalede mindsteafstande mellem husdyrbruget og nærmeste beboelse er baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold. Klassifikationen angiver, hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger, i et område for åben og lav boligbebyggelse.

Udgangspunktet er, at afstanden skal give en rimelig sikkerhed for, at boligerne ikke udsættes for miljøgener, og at virksomheden ikke efterfølgende mødes med skærpede miljøkrav.

Jævnfør virksomhedsbeskrivelsen fra håndbog om Miljø og Planlægning, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, Landsplanafdelingen, 2004, anvender Herning Kommune følgende inddeling af husdyrbrugstyper:

Tabel 9: inddeling af husdyrbrugstyper Miljøstyrelsen 2004

Klasse 3: Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold)	Klasse 1	0 m afstand
Klasse 6: Pelsdyrfarme	Klasse 2	20 m afstand
Klasse 6: Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus svinefarme	Klasse 3	50 m afstand
Klasse 7: Svinefarme med erhvervsmæssigt dyrehold	Klasse 4	100 m afstand
	Klasse 5	150 m afstand
	Klasse 6	300 m afstand
	Klasse 7	500 m afstand

Det ansøgte husdyrbrug går ind under klasse 6, med en afstand på 300 meter. Nærmeste nabo ligger cirka 743 meter fra husdyrbruget.

Da de anbefalede mindsteafstande til nabobeboelse er 300 meter, og der ikke ligger beboelse inden for denne afstand, vurderer Herning Kommune, at husdyrbruget ikke vil give anledning til støjpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende.

Herning Kommune vurderer, at udvidelsen af husdyrbruget, og de medførende aktiviteter, ikke vil påvirke nærmeste fuglebeskyttelsesområde og nærmeste ramsarområde, på grund af afstanden på 28 km.

Der er ikke tidligere registreret støjgener fra husdyrbruget

De væsentligste støjklender på et kvægbrug er malkeanlægget, foderleverancer, foderblanding, gyllepumper, støj fra transporter, m.v.

Alle staldene er med naturlig ventilation. Inden i den nyeste stald og forlængelsen til denne, er der horisontale propeller til cirkulationsventilation.

Cirkulationsventilationen kører om sommeren, når der er over 20°C. Propellerne drives af støjsvag elmotor.

Højtryksrenser bruges efter behov og normalvis indenfor normal arbejdstid.

I kostalden er der indsat malkerobotter, som kører døgnet rundt. Kompressorer til disse er placeret i teknikerum, hvorved støjen mindskes. Blanding af foder sker ved ensilageopbevaringsanlægget.

I forbindelse med levering af indkøbt foder, sker dette ca. hver 14 dag og af kort varighed.

Der sker ugentlig og efter behov, pumpning af gylle fra fortanken til gyllebeholderen.



Omrøring af gyllebeholdere sker forud for udkørsel af gylle på markerne, primært om foråret. I forbindelse med høst ensileres der i ensilageopbevaringsanlægget og foderlade. I forbindelse med ensilering kan det blive nødvendigt at arbejde udenfor normal arbejdstid. Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer.

Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt interne transporter på bedriften.

Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. Belastningen af antallet af transporter med afgrøder og husdyrgødning, er derfor i en afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst.

I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage.

Afhentning af levende dyr og afhentning af mælk kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets/ mejeriets køreplaner.

Der er ingen naboer tæt på de indkørsler, der anvendes til driften.

Derudover er der relativt langt til nærmeste naboer.

Herning Kommune vurderer ikke, at husdyrbruget vil give anledning til støjpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre væsentlige gener for de omkringboende.

Støv

Afstanden til nærmeste nabobeboelse er på 743 meter.

Herning Kommune, vurderer, da husdyrbruget ligger mere end 100 meter fra nærmeste nabo, vil husdyrbruget ikke vil give anledning til støvpåvirkning, som vil medføre væsentlige forøgede gener for de omkringboende.

I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Der kan også være støv i forbindelse med håndtering af halm til strøelse med det vil kun være kortvarigt.

Herning Kommune vurderer, at husdyrbrugets aktiviteter ikke vil give væsentlige støvproblemer, på grund af at placeringen, da husdyrbruget ligger i stor afstand til naboer. Skulle der mod forventning opstå støvproblemer, skal ansøger udarbejde en handleplan til afhjælpning af disse.

Skadedyr

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr.

Fluer

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning af dybstrøelse ved kalvene, samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rotter

Rottebekæmpelse sker for nuværende via kommunal ordning. Hvis der konstateres rotter og andre skadedyr på husdyrbruget kontaktes Herning Kommunes Borgerservice straks. Desuden kommer skadedyrskontrollen to gange om året.

Alternativt til den kommunale ordning vil der indgås aftale med en certificeret skadedyrsbekæmpe.

Herning Kommune vurderer, at husdyrbrugets forebyggelse og bekæmpelse af flue- og skadedyr er tilstrækkelig. Der stilles dog vilkår om, at ansøger som minimum skal følge de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi om flue- og rottebekæmpelse på ejendomme med husdyr.

Lys

I staldene er der lys, når det er nødvendigt for arbejdet og nødvendigt for dyrevelfærd. Om natten er der tændt en mindre andel af lamperne, for at sikre at dyrene kan orientere sig.

Der anvendes LED lamper og også ældre lysstofrør. Der anvendes manuelt tænd/sluk system. Der er udenørslys ved den nye mælketank, som er styret ved hjælp af sensor.

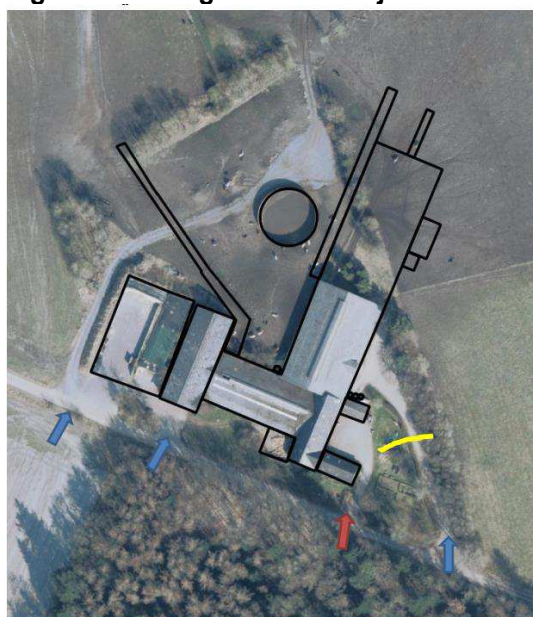
Herning Kommune vurderer, at lyset i og udenfor staldafsnittene ikke vil give væsentlige problemer. Dog fastsættes der vilkår om, at hvis der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lyskilder, således at lyset uden for husdyrbruget formindskes.

Til- og frakørsel fra husdyrbruget

Til ejendommen er der for nuværende fire indkørsler. Det er primært de to vestlige (til foder og afhentning/udbringning af gylle) og den østligste indkørsel anvendes i forbindelse med driften. Der sker afhentning af mælk, levering af foder og daglig fodring.

Den sidste er indkørslen til stuehuset. Dog er det ansøgers plan at den private indkørsel sløjfes og at den private indkørsel fremadrettet skal ske via den østligste indkørsel. Se den gule markering på figur 13.

Figur 13: Ind- og udkørselsveje



Der henstilles til, at al transport skal foregå indenfor almindelig arbejdstid for at mindske gener. Sæsonbetonet arbejde kan forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

Transporter

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning, høstarbejde, levering af foder m.m. Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret trafik på og omkring ensilageopbevaringsanlægget i en kortere afgrænset periode.

Hovedparten af de daglige transporter foregår i dagtimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning af mælk og levende dyr følger mejeriet/slagteriets køreplaner og kan derfor forekomme uden for normal arbejdstid.

Tabel 10. Antal transporter til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	18	18	
Afhentning af mælk	180	180	
Indkøbt foder	30	30	
Grovfoder - Ikke off. Vej - Off. vej	30 130	200	Der er kun medregnet transporter ad offentlige veje.
Fodertransport med foderblandere	0	180	Der anvendes offentlig vej, når der fodres med foderblanderen.



Halmkørsel	5	100	Halm opbevares på Gammel Engvej 3
Brændstof	2	10	
Udbringning af husdyrgødning, flydende	150 ikke offentlig vej 60 offentlig vej	125	Her medregnes kun ad offentlig vej.
Udbringning af husdyrgødning, fast	uklart	100	
Handelsgødning	1	3	
Døde dyr	13	13	
Affald	28	28	Kørsel til Gammel Engvej 3 og til udbringning.
Dyrlæge	6	10	
Samlet antal transporter	625	997	

Nudriften i transporter er taget med udgangspunkt i den gældende godkendelse, hvor der ikke tidligere har været beskrevet transporter med affald, og hvor der har været en møddingsplads på ejendommen, som bliver sløjfet i det ansøgte.

Transporter med afgrøder og udbringning af husdyrgødning sker i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid. Ejer oplyser at det er nødvendigt med transporter ad den offentlige vej, når der hentes foder fra plansiloerne, som er opbevaret på Gammel Engvej 3.

Rystelser

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet ($\text{dB re } 10^{-6} \text{ m/s}^2$) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9, 1997, Tabel 11.

Tabel 11: vibrationsniveau

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

Virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent støj og infralyddrift ($\text{dB re } 10^{-6} \text{ m/s}^2$) målt indendørs må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997, Tabel 12.

Tabel 12: niveauet for lavfrekvent støj og infralyddrift

Anvendelse	Kl.	A-vægtet lydtryksniveau	G-vægtet infralydniveau
------------	-----	----------------------------	----------------------------



		(10-160 Hz), dB	dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

Herning Kommune vurderer, at rystelser og lavfrekvent støj i og udenfor staldafsnittene ikke vil give væsentlige problemer. Dog fastsættes der vilkår om, at hvis der skulle opstå væsentlige gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige vibrationskilder.

Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer

Jordforurening

Der er ingen jordforurening på ejendommen. Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.) Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet, samt blanding og udfodring af foder. Dieselolien opbevares i silohuset i en overjordisk ståltank på 1.200 liter fra 2009. Tanken er placeret på fast bund uden afløb og der er opsat en mur, for at inddæmme et eventuelt spild. Tanken er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tanken.

Smøreolie og spildolie opbevares ligeledes indenfor denne inddæmning i silohuset.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af rengørings- og desinfektionsmidler til malkeanlægget. Rengørings- og desinfektionsmidler til malkeanlægget opbevares i teknikrummet og efter producentens forskrifter. Det er minimalt, hvad der anvendes af rengøringsmidler. Der er ingen pesticider på ejendommen.

Artikel 3 stoffer

Udover dieselolie, rengørings- og desinfektionsmidler benyttes der også spraydåser og lightergas på ejendommen. Stofferne opbevares efter leverandørens forskrifter, emballage og eventuelle rester bortskaffes kommunens affaldsregulativ.

Medicin

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer og behandler og udskriver den nødvendige medicin til efterbehandling. Syge dyr behandles efter gældende veterinære regler og den begrænsede mængde medicin opbevares efter producentens forskrifter i teknikrum.

Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge, apotek eller anden godkendt modtager. Det er dog sjældent, at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden og leveres til godkendt modtager.

Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.



I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer.

Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Herning Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Fast affald:

Landbrugsplastik og andet plastik sorteres og afhentes af leverandør eller anden modtager af plastik affald. Flere leverandører af landbrugsvarer er begyndt at afhente landbrugsplastik til genanvendelse.

Restaffald der ikke er genbrugseget opbevares i container i silohus og afhentes to gange om året.

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer.

Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Derudover bliver der også løbende leveret fraktioner til den kommunale genbrugsplads, hvis ikke dette afhentes af godkendt modtager.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, elsparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i teknikrum eller silohus.

Dette afleveres på den kommunale genbrugsplads, godkendt modtager eller medtages af leverandør.

Kanyler, flasker, andre spidsegenstande og medicinrester indsamles og leveres eller afhentes af godkendt modtager.

Olie- og kemikalieaffald:

Olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.

Nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse.

Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til kommunal genbrugsplads eller afhentes af godkendt modtager.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdækken på plads syd for ensilageopbevaringsanlægget. Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende.

Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Herning Kommune vurderer, at reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer på Kronborgvej 12, Aulum ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning.

Grundvand, Energi og klima

Grundvand

Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder, nitratfølsomt indvindingsområde, sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde eller område indenfor særlige drikkevandsinteresser. Der er en drikkevandsboring på husdyrbruget, DGU nr. 74.1247, samt en markvandsboring DGU nr. 74.530.

Markvandsboringen ligger lige, hvor forlængelsen af kostalden skal placeres.

Derfor vil den blive flyttet, så den overholder afstandskravene på 25 m. Ligeledes overvejes det at flytte drikkevandsboringen, hvis dette er muligt, ellers vil drikkevandsboring bevares.

Herning Kommune gør opmærksom på at der skal søges om tilladelse for at kunne flytte en vandboring.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

Vandforbrug og vandinstallationer



Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand, vaskevand og markvanding. I forbindelse med udvidelsen af produktionsarealet og muligheden for en bedre udnyttelse af stalden, vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr. Det nuværende vandforbrug til drikkevand og vaskevand er ca. 5.324 m³.

Vandforbruget til dette forventes at stige til ca. 10.000 m³ som følge af drikkevandsbehovet til den større besætning og den nye malkerobot. I alle stalde anvendes der drikkekopper eller vandkar, hvorved vandspild undgås.

Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie.

Elforbruget anvendes hovedsagligt til horisontale propeller, gyllepumpning, belysning og malkerobotterne.

Af energibesparende teknikker kan nævnes lavenergipærer/LED pærer, nyere malkerobotter og frekvensstyret vakuumpumpe.

Udendørs belysning er styret af sensor.

Indendørs belysning styres ved manuelt ved tænd og sluk.

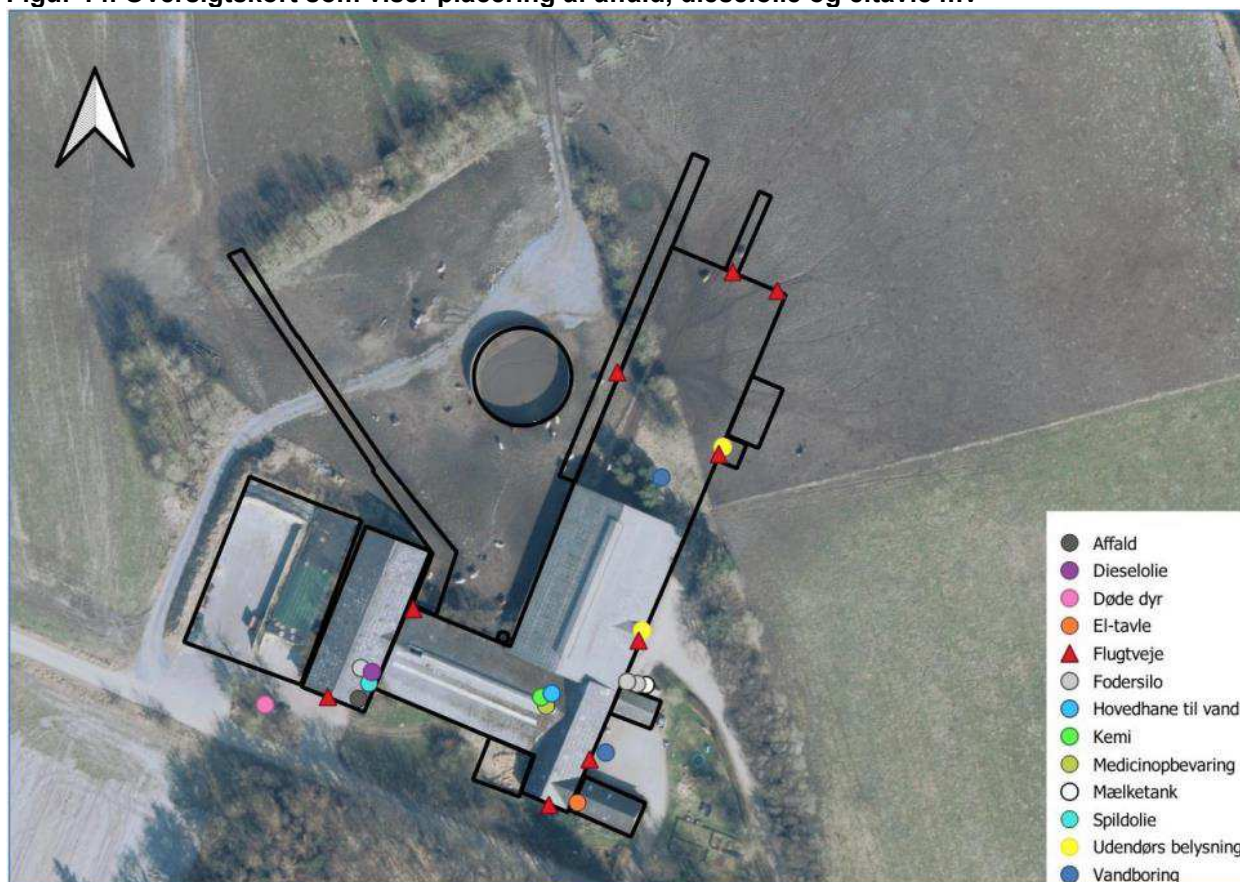
Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling. Varmen anvendes til at opvarme stuehuset og til at opvarme brugsvand i stuehus og driftsbygning. Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser. Der er serviceaftaler på malkerobotterne og kompressorer.

Klima

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transporter, så CO₂-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag. Denne ejendom bidrager til klimainsatsen med bl.a. følgende tiltag:

- Der anvendes LED-belysning i stalden, som minimerer elforbruget.
- Der sker for-køling af mælken, og vakuumpumpen er frekvensstyret. Begge er tiltag, der er med til at reducere energiforbruget og derved også CO₂ emissionen. –
- Der er god opbevaringskapacitet. Derved kan gyllen gemmes og udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til afgrødens mulighed for kvælstofoptag, hvilket vil begrænse omdannelsen af kvælstof til lattergas.

Figur 14. Oversigtskort som viser placering af affald, dieselolie og eltavle mv



Herning Kommune vurderer, at afledning af vaskevand og spildevand fra staldanlægget med kørearealer og plansiloanlæg, samt afledning af sanitært spildevand sker efter gældende regler.

Vejledende grænseværdi for ammoniak ved anvendelse af BAT

Der er i denne ansøgning fremsendt 2 scenarier til fastlæggelse af BAT.

Scenarie 1 omhandler opførelse af ny stald med gulvtypen: Sengestald med skraber og ajlefløb

Scenarie 2 omhandler opførelse af ny stald med gulvtypen: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) samt indførelse af gylleforsuring med en ammoniakreduktion på 30 %

Nedenfor vil vurderingen af de 2 scenarier blive gennemgået enkeltvis.

Scenarie 1

Den samlede ammoniak-emission fra staldanlægget og lagre er ifølge ansøgningen opgjort til 3.484 kg N / år

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk til 3.479 kg N / år. BAT-emissionskravet er ikke overholdt, idet der mangler 4 kg 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.



Tabel 13: samlede ammoniak-emission fra staldanlægget og lagre, BAT mm

Ansøgning (253412) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3314	166	3479
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3318	166	3484
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-4
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Dette BAT-niveau er opnået ved at, der er anvendt:

- Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.
- Dybstrøelsesarealer.
- Eksisterende sengestald med spalter.

En eksisterende sygeboks med dybstrøelse bliver sløjfet og der inddrages som produktionsareal til sengestalden med spalterne.

Derfor indsættes dette produktionsareal som nyt og overholder derfor ikke BAT kravet.

Der er lavet nedenstående beregning i forhold til om det er proportionelt at etablere en fast overdækning på den eksisterende gyllebeholder, for at overholde kravet til BAT.

I den nedstående tabel 14, er renten sat til 5%.

Jf. Danmarks Statistik for 2024 er den gennemsnitlig rente 4,4%.

Selv ved en rente ned til 0,1 %, vil omkostningen ligge over 100 kr./kg N.

Her fremgår det af beregningen, at omkostningen overstiger 100 kr. pr kg N reduceret.



Tabel 14 Omkostninger for at reducere 4 kg og overholde BAT-kravet.

Beregning omkostning pr kg N for overdækning af gyllebeholder			
Investering:			
Note			
1	Overdækning	137.020 kr	
2	+ meromkostning til tømning og rensning	15.000 kr	
	Samlet investering	152.020 kr	
Årlig omkostning af investering:			
3	- rente	5,0 %	
4	- levetid	20 år	
	Årlig omk. af invest	12.039 kr	
Årlige drifts- og vedligeholdsmk:			
5	Vedligeholdelse	2.740 kr	
6	- Besparelse udkørsel af regnvand	-3.296 kr	
7	- Besparelse på etablering af flydelag	-3.296 kr	
8	Meromkostning til udbringning	840 kr	
	Årlig omk. Drift og vedligehold	-3.012 kr	
	Samlet årlig omkostning incl. Drift	9.028 kr	
	Fordelt pr kg N bliver omkostningen	2.257 kr	
9	Behov for kg N reduceret	4,0	

Herning kommune vurderer, at husdyrbruget, med de beskrevne tiltag i scenarie 1, lever op til BAT i forhold til de muligheder, der foreligger for det ansøgte.

Scenarie 2 (gylleforsuring)

Den samlede ammoniak-emission fra staldanlægget og lagre er ifølge ansøgningen opgjort til 3.379 kg N / år og overholder derved BAT niveau på 3.388 kg N / år.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er overholdt med et overskud på 9 kg N/år.

Tabel 15: samlede ammoniak-emission fra staldanlægget og lagre, BAT mm ved indsættelse af forsuring

Ansøgerscenarie (254143) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

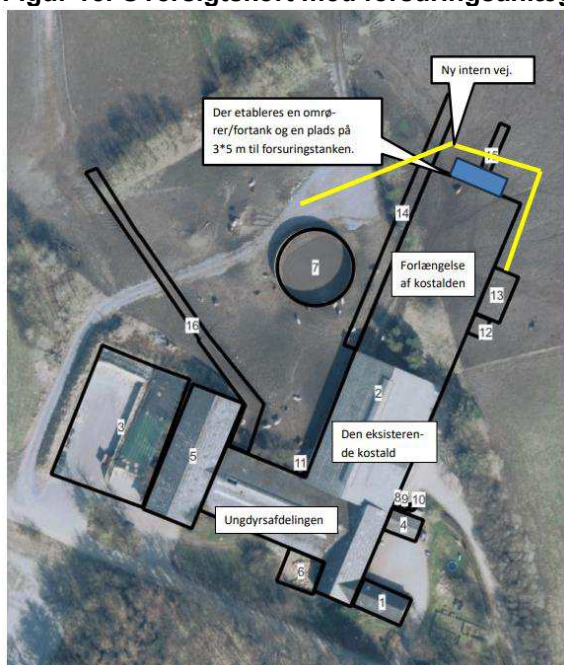
Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3222	166	3388
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3214	166	3379
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	9
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

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

	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens begrundelse
Rediger	3222				

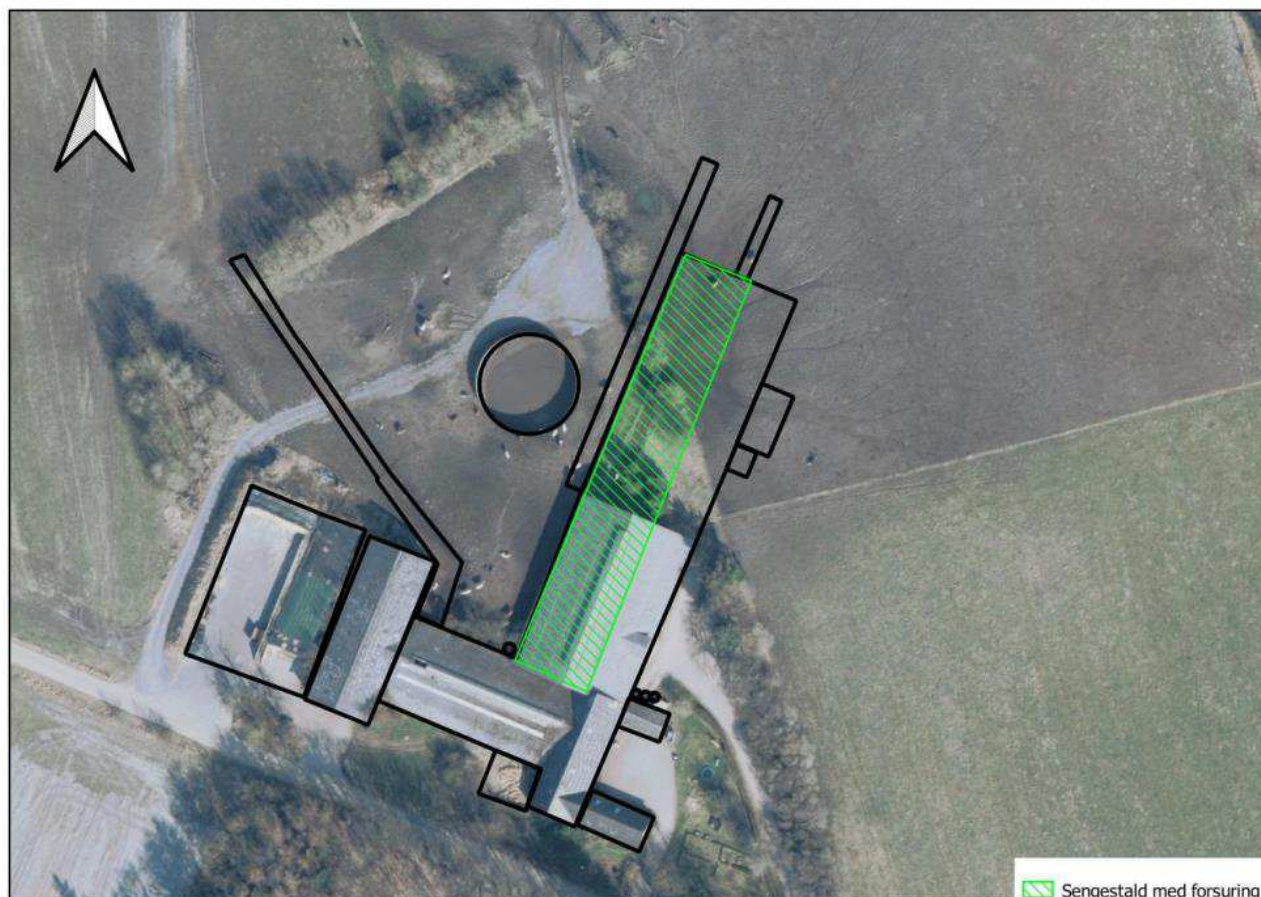
Figur 15. Oversigtskort med forsøringsanlæg



På figur 15 fremgår de fremtidige driftsbygninger, og på figur 16 ses en skitse over de produktionsarealer, hvor der etableres forsuring.

Der etableres gylleforsuring i forlængelse af kostalden og en del af den eksisterende kostald. Forsuringen har en effekt på at reducere ammoniakemissionen fra husdyrbruget, men der er ingen lugtreduktion. Drivgang 14 og 15 etableres som fast gulv og medregnes som produktionsarealer.

Figur 16. Produktionsareal med gylleforsuring



Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Bygning 1. Beboelse

Bygning 2. Eksisterende kostald som forlænges med op til 60 m. Der er naturlig ventilation i hele stalden og i de nyere sektioner af stalden, er der etableret store cirkulationspropeller. I den nederste stald (ungdyrs afdelingen), er der et foderbord der går øst-vest og med senge på begge sider. I den nordligste del af stalden og forlængelsen af stalden, er der senge i den vestlige side af stalden og et foderbord i midten af stalden. Langs den østligste del af stalden er der eksisterende kælvningsbokse, samt at der etableres kalvebokse og flere kælvnings- og sygebokse. Produktionsarealerne fordeler sig således:

Ungdyrs afdeling.

- Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) på 619 m².

Eksisterende. Den eksisterende kostald

- Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) på 504 m² Eksisterende. (Her etableres der gylleforsuring.)
- Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) på 16 m² Nyt. (Her etableres der gylleforsuring.)
- Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse på 59 m². Eksisterende.

Forlængelse af kostalden

- Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse på 456 m² Nyt



- Alle kvæg; sengestald med spalter (ringkanal eller bagskyl) på 711 m² Nyt. (Her etableres der gylle-forsuring.)

Bygning 14. Ny drivgang, som etableres med fast gulv.

Produktionsarealer fordeler sig således:

- Alle kvæg, sengestald med fast gulv på 223 m²

Nyt Bygning 15. Ny drivgang, som etableres med fast gulv.

Produktionsarealer fordeler sig således:

- Alle kvæg, sengestald med fast gulv på 60 m²

Eksisterende Bygning 16. Eksisterende drivgang, som er etableret med fast gulv.

Produktionsarealer fordeler sig således:

- Alle kvæg, sengestald med fast gulv på 350 m² Eksisterende

Herning kommune vurderer, at husdyrbruget, med de beskrevne tiltag i scenarie 2, lever op til BAT i forhold til de muligheder, der foreligger for det ansøgte.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Da husdyrbruget ligger minimum 130 km fra grænsen til Tyskland, der er nærmeste selvstændige nation, vurderer Herning Kommune, at ændringen af husdyrbruget ikke vil have grænseoverskridende påvirkninger.



Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)⁴ med tilhørende bekendtgørelser: bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)⁵ og bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning (husdyrgødningsbekendtgørelsen)⁶ samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøtilladelse af husdyrbrug.

Herning Kommune har skriftligt orienteret naboer (matrikulære naboer) om ansøgningen i 14 dage fra den 15. januar 2026 til den 29. januar 2029.

Klagevejledning og offentliggørelse

Herning Kommune har meddelt miljøtilladelse til udvidelse af husdyrbruget på Kronborgvej 12, 7490 Aulum. Miljøtilladelsen er givet i medfør af §16b i husdyrbrugloven.

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Miljøtilladelsen bliver offentliggjort på Herning Kommunes hjemmeside www.herning.dk under "Offentliggørelser og høringer" og "Landbrug" fra den 30. januar 2026. Der kan klages i 4 uger. Klageberettigede er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen samt visse organisationer, alle som er angivet i husdyrbruglovens §84-87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen. For at klagen er tilgængelig skal klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen. Det skal senest ske den 27. februar 2026.

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 Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen påklages, bliver det meddelt ansøger.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, hvorfor miljøtilladelsen, på eget ansvar, kan udnyttes, før klagefristen er udløbet, i henhold til husdyrbruglovens § 81, stk. 1.

Søgsmål

Denne afgørelse om miljøtilladelse kan også indbringes for domstolene, jævnfør husdyrbruglovens § 90. Det skal ske indenfor seks måneder efter offentliggørelsen.

Med venlig hilsen

Pernille Kjeldsen

Miljøsagsbehandler
Herning Kommune
Teknik og Miljø, Landbrugsteam

⁴ Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520, 2019-05-01

⁵ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1089, 2024-10-16

⁶ Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243, 2021-11-29



Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

Nedenstående er orienteret om udkast til miljøtilladelse:

Ansøger

- Kronborgvej 12, 7490 Aulum

Rådgiver

- Sagro I/S, Michael Holding Hansen

Omboende og andre, som får udkastet til miljøtilladelse i høring (matrikulære naboer + evt. partshøring)

- Gammel Engvej 2, 7490 Aulum
- Kronborgvej 3, 7490 Aulum
- Kronborgvej 5, 7490 Aulum
- Kronborgvej 6, 7490 Aulum
- Kronborgvej 7a, 7490 Aulum
- Kronborgvej 12, 7490 Aulum
- Kronborgvej 14, 7490 Aulum
- Kronborgvej 16, 7490 Aulum

Nedenstående er orienteret om miljøtilladelse:

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens § 84

Ansøger

- Kronborgvej 12, 7490 Aulum

Rådgiver

- Sagro I/S, Michael Holding Hansen
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Islands Brygge 67, 2300 København

Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, er i høringsperioden blevet gjort opmærksom på, at meddelelse af afgørelsen sker ved offentlig annoncering på Herning Kommunes hjemmeside.

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §85

- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §86

- Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling Herning
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling Herning
- Foreningen af bredejere ved Gødstrup Sø

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §87

- Aktive Fritidsfiskere i Danmark
- Dansk Ornitologisk Forening
- Danmarks Naturfredningsforening
- Det Økologiske Råd
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Friluftsrådet
- Foreningen Greenpeace Danmark

Andre:

- Herning Museum



Oversigt over bilag

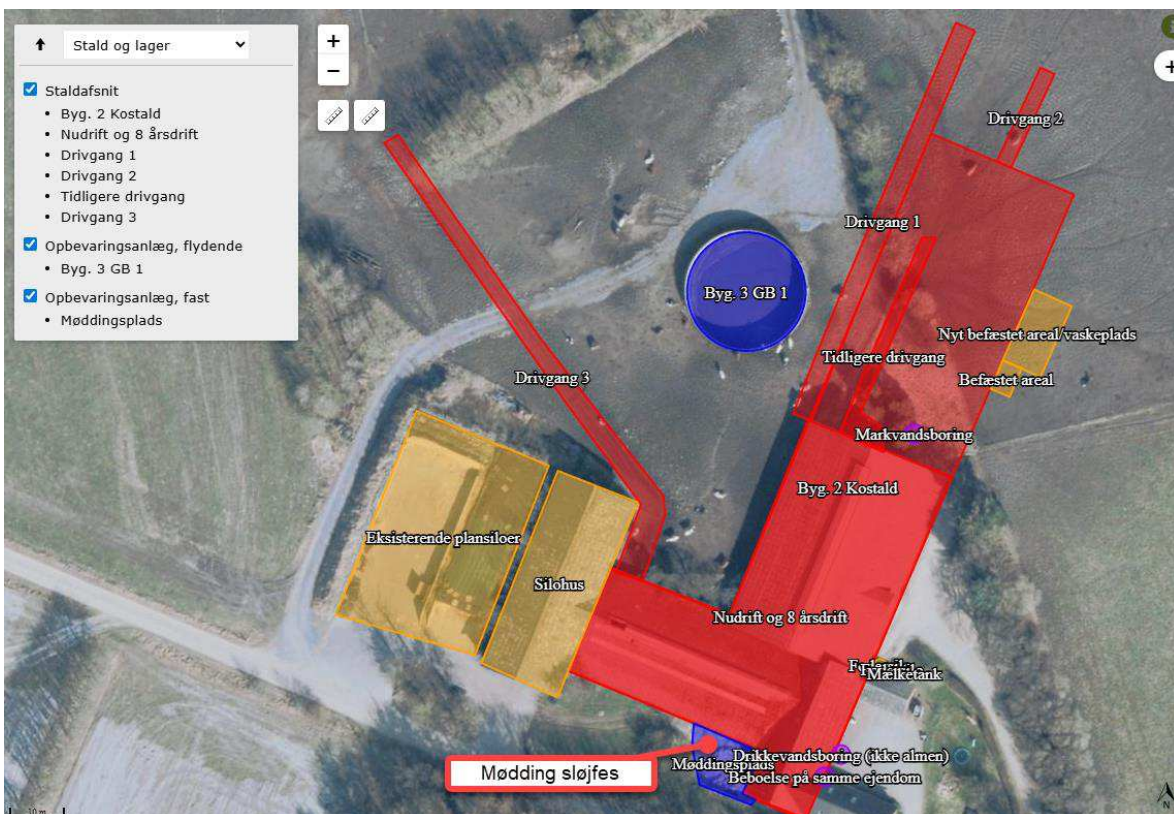
Bilag 1: Oversigt og produktionsareal

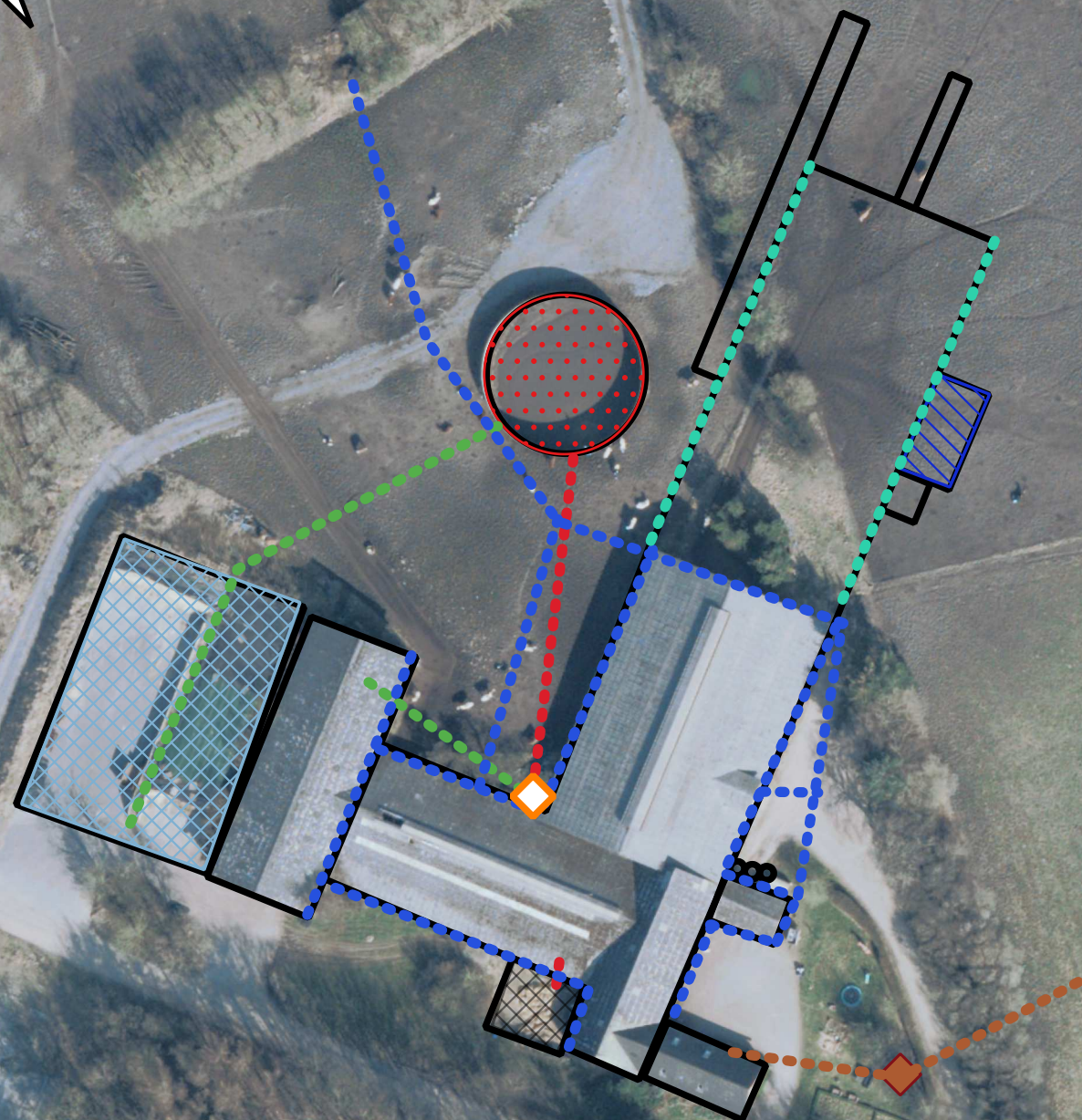
Bilag 2: Afløbsplan

Bilag 3: Miljøkonsekvensrapport

Bilag 4: Miljøkonsekvensrapport ved brug af gylleforsuring

Bilag 1





- ⋯ Tagvand til dræn, faskine eller lokal nedsivning
- ⋯ Lokal nedsivning
- ⋯ Plansilo til gyllebeholder
- ⋯ Pumpeledning gylle
- ⋯ Sanitært spildevand
- ◊ Fortank
- ◊ Trekammer-system
- ▨ Eksisterende plansilo
- ⋯ Eksisterende gyllebeholder
- ▨ Eksisterende møddingsplads
- ▨ Vaskeplads



§ 16b supplerende oplysninger Kronborgvej 12

Michael Arensman

Kronborgvej 12

7490 Aulum

Udarbejdet den 4/11-25

Af miljørådgiver Michael Holding Hansen

Ejer	Michael Arensman
Driftsherre	Michael Arensman
Kontakt	Tlf.: 42726272 Mail: marensman@outlook.com
Husdyrbrugets adresse	Kronborgvej 12, 7490 Aulum
Ejendomsnr.	7240331
Matrikel og ejerlav	1n Lergrav Hgd., Avlum
CHR	53786
CVR / P-nummer	44465590
Konsulent/rådgiver	Michael Holding Hansen SAGRO I/S Tlf.: 96 29 66 44 Mail: mhh@sagro.dk
Ansøgningsskema(er)	Husdyrgodkendelse.dk Skema nr.: 253 412
Ansøgning efter husdyrloven	§ 16 a eller b- tillæg
Bilag	Skema nr.: 253 412 er vedhæftet følgende bilag; - Miljøkonsekvensrapport - Bilag -Afløbsforhold

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	4
Kort beskrivelse	5
Basisoplysninger Tidligere godkendelser	6
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	7
Biaktiviteter	7
IE-brug	7
Projektets erhvervsmæssige nødvendighed	7
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	7
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	7
Indretning og drift	8
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	13
Foderopbevaring	14
Afløbsforhold	14
Beliggenhed	15
Planforhold	15
Landskab	16
Afstandskrav	17
Naturområder.....	19
Ammoniakemission	19
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	20
Kategori 1-natur	20
Kategori 2-natur	20
Kategori 3-natur	20
§ 3 områder	21
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	21
National beskyttelse af arter af planter og dyr	22
Biodiversitet – Den danske Rødliste	22
Lugt	22
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	23
Støv.....	23
Støj.....	23
Rystelser	24

Lys	24
Til- og frakørsels forhold.....	24
Transporter	26
Fluer og skadedyr	27
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	27
Forslag til egenkontrol	28
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	29
Jordforurening	29
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	29
Affald	30
Døde dyr	31
Grundvand	31
Vandforbrug og vandinstallationer	31
Energi.....	31
Klima	32
BAT (ammoniak)	33
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	35
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet.....	35
Befolkningen og menneskers sundhed	36
Alternative løsninger	36
Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.	36

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de fremtidige forhold i forbindelse med en planlagt udvidelse af Kronborgvej 12, 7490 Aulum, beliggende i Herning Kommune.

Rapporten beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning. Hertil vurderes konsekvenser forbundet med udvidelsen.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 1089 af 16/10/2024 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

Kort beskrivelse

Michael Arensman driver en malkekvægsproduktion på Kronborgvej 12, 7490 Aulum, hvor han ønsker at forlænge den eksisterende kostald. I forbindelse med forlængelsen af kostalden bliver der også etableret nye produktionsarealer, nye drivgange, opsætning af nye fodersiloer og en ny mælketank. Derudover får ansøger en husdyrtilladelse efter stipladsmodellen, hvor tilladelsen gives til en specifik gulvtype med dertilhørende dyretype. For alle produktionsarealer er der valgt flexgruppen "alle kvæg" eller "alle kvæg, heste, får og geder". Dette giver ansøger størst mulig fleksibilitet i sammensætningen af dyreholdet.

Lugtgenekravet til nabobeboelse (naboer uden landbrugspligt), samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Ammoniakdepositionen til nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur er ligeledes overholdt.

Som et scenarie 2, kan de nye produktionsarealer til sengestalden indrettes som sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) og med fast gulv på de to nye drivgange. Der er lavet beregninger i det vedhæftede scenarie 2, hvor der er indsat en miljøteknologi i form af gylleforsuring, til at overholde BAT-kravet. Derved får ansøger mulighed for at vælge enten et BAT-gulv eller implementering af en miljøteknologi.

Basisoplysninger

Tidligere godkendelser

Afgørelse		Projektets omfang
Ikke-VVM pligtig udvidelse fra 1. august 2002	Etablering af en ny kostald og udvidelse af dyreholdet	Med en tilladt produktion på - 87 malkekøer, tung race (fra 28. mdr.), sengestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) - 3 malkekøer, tung race (fra 28. mdr.), dybstrøelse (hele arealet) - 55 kvier, tung race (6 mdr- til kælvning), sengestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) - 45 Ungtyre, tung race (6 mdr. - slagtning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) - 20 småkalve, tung race (0 – 6 mdr.), dybstrøelse (hele arealet) - 45 tyrekalv, tung race (06 - mdr.), Dybstrøelse (hele arealet) - 4 årsheste 500 – 700 kg
§ 11 miljøgodkendelse fra 22. maj 2012	Udvidelse af dyreholdet indenfor eksisterende rammer	Til en ansøgt drift på: - 121 malkekøer, tung race (fra 28. mdr.), sengestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) - 4 malkekøer, tung race (fra 28. mdr.), dybstrøelse (hele arealet) - 83 kvier, tung race (6 mdr - til kælvning), sengestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) - 55 Ungtyre, tung race (6 mdr. - slagtning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) - 27 småkalve, tung race (0 – 6 mdr.), dybstrøelse (hele arealet) - 55 tyrekalv, tung race (0 – 6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)
§ 16 b miljøtilladelse 2025	Forlængelse af den eksisterende kostald med dertilhørende produktionsarealer og mindre ændringer/udvidelser af produktionsarealerne i eksisterende stalde.	- 1.139 m² alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) - 994 m² alle kvæg, fast drænet gulv med skraber og ajleafløb. - 515 m² alle kvæg, heste, får og geder, dybstrøelse. - 350 m² alle kvæg, sengestald med fast gulv.

Tabel 1. Tidligere godkendelser

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Ansøger har ikke husdyrproduktion på andre ejendomme.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da det er et kvægbrug.

Projektets erhvervsmæssige nødvendighed

Produktionen på Kronborgvej 12 har en gældende godkendelse fra 2012, som er givet til et antal dyr indenfor givne vægt- og aldersfordelingerne.

Ansøger ønsker at udvide sit husdyrbrug ved at forlænge den eksisterende kostald, for at kunne udvide dyreholdet til den ønskede størrelse. Dette er også med til at fremtidssikre driften på ejendommen, i forhold til de dyrevelfærdsmæssige krav, som i løbet af en årrække træder i kraft og som betyder at kapaciteten i nogle af de eksisterende staldafsnit vil falde.

Derudover kommer ansøger over på stipladsmodellen, hvor tilladelsen gives til et givet produktionsareal og med en specifik dyregruppe. Dette giver ansøger større fleksibilitet til sammensætningen af dyreholdet.

Ved udvidelse af dyreholdet, vil der også kommet et øget foderforbrug og en større produktion af mælk. Derfor er det også nødvendigt at etablere flere fodersiloer og en større mælketank.

Løbende opdatering af produktionsgodkendelsen til driften er en nødvendighed for alle landbrug. Således sikres en kontinuert tilpasning til nyeste viden på miljøområdet og giver ejer og myndighed mulighed for at opdatere eksisterende vilkår, men også indsætte nye vilkår til ejendommens drift. Det er en erhvervsmæssig nødvendighed at ejer til enhver tid kan sikres et veldokumenteret og opdateret grundlag for produktionen.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der ansøges om en forlængelse af den eksisterende stald på op til 60 m i længden og med samme bred som den eksisterende stald på ca. 30 m. Og højden på stalden bliver ligeledes som den eksisterende stald. Forlængelsen af stalden vil forventeligt blive som den eksisterende stald med røde mursten i bunden og med gardiner eller perforerede plader i siderne.

Stalden etableres med en række senge, som kommer i forlængelse af de eksisterende sengerækker i den nuværende stald. Disse etableres som fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. Derudover etableres der også nye dybstrøelsesarealer i både den eksisterende del af kostalden og i forlængelsen. En tidligere sygeboks i den eksisterende stald, bliver inddraget til sengestald med spalter.

Da dyrene kommer på græs, vil der også blive etableret et par nye drivgange. Disse etableres som fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.

Der opsættes to fodersiloer a 12 tons hver og med en højde på 8 m, samt en ny mælketank på 15.000 liter og med en højde på op til 6 m.

Derudover etableres der to nye befæstede areal, langs med forlængelse af kostalden. Det ene af de befæstede arealer anvendes som vaskeplads.

Indretning og drift

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige staldafsnit, dyretyper, staldsystemer og produktionsarealer.

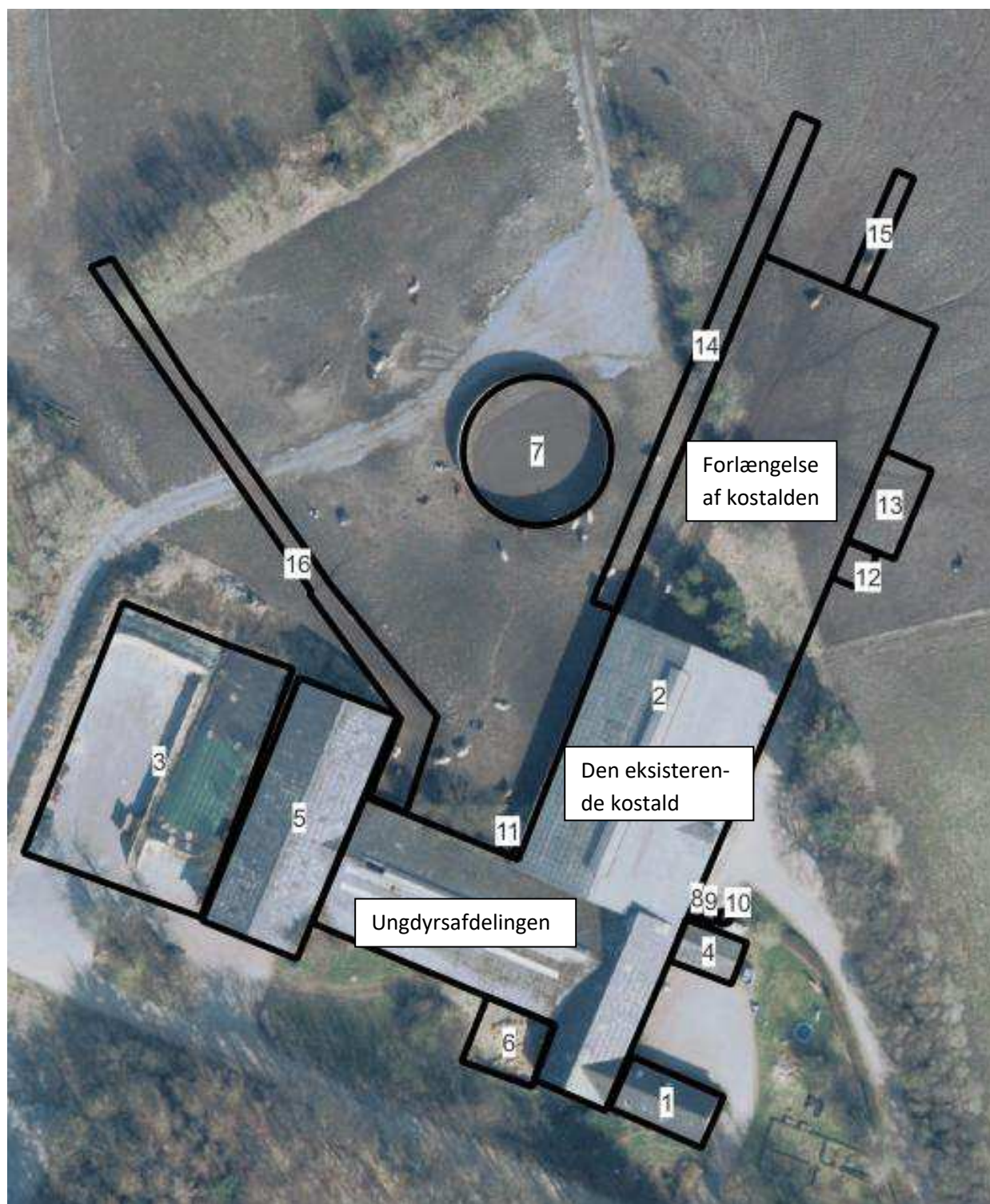
Stald	Dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Produktionsareal (m2)		
		8-årsdrift 2017 (§11 fra 2011)	Nudrift (§11 fra 2011)	Ansøgt 2025
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1.123	1.123	
	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)			1.139
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	99	99	
	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	74	74	
	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse			515
	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb			1.097
	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv (drivgang)	480	480	350
SUM		1.776	1.776	3.101

Tabel 2. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Byg. 2 Kostald	4299	Naturlig ventilation	3 m	(#829048) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	456
				(#829047) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	59
				(#829040) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	16
				(#829038) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	711
				(#827821) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1123
Drivgang 1	326	Naturlig ventilation	3 m	(#829103) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	326
Drivgang 2	60	Naturlig ventilation	3 m	(#829104) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	60
Drivgang 3	381	Naturlig ventilation	3 m	(#830092) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	350
Sum						3101

Tabel 3. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

På figur 1 fremgår de fremtidige driftsbygninger, og på figur 2 kan en skitse over produktionsarealer og staldsystemer ses.



Figur 1. Situationsplan



Figur 2. Produktionsarealer (skraveringer) og staldsystemer (farvesymbol)

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en detaljeret opmåling af stierne. Dvs. at der er fra-trukket gangarealer og nakkebomsaealer. Opmåling af produktionsarealer i staldene er udført af ansøger.

Der sker som følge af det ansøgte en udvidelse af produktionsarealerne, i og med at kostalden forlænges, med dertilhørende produktionsarealer og ved etablering af flere produktionsarealer med dybstrøelse i den eksisterende stald. Samt at der etableres to nye drivgange.

Se grundtegnning (figur 3) til visualisering og fordeling af produktionsarealet.

Bygning 1. Beboelse

Bygning 2. Eksisterende kostald som forlænges med op til 60 m. Der er naturlig ventilation i hele stalden og i de nyere sektioner af stalden, er der etableret store cirkulationspropeller. I den nederste stald (ungdyrsafdelingen), er der et foderbord der går øst-vest og med senge på begge sider. I den nordligste del af stalden (eksisterende kostald) og forlængelsen af stalden, er der senge i den vestlige side af stalden og et foderbord i midten af stalden. Langs den østligste del af stalden er der eksisterende kælvningsbokse, samt at der etableres kalvebokse og flere kælvnings- og sygebokse i både den eksisterende del og i forlængelsen.

Produktionsarealerne fordeler sig således:

Ungdyrsafdelingen

- Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) på **619 m²**. Eksisterende.

Den eksisterende kostald

- Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) på **504 m²**. Eksisterende.
- Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) på **16 m²**. Nyt
- Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse på **59 m²**. Eksisterende.

Forlængelse af kostalden

- Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse på **456 m²**. Nyt.
- Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb på **711 m²**. Nyt

Bygning 3. Eksisterende plansiloer på ca. 1.200 m² og med afløb til gyllebeholder.

Bygning 4. Garage.

Bygning 5. Silohus og foderlade. Den nordlige ende af silohuset har afløb til fortank.

Bygning 6. Tidligere møddingsplads med afløb til gyllekanaler.

Bygning 7. Eksisterende gyllebeholder på 1.680 m³ fra 1991. Der anvendes naturligt flydelag.

Bygning 8. Ny fodersilo på 12 tons.

Bygning 9. Ny fodersilo på 12 tons.

Bygning 10. Ny mælketank på 15.000 liter

Bygning 11. Fortank på 20 m³.

Bygning 12. Nyt befæstet areal, til indkørsel i stalden.

Bygning 13. Nyt befæstet areal, som anvendes som vaskeplads og med afløb til gyllekanaler eller gyllebeholder.

Bygning 14. Ny drivgang, som etableres med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.
Produktionsarealer fordeler sig således:

- Alle kvæg, fast drænet gulv med skraber og ajlefløb på **326 m²**. Nyt

Bygning 15. Ny drivgang, som etableres med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.
Produktionsarealer fordeler sig således:

- Alle kvæg, fast drænet gulv med skraber og ajlefløb på **60 m²**. Nyt

Bygning 16. Eksisterende drivgang, som er etableret med fast gulv.
Produktionsarealer fordeler sig således:

- Alle kvæg, sengestald med fast gulv på **350 m². Eksisterende**

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg. I tabel 5 fremgår flere oplysninger om husdyrbugets gødningsopbevaringsanlæg.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Byg. 3 GB 1	Flydende				414

Tabel 4. Husdyrbugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	5 el. 10 års beholderkontrol	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gyllebeholder 1	1991	10 års	1.680	414	Flydelag
Gyllebeholder Gammel Engvej 3	2000		2.200		Flydelag
Gyllebeholder Tvisvej 1b	1995		995		Flydelag
Gyllebeholder Tvisvej 1b	2008		2.300		Flydelag
Gyllekanaler i eksisterende kanaler fra 1976/2003. Taget ud fra gældende godkendelse.			450		
I alt			7.625		

Tabel 5. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv.

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortanken til gyllebeholder. I fortanken er der en el-pumpe, der pumper gyllen via overjordisk ledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn og kan flyttes til en af ansøgers øvrige gyllebeholdere.

Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at lave en kapacitetsberegning. Der vil dog til en hver tid være opbevaringskapacitet til 9 måneder for flydende husdyrgødning for nærværende bedrift. Jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen af 29/11/2021 § 10 og 11.

Dybstrøelse fra småkalve og øvrige dybstrøelsesarealer, hvor der udmuges ofte kommer på møddingsplads på Gammel Engvej 3. Dybstrøelse der er komposteret, kommer i markstak.

For nuværende leveres der ikke husdyrgødning til biogas. Men hvis der på et senere tidspunkt ønskes dette, vil der blive modtaget afgasset gylle retur.

Foderopbevaring

På ejendommen etableres der to nye fodersiloer a 12 tons hver, som skal bruges til opbevare kraftfoder. Derudover er der to eksisterende fodersiloer a henholdsvis 8 og 15 tons i silohuset. Det er også muligt at opbevare øvrige tørvarer og ensilage i silohuset, da der er afløb til fortanken.

Ejendommen har to plansiloer der bruges til opbevaring af ensilage, samt mulighed for at opbevare ensilage i markstakke eller på plansiloerne på Gammel Engvej 3. Derudover opbevares der også wrapballe på ejendommen.

Der opbevares for nuværende kun en mindre mængde halm på ejendommen og resten af halmen opbevares på Gammel Engvej 3.

Foder blandes i en fuldfodervogn ved plansiloerne.

Afløbsforhold

Der er ingen sanitært spildevand fra driftsbygningerne. Sanitært spildevand fra stuehuset ledes til 3-kammertank og videre til nedsivning.

Vand fra plansiloerne og befæstede areal, hvor der kan forekomme foderrester eller husdyrgødning ledes til gyllekanaler eller gyllebeholderen. Vand fra silohuset ledes til fortanken.

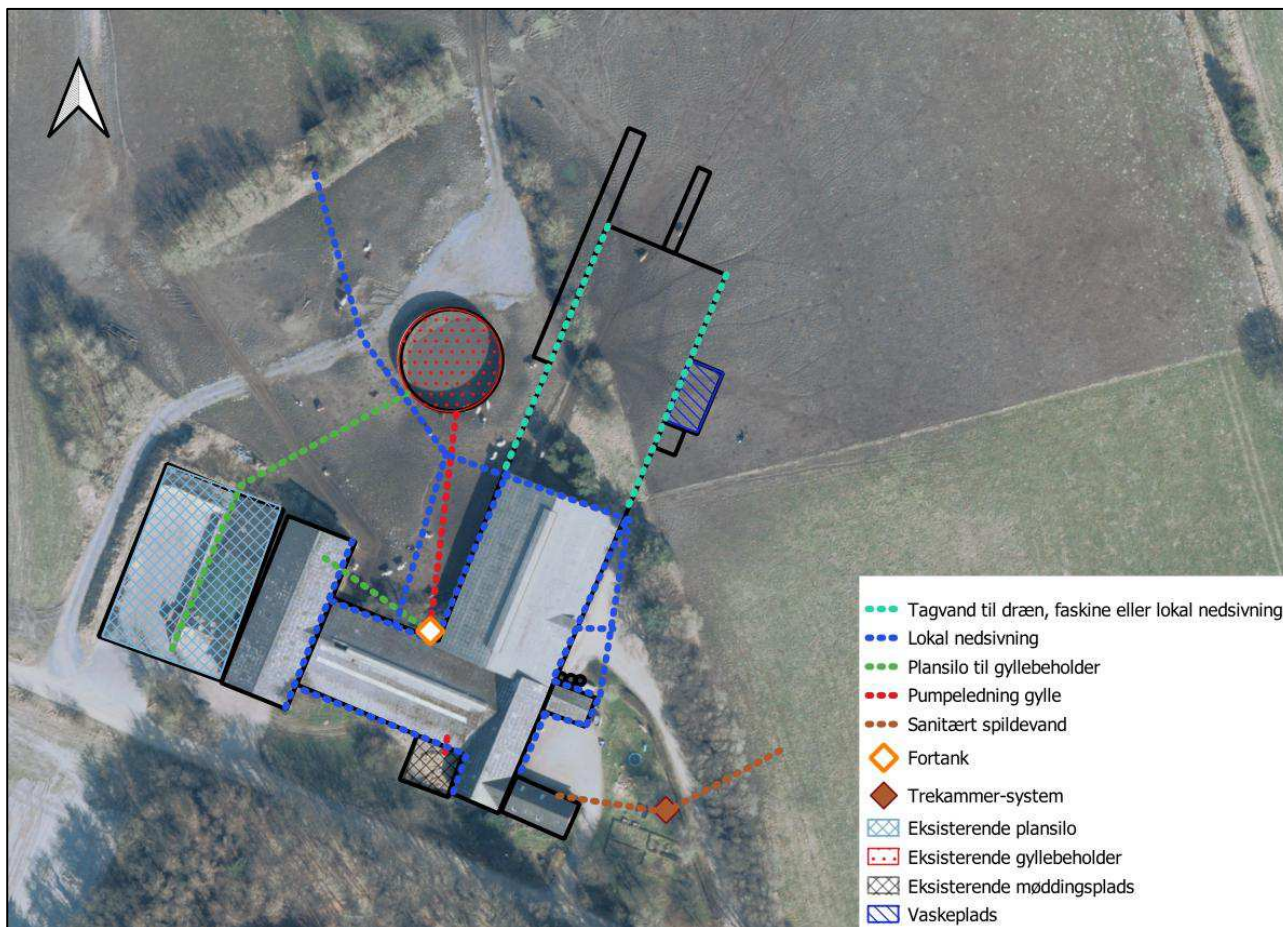
Der er ingen dræn i området.

Den største del af regnvandet løber til lokal nedsivning i læhegnet vest for ejendommen. Det er endnu ikke fastlagt hvordan tagvandet fra forlængelsen af kostalden skal afledes. Det vil dog enten blive koblet på det eksisterende tagvand eller ledes til faskine, dræn eller lokal nedsivning.

Afløbsforhold kan visualiseres på nedenstående figur.

Husdyrgødningen fra de nye produktionsarealer med fast drænet gulv med skraber og ajle afløb, vil blive "ført" ned til gyllekummerne i den eksisterende stald, hvorfra at det ledes til fortanken og kan pumpes videre til gyllebeholderen. Derfor er der ikke behov for at etablere en ny fortank, til indsamling fra de nye produktionsarealer.

Væske fra vaskepladsen vil blive ledt til enten gyllekanaler i stalden eller til en pumpebrønd, hvorfra at det kan pumpes videre til fortank eller gyllebeholder.



Figur 3. Afløbsplan

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land.

- Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Gammel Engvej 3, som ligger ca. 550 m syd for anlægget. Dog er denne ejendom ejet af ansøger.
- Nærmeste nabo uden landbrugspligt, som ikke er ejet af ansøger, er Kronborgvej 7, som er beliggende 743 m vest for anlægget.
- Den nærmeste samlede bebyggelse er Kilde beliggende ca. 4,1 km m sydvest for anlægget.
- Nærmeste byzone ligger 639 m vest for anlægget.



Figur 4. Ejendommens placering

Der er tjekket for gasledninger på evida.dk, og der er ikke kendskab til nogen gasledninger i umiddelbar nærhed til husdyrbruget på Kronborgvej 12. Herudover har vi spurgt ejer, der har bekræftet, at der ikke er flere ledningsføringer på ejendommen.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegninger og fredninger er blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Landskabet er i forvejen ikke uforstyrret.

Der er tjekket på <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/> "Fund og fortidsminder og der er ikke registrerede fund eller fortidsminder indenfor nuværende eller fremtidige bygninger.

Udpegninger:	Husdyrbruget ligger:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde		✓
Skovrejsningsområde		✓
Lavbundsområde		✓
Naturbeskyttelsesområde		✓
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		✓
Kulturohistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		✓
Bevaringsværdigt landskab		✓
Større sammenhængende landskab		✓
Område for store husdyrbrug		✓
Geologiske bevaringsværdier		✓
Værdifulde geologiske områder		✓
Kystnærhedszone		✓
Strandbeskyttelseslinje		✓
Kirkebyggelinje		✓
Skovbyggelinje		✓
Å beskyttelseslinje		✓
Sø beskyttelseslinje		✓
Beskyttede sten- og jorddiger		✓
Fredede områder		✓
Fortidsminde beskyttelseszone		✓
Habitatområde		✓
Råstofområder		✓
Boringsnære beskyttelsesområder		✓
Område med særlig drikkevandsinteresse		✓
Nitratfølsomt indvindingsområde		✓
Sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde		✓
Jordforurening V1		✓
Jordforurening V2		✓

Tabel æ6. Landskabelige udpegninger

Ejendommen overlapper ikke med nogle af de ovenstående udpegninger.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et 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.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Nærmeste	Afstand (m)	Beskrivelse	Afstandskrav (m)
Byzone	1292	Byzone sydvest for ejendommen ved Kronborgvej 11	50
Samlet bebyggelse	4105	Kilede <i>Markeret ved Holtevej 4</i>	50
Nabobeboelse	743	Kronborgvej 11. 7490 Aulum	50 m
Kirkebyggelinje	2072	Aulum Kirke	
Sommerhusområde	>50	Ukendt	50 m
Naboskel	345	<i>Målt fra forlængelsen af kostalden til naboskel mod øst</i>	30 m
Beboelse på samme ejendom	0	<i>Målt fra stuehus til kostald</i>	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>25	Ukendt	25 m
Almen vandindvinding	>50	Ukendt	50 m
Ikke almen vandindvinding	1	Boring 74.1247	25 m
	0	Boring 74.530	
Vandløb	467	Lundby Bæk syd for ejendom	15 m
Dræn/grøft	>15	Dræn i mark	15 m
Sø	304	§3 sø sydvest for ejendommen	15 m
Offentlig vej – privat fællesvej	12	Kronborgvej	15 m

Tabel 7. Afstandskrav

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav, på nær afstanden til boringen, beboelse på samme ejendom og vej. Der søges derfor om dispensation fra afstandskravet til boring, beboelse på samme ejendom og vej.

Afstanden fra den eksisterende stald og til vejen er 12 m. Dog sker der ingen udvidelser af produktionsarealet, indenfor afstandskravet på 15 m til offentlig vej.

Det samme gør sig gældende for beboelse på samme ejendom. Her er kostalden og stuehuset bygget sammen, men der sker ingen udvidelser af produktionsarealet indenfor afstandskravet på 15 m, fra beboelsen.

For den eksisterende drikkevandsboring til stalden og stuehuset, så overholder den for nuværende ikke afstandskravet. Dog sker der heller ingen udvidelser af produktionsarealet indenfor afstandskravet til denne. I forbindelse med flytningen af markvandsboringen, vil mulighederne for at flytte drikkevandsboringen også blive undersøgt.

For markvandsboringen, ligger den for nuværende, hvor forlængelsen af kostalden skal placeres. Derfor vil markvandsboringen blive flyttet og placeres således at denne overholder afstandskravet på 25 m.

Afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 3.483,8 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Kildehøjde er i beregningerne sat til 3 m da staldene er naturligt ventileret. Ruheder er valgt som *Landbrug / skov* i oplandet og efter beskaffenheden af naturarealet vurderet ud fra luftfotos i det enkelte naturpunkt f.eks. *Blandet natur med lav bevoksning*.

Der er kumulation i punkt Kat. 1,1 Hede (kategori 1 natur), men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0,0 kg N/ha/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 22. maj 2012.

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lagre)			
Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3318,2	165,6	3483,8
Nudrift	2254,4	208,8	2463,2
8 års-drift	2254,4	208,8	2463,2

Figur 5. Samlet ammoniakemission i 8 års drift, nudrift og ansøgt drift.

Forskellen mellem ansøgt drift, nudrift og 8. års drift udgøres af;

Anlæg

- Der etableres en forlængelse af kostalden og en udvidelse af produktionsarealet. Derudover tages en tidligere møddingsplads ud af drift.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under afsnittet "Indretning og drift".

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§ 3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,3
§ 3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Kat. 3,1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,3
Kat. 2,1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Kat. 1,1 Hede	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 8. Naturberegninger

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 8,1 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 57: Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø.

Kategori 1-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 8,1 km nordøst for det nærmeste kategori 1 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 3,1 km nordøst for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

Kategori 3-natur (*ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2*)

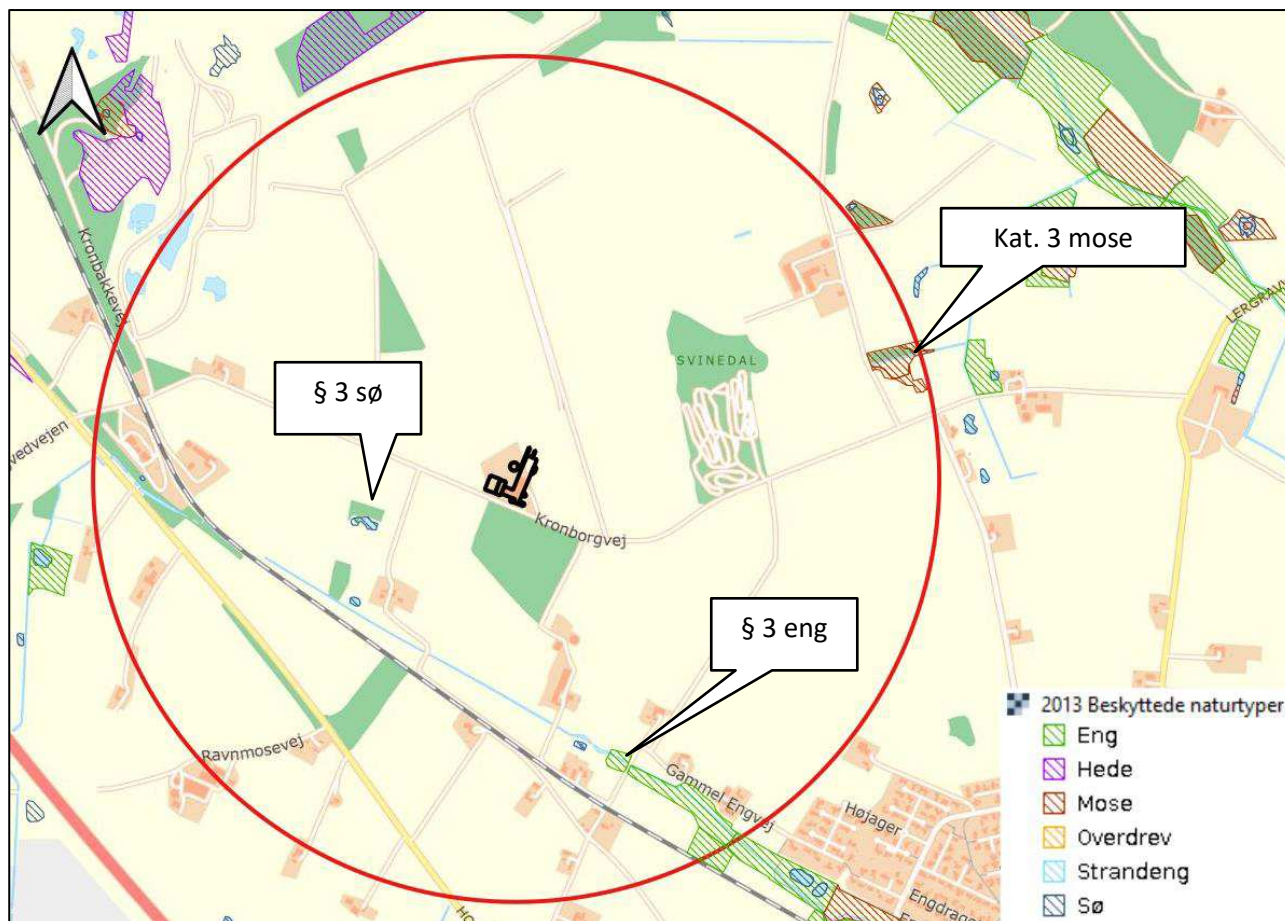
Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 1 mose, se figur 6.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ingen ammoniakfølsomme skove.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

§ 3 områder

Af figur 6 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 6. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Indenfor 1.000 m fra ejendommen er der registreret en eng, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Merbelastningen til engen er beregnet til xx kg N/ha/år.

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

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde.

Følgende arter kunne forekomme i kommunen jf. miljøgodkendelsen fra 2012: damflagermus, vandflagermus, sydflagermus, birkemus, odde, markfirben, grøn mosaikguldsmed, grøn kølleguldsmed, løgfrø, strandtudse, stor vandsalamander og spidssnudet frø.

Herning Kommune vurderede følgende, i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2012:

Herning Kommune vurderer, at på og umiddelbart op til husdyrbrugets udbringningsarealer er kommunen ikke bekendt med forekomster dyr omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Det vurderes, at plantearterne højest sandsynlig ikke findes på udbringningsarealerne.

Det vurderes yderligere, at det på baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse må antages, at udvidelsen af husdyrbruget ikke vil forringe tilstand og levevilkår for truede plante- og dyrearter væsentligt. Ligeledes vurderes de almindelige regler for 2 meter bræmmer at være tilstrækkelige til at beskytte odderen og dens levesteder, såfremt arten findes i området. Herudover vurderer Herning Kommune, at udvidelsen kun vil påvirke de beskyttede arter negativt ved alvorlige uheld, f.eks. ved håndtering af husdyrgødningen, hvorfor der er sat vilkår hertil. Men det vurderes, at lovlig håndtering af husdyrgødning indenfor udbringningsarealerne ikke vil have nogen negativ effekt på de beskyttede arter.

Kommunen vurderede på det tidspunkt, at husdyrproduktionen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen.

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der ikke er registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

Biodiversitet – Den danske Rødliste

Jf. Biodiversitetskonventionen har Danmark forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. På den danske Rødliste er arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse, registreret.

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der jf. Den danske Rødliste ikke er registreret truede arter i nærheden af ejendommens anlæg.

Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det f.eks. staldindretning, ventilationsystem (afkasthøjde), geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

Overpumpning af gylle til gyllebeholder sker ugentlig og efter behov. Omrøring af gyllebeholdere foretages før udbringning på markerne primært om foråret.

I Husdyrgødkendelsesbekendtgørelsens § 32 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af, om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

Lugtemissionen er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk* ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal.

Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Gammel Engvej 7	0	FMK	98	98	874,9	Ja
 Kronborgvej 7	0	FMK	98	98	835,3	Ja
 Lundbyvej 18	0	FMK	98	98	855,6	Ja
 Kilde (Holtevej 4)	0	NY	234,7	211,2	4174,9	Ja
 Aulum	0	NY	354,2	352	1149,7	Ja
 Byzone	0	NY	354,2	354,2	739,1	Ja

Tabel 9. Lugtgeneregning.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte

Støv

I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Der kan også være støv i forbindelse med håndtering af halm til strøelse med det vil kun være kortvarigt. Afstanden til naboerne er forholdsvis stor.

Støj

De væsentligste støjklender på et kvægbrug er malkeanlægget, foderleverancer, foderblanding, gyllepumper, støj fra transporter, m.v.

Alle staldene er med naturlig ventilation. Inden i den nyeste stald og forlængelsen til denne er der horisontale propeller til cirkulationsventilation. Cirkulationsventilationen kører om sommeren når der er over 20°C. Propellerne drives af støjsvag elmotor.

Højtryksrenser bruges efter behov og normalvis indenfor normal arbejdstid.

I kostalden er der indsat malkerobotter, som kører døgnet rundt. Kompressorer til disse er placeret i teknikrum, hvorved støjen mindskes.

Blanding af foder sker ved plansiloerne.

I forbindelse med levering af indkøbt foder sker dette ca. hver 14 dag og af kort varighed.

Der sker ugentlig og efter behov, pumpning af gylle fra fortanken til gyllebeholderen. Omrøring af gyllebeholderne sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

I forbindelse med høst ensileres der i plansilo og foderlade. I forbindelse med ensilering kan det blive nødvendigt at arbejde udenfor normal arbejdstid.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt interne transporter på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. Belastningen af antallet transporter med afgrøder og husdyrgødning, er derfor i en afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr og afhentning af mælk kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets/ mejeriets køreplaner.

Der er ingen naboer tæt på de indkørsler, der anvendes til driften. Derudover er der relativt langt til nærmeste naboer.

Rystelser

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

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

Det vurderes, at det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr ikke vil blive en gene for de omkringboende.

Lys

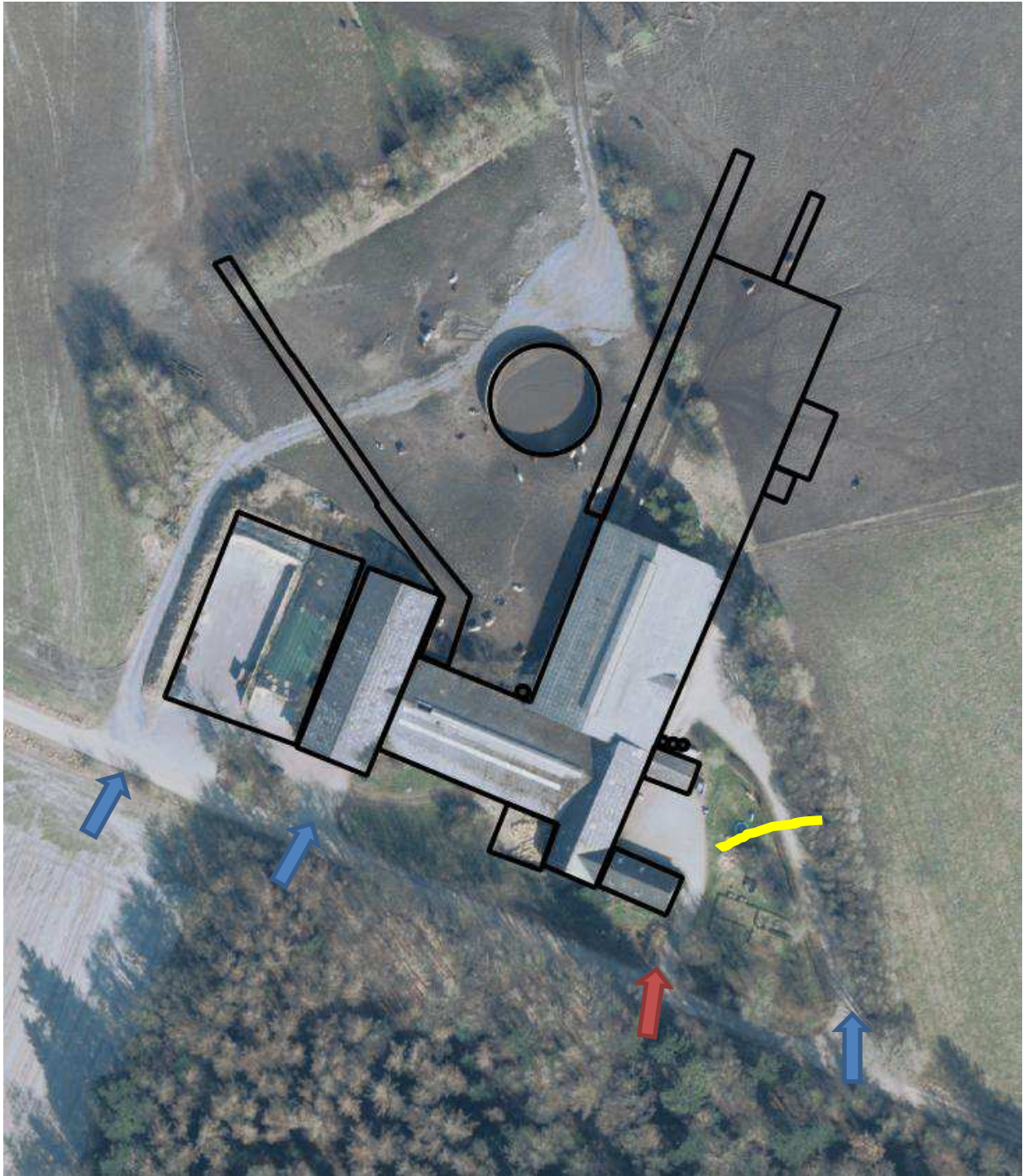
I staldene er der lys når det er nødvendigt for arbejdet og nødvendigt for dyrevæld. Om natten er der tændt en mindre andel af lamperne, for at sikre at dyrene kan orientere sig. Der anvendes LED lamper og også ældre lysstofrør. Der anvendes manuelt tænd/sluk system.

Der er udendørslys ved den nye mælketank, som er styret ved hjælp af sensor.

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der for nuværende fire indkørsler. Det er primært de to vestlige (til foder og afhentning/udbringning af gylle) og den østligste (afhentning af mælk, levering af foder og daglig fodring) indkørs-

ler, der anvendes i forbindelse med driften. Den sidste er indkørslen til stuehuset. Dog er det planen at den private indkørsel sløjfes og at den private indkørsel fremadrettet skal ske via den østligste indkørsel, se den gule markering på fig. 7.



Figur 7. Til- og frakørselsforhold

Transporter

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning, høstarbejde, levering af foder m.m. Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret trafik på og omkring anlægget i en kortere afgrænset periode. Hovedparten af de daglige transporter foregår i dagtimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning af mælk og levende dyr følger mejeriet/slagteriets køreplaner og kan derfor forekomme uden for normal arbejdstid.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	18	18	
Afhentning af mælk	180	180	
Indkøbt foder	30	30	
Grovfoder			Der er kun medregnet transporter ad offentlige veje.
- Ikke off. Vej	30		
- Off. vej	130	200	
Fodertransport med foderblander		180	Der anvendes offentlig vej, når der fodres med foderblander.
Halmkørsel	5	100	Halm opbevares på Gammel Engvej 3
Brændstof	2	10	
Udbringning af husdyrgødning, flydende	150 ikke offentlig vej 60 offentlig vej	125	Her medregnes kun ad offentlig vej.
Udbringning af husdyrgødning, fast		100	Kørsel til Gammel Engvej 3 og til udbringning.
Handelsgødning	1	3	
Døde dyr	13	13	
Affald		28	26 alm husholdning og 2 erhvervsafhentninger
Dyrlæge	6	10	
Samlet antal transporter	625	997	

Tabel 10. Antal transporter til og fra ejendommen.

Der forventes at ske en stigning på ca. 372 transporter årligt. Stigningen skyldes hovedsageligt at den faste husdyrgødning køres til Gammel Egnvej 3, afhentning af halm fra Gammel Engvej 3 og med kørsel af fodervogn. Kørslen med fodervognen ad offentlig vej, sker ad en begrænset strækning af Kronborgvej fra den østlige indkørsel og til plansiloerne.

For kørslen ned til Gammel Engvej 4, så er der en intern vej 150 m vest for husdyrbruget, hvilket også her betyder at færdsel hertil ad Kronborgvej, sker ad en begrænset strækning for disse transporter.

Nudriften i transporter er taget med udgangspunkt i den gældende godkendelse, hvor der ikke tidligere har været beskrevet transporter med affald, og hvor der har været en møddingsplads på ejendommen, som bliver sløjft i det ansøgte.

Transporter med afgrøder og udbringning af husdyrgødning sker i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Mælketransporterne foregår hver anden dag. Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk/levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets/slagteriets køreplaner.

Fluer og skadedyr

For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning af dybstrøelse ved kalvene, samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker for nuværende via kommunal ordning. Alternativt indgås der aftale med en certificeret skadedyrsbekæmper.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: spild af kemi eller olie, brand samt uheld med eller ved gyllebeholder herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholder ved påkørsel eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle.

Minimering af risiko for uheld

Dieseltanken, smøreolie og spildolie står indendørs i maskinhuset på fast bund uden afløb og med forhøjede sider, for at kunne inddæmme eventuelt spild. For at minimere risikoen for spild sker påfyldning af die-

sel altid under opsyn. Eventuelt spild opsamles med sugende materiale som findes i nærheden i form af snittet halm.

Kemikalier opbevares efter producentens forskrifter på fast bund uden afløb. Der er ingen pesticider på ejendommen.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at de er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsvingninger og andet. Ved påkørsel af en gyllebeholder med maskiner eller andet, vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gyllebeholderne tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (snittet halm, savsmuld eller lign.), vil både Alarmcentral (tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Hvis det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt.

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112.

Hvis en gyllebeholder skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt.

I tilfælde af lækage på en gyllebeholder vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvis fladt. Det vil dog efterhånden løbe mod nord, da terrænet falder denne vej. Her vil gyllen spredes ud på marken, hvor det vil være muligt at inddæmme arealet med halmballer, så gyllen ikke løber til lavereliggende arealer.

Brandslukkere er fordelt i bygningerne på ejendommen.

Forslag til egenkontrol

- Der etableres flydelag på gyllebeholderne for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandør.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i beholderen,
- Der udføres 10-årig beholderkontrol, hvilket betyder, at beholderen hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om beholderen opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.

- Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser,
- Der overvåges ved gyllepumpning.
- Ved overpumpning af gylle til gyllebeholder, tjekkes først om der er plads i gyllebeholderen.
- Der føres logbog over gyllebeholdere.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab, der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, og at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.
- Maskinstation står for sprøjtningen, og her føres der journal over forbruget af sprøjtemidler.
- Der føres journal over medicinforbrug.
- I løbet af dagen og i forbindelse med den daglige drift bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn.
- Dyr registreres i CHR-registret.

Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.

Jordforurening

Der er ingen jordforurening på ejendommen.

Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet, samt blanding og udfodring af foder. Dieselolien opbevares i silohuset i en overjordisk ståltank på 1.200 liter fra 2009. Tanken er placeret på fast bund uden afløb og der er opsat en mur, for at inddæmme et eventuelt spild. Tanken er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tanken.

Smøreolie og spildolie opbevares ligeledes indenfor denne inddæmning i silohuset.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af rengørings- og desinfektionsmidler til malkeanlægget. Rengørings- og desinfektionsmidler til malke-anlægget opbevares i teknikrummet og efter producentens forskrifter. Det er minimalt, hvad der anvendes af rengøringsmidler.

Der er ingen pesticider på ejendommen.

Artikel 3 stoffer

Udover dieselolie, rengørings- og desinfektionsmidler benyttes der også spraydåser og lighter gas på ejendommen. Stofferne opbevares efter leverandørens forskrifter, emballage og eventuelle rester bortskaffes kommunens affaldsregulativ.

Medicin

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer og behandler og udskrifter den nødvendige medicin til efterbehandling. Syge dyr behandles efter gældende veterinære regler og den begrænsede mængde medicin opbevares efter producentens forskrifter i teknikrum. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge, apotek eller anden godkendt modtager. Det er dog sjældent, at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden og leveres til godkendt modtager.

Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Herning Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Fast affald:

Landbrugsplastik og andet plastik sorteres og afhentes af leverandør eller anden modtager af plastik affald. Flere leverandører af landbrugsvarer er begyndt at afhente landbrugsplastik til genanvendelse.

Restaffald der ikke er genbrugseget opbevares i container i silohus og afhentes to gange om året.

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Derudover bliver der også løbende leveret fraktioner til den kommunale genbrugsplads, hvis ikke dette afhentes af godkendt modtager.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i teknikrum eller silohus. Dette afleveres på den kommunale genbrugsplads, godkendt modtager eller medtages af leverandør.

Kanyler, flasker, andre spidse genstande og medicinrester indsamles og leveres eller afhentes af godkendt modtager.

Olie- og kemikalieaffald:

Olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.

Nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til kommunal genbrugsplads eller afhentes af godkendt modtager.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdækken på plads syd for plansiloer.

Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Grundvand

Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder, nitratfølsomt indvindingsområde, sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde eller område indenfor særlige drikkevandsinteresser.

Der er en drikkevandsboring på husdyrbruget, DGU nr. 74.1247, samt en markvandsboring DGU nr. 74.530.

Markvandsboringen ligger lige, hvor forlængelsen af kostalden skal placeres. Derfor vil den blive flyttet, så den overholder afstandskravene på 25 m.

Ligeledes overvejes det at flytte drikkevandsboringen, hvis dette er muligt, ellers vil drikkevandsboring bevares.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

Vandforbrug og vandinstallationer

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand, vaskevand og markvanding. I forbindelse med udvidelsen af produktionsarealet og muligheden for en bedre udnyttelse af stalden, vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr.

Det nuværende vandforbrug til drikkevand og vaskevand er ca. 5.324 m³. Vandforbruget til dette forventes at stige til ca. 10.000 m³ som følge af drikkevandsbehovet til den større besætning og den nye malkerobot.

I alle stalde anvendes der drikkekopper eller vandkar, hvorved vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrenser.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie.

Elforbruget anvendes hovedsagligt til horisontale propeller, gyllepumpning, belysning og malkerobotterne.

Af energibesparende teknikker kan nævnes lavenergipærer/LED pærer, nyere malkerobotter og frekvensstyret vakuumpumpe.

Udendørs belysning er styret af sensor. Indendørs belysning styres ved manuelt tænd og sluk.

Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling. Varmen anvendes til at opvarme stuehuset og til at opvarme brugsvand i stuehus og driftsbygning. Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser.

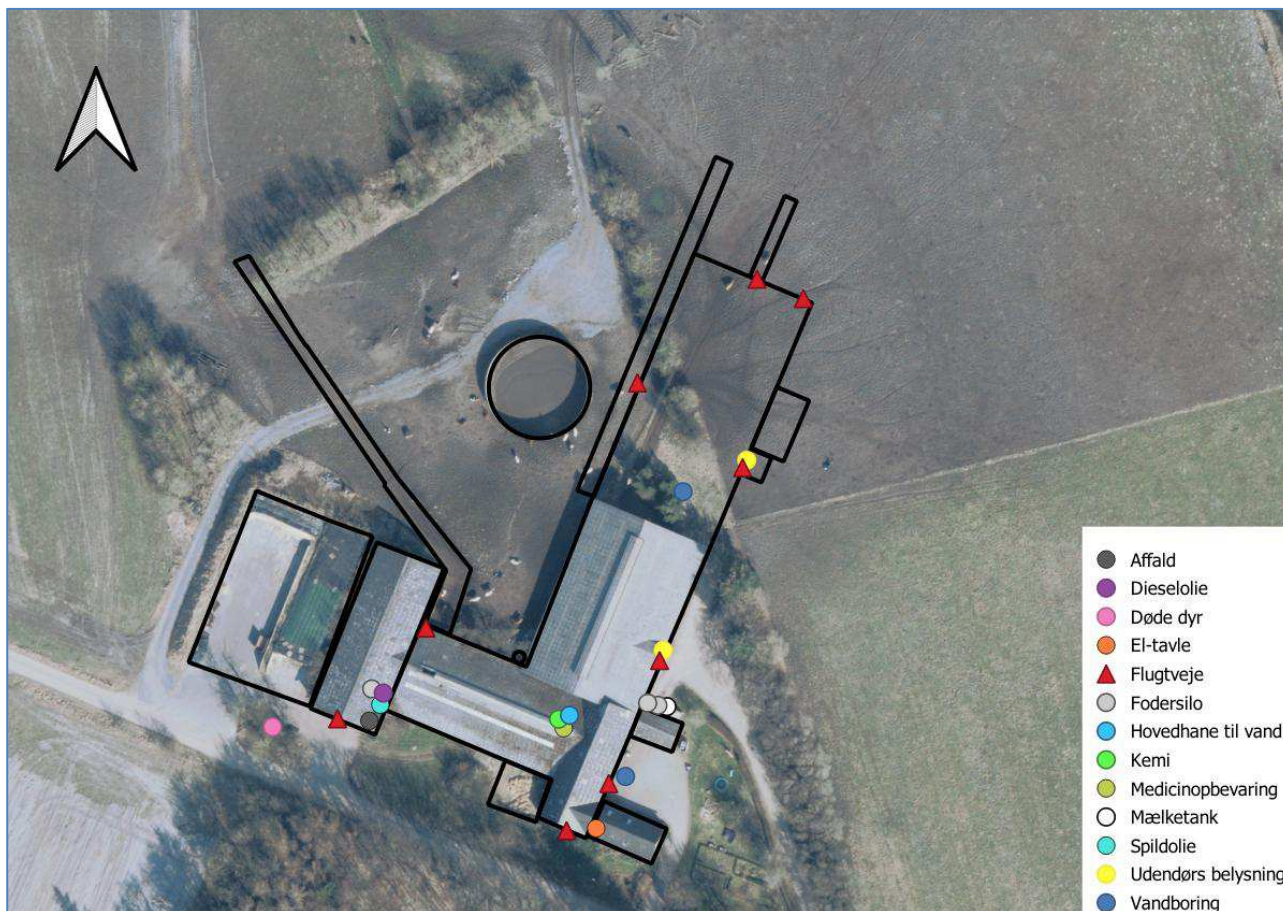
Der er serviceaftaler på malkerobotterne og kompressorer.

Klima

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transporter, så CO₂-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag.

Denne ejendom bidrager til klimainsatsen med bl.a. følgende tiltag:

- Der anvendes LED-belysning i stalden, som minimerer elforbruget.
- Der sker forkøling af mælken, og vakuumpumpen er frekvensstyret. Begge er tiltag, der er med til at reducere energiforbruget og derved også CO₂ emissionen.
- Der er god opbevaringskapacitet. Derved kan gyllen gemmes og udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til afgrødens mulighed for kvælstofoptag, hvilket vil begrænse omdannelsen af kvælstof til lattergas.

**Figur 8. Oversigtskort**

BAT (ammoniak)

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.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk*. BAT-emissionskravet er ikke overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3314	166	3479
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3318	166	3484
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-4
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Tabel. 11 BAT-beregning

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Drivgang 1	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Drivgang 2	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Drivgang 3	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit

Tabel 12. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT-niveauet er opnået ved at, der er anvendt:

- Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.
- Dybstrøelsesarealer.
- Eksisterende sengestald med spalter.

En eksisterende sygeboks med dybstrøelse bliver sløjfet og der inddrages som produktionsareal til sengestalden med spalterne. Derfor indsættes dette produktionsareal som nyt og overholder derfor ikke BAT-kravet.

Der er lavet nedenstående beregning i forhold til om det er proportionelt at etablere en fast overdækning på den eksisterende gyllebeholder, for at overholde kravet til BAT. I den nedstående tabel 13, er renten sat til 5%.

Jf. Danmarks Statistik for 2024 er den gennemsnitlige rente 4,4. Selv ved en rente ned til 0,1 %, vil omkostningen ligge over 100 kr./kg N.

Her fremgår det af beregningen af omkostningen overstiger 100 kr. pr KG N reduceret.

Beregning omkostning pr kg N for overdækning af gyllebeholder				
	Investering:			
Note				
1	Overdækning	137.020	kr	
2	+ meromkostning til tømning og rensning	15.000	kr	
	Samlet investering	152.020	kr	
	Årlig omkostning af investering:			
3	- rente	5,0	%	
4	- levetid	20	år	
	Årlig omk. af invest	12.039	kr	
	Årlige drifts- og vedligeholdsmk:			
5	Vedligeholdelse	2.740	kr	
6	- Besparelse udkørsel af regnvand	-3.296	kr	
7	- Besparelse på etablering af flydelag	-3.296	kr	
8	Meromkostning til udbringning	840	kr	
	Årlig omk. Drift og vedligehold	-3.012	kr	
	Samlet årlig omkostning incl. Drift	9.028	kr	
	Fordelt pr kg N bliver omkostningen	2.257	kr	
9	Behov for kg N reduceret	4,0		

Tabel 13. Omkostninger for at reducere 4 kg og overholde BAT-kravet.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet

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

- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.

- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb og vask af sprøjte sker på vaskeplads med afløb til gyllebeholder, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der er flydelag på gyllebeholderen hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagret.
- Der foretages forskellige egenkontroller for bl.a. at følge produktionen samt forbrug af f.eks. foder, el og vand m.m.

Befolkningen og menneskers sundhed

Der er i tidligere afsnit gjort rede for, at der ikke forventes væsentlige gener for omgivelserne med støv, støj eller lugt mv.

Alternative løsninger

Den ansøgte løsning er valgt, idet den giver den optimale løsning indenfor de eksisterende fysiske og økonomiske rammer, som landmanden har til rådighed. Placeringen af udvidelsen af kostalden er lagt i forlængelse af den eksisterende kostald, da køerne skal malkes inde i denne. Derudover vil anlægget også fremstå som én samlet enhed, når udvidelsen sker i forlængelse af eksisterende bygninger.

Det er ikke muligt at forlænge stalden mod syd, grundet Kronborgvej. Udover den valgte løsning er der vurderet på alternative muligheder mht. placering af byggeriet. Der er ikke plads til at placere udvidelsen vest for den eksisterende kostald, grundet eksisterende silohus og gyllebeholder.

Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.

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

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.



§ 16b forsuring Kronborgvej 12- Scenarie 2

Michael Arensman

Kronborgvej 12

7490 Aulum

Udarbejdet den 1/11-25

Af miljørådgiver Michael Holding Hansen

Ejer	Michael Arensman
Driftsherre	Michael Arensman
Kontakt	Tlf.: 42726272 Mail: marensman@outlook.com
Husdyrbrugets adresse	Kronborgvej 12, 7490 Aulum
Ejendomsnr.	7240331
Matrikel og ejerlav	1n Lergrav Hgd., Avlum
CHR	53786
CVR / P-nummer	44465590
Konsulent/rådgiver	Michael Holding Hansen SAGRO I/S Tlf.: 96 29 66 44 Mail: mhh@sagro.dk
Ansøgningsskema(er)	Husdyrgodkendelse.dk Skema nr.: 253 412
Ansøgning efter husdyrloven	§ 16 a eller b- tillæg
Bilag	Skema nr.: 253 412 er vedhæftet følgende bilag;

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Kort beskrivelse	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	4
Indretning og drift	4
Naturområder.....	7
Ammoniakemission	7
BAT (ammoniak)	8

Indledning

Denne scenarieberegning viser forholdene på Kronborgvej 12, hvis der etableres gylleforsuring og spalter/fast gulv, fremfor fast drænet gulv med skraber og ajleafløb, på de nye produktionsarealer.

Kort beskrivelse

Hvis Michael Arensman (ansøger), ønsker at etablere en miljøteknologi til at reducere ammoniakemissionen fra husdyrbruget på Kronborgvej 12, fremfor at etablere en gulvtype som lever op til BAT-kravet (fast drænet gulv med skraber og ajlefløb), kommer der her en scenarieberegning (scenarie 2) for dette.

De nye produktionsarealer i forlængelsen af kostalden, bliver etableret som sengestald med spalter (ringkanal eller bagskyl). OG de to nye drivgange etableres med fast gulv. Derudover fastholdes de nye dybstrøelsesarealer som værende dybstrøelse.

Der bliver etableret forsuring i forlængelsen af den nye kostald, samt en del af de eksisterende produktionsarealer.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

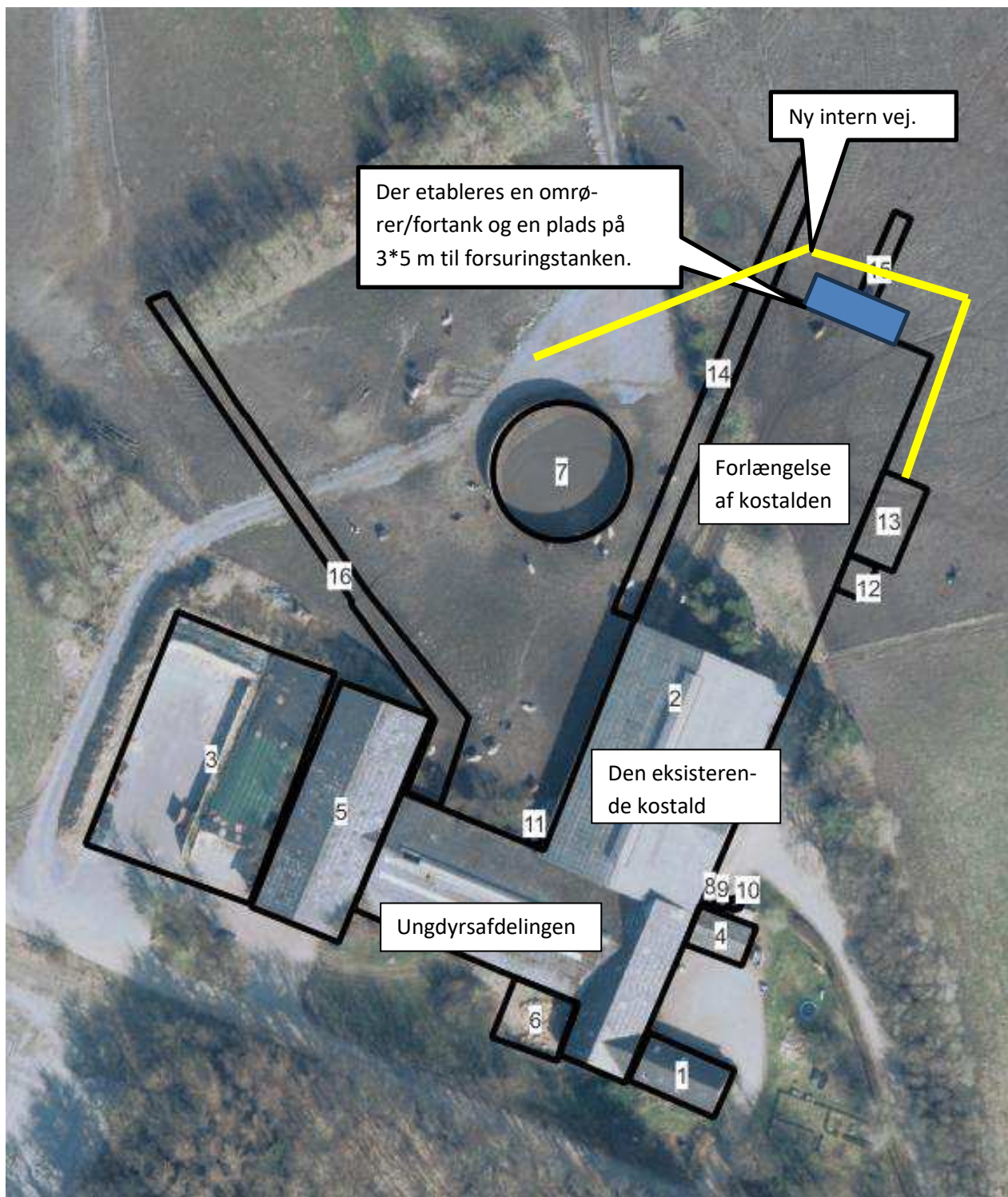
Indretning og drift

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige staldafsnit, dyretyper, staldsystemer og produktionsarealer.

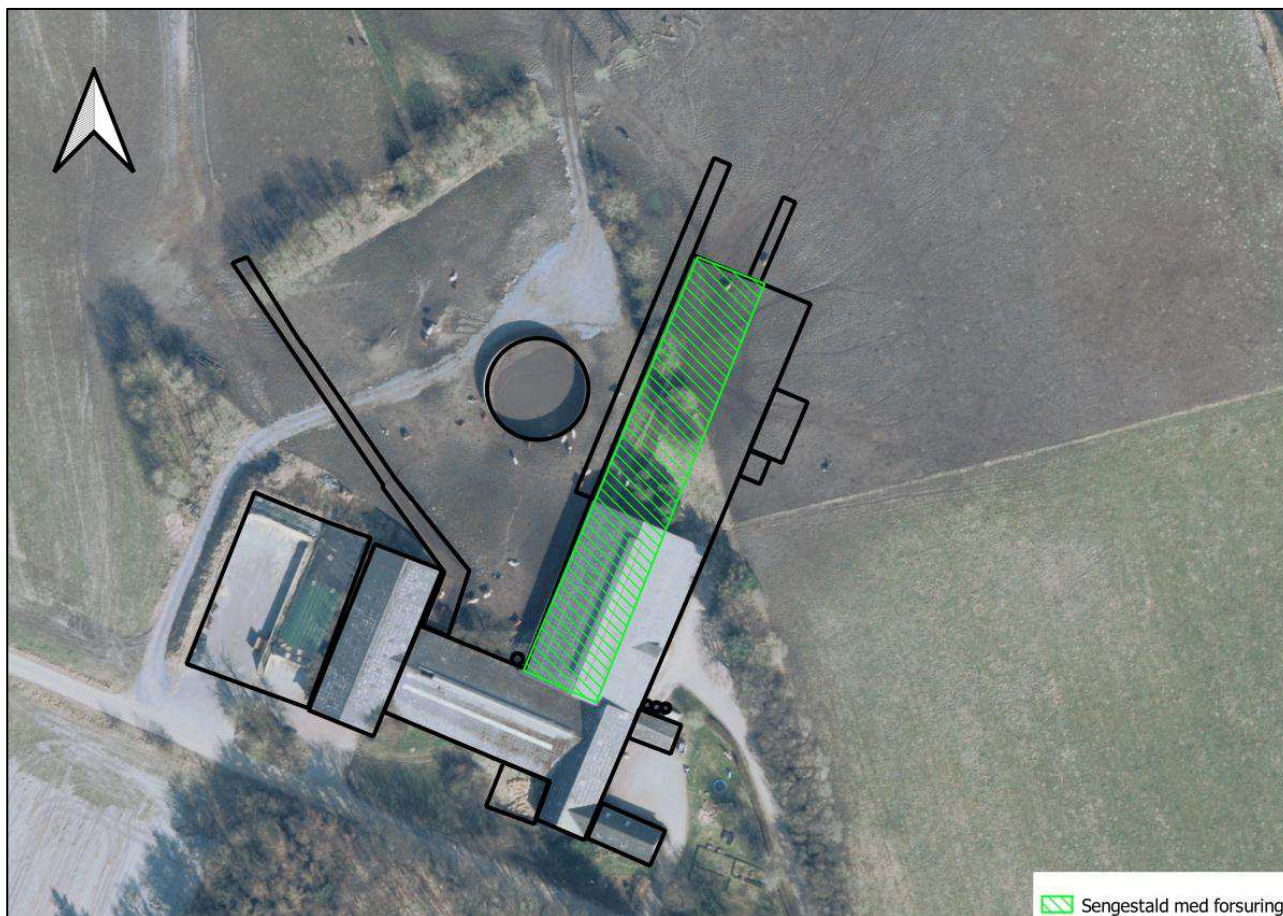
Stalde og produktioner					
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående
Produktionsareal (m ²)					
Ansøgt drift					
Byg. 2 Kostald	4299	Naturlig ventilation	3 m	(#830380) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0
				(#830366) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0
				(#830365) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0
				(#830364) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0
				(#830363) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0
				(#830362) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0
Drivgang 1	224	Naturlig ventilation	3 m	(#830373) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0
Drivgang 2	60	Naturlig ventilation	3 m	(#830374) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0
Drivgang 3	401	Naturlig ventilation	3 m	(#830377) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0
Sum					2998

Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

På figur 1 fremgår de fremtidige driftsbygninger, og på figur 2 kan en skitse over produktionsarealerne, hvor der etableres forsuring. Der etableres gylleforsuring i forlængelse af kostalden og en del af den eksisterende kostald. Forsuringen har en effekt på at reducere ammoniakemissionen fra husdyrbruget, men der er ingen lugtreduktion. Drivgang 14 og 15 etableres som fast gulv og medregnes som produktionsarealer.



Figur 1. Situationsplan



Figur 2. Produktionsarealer med forsuring

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Bygning 1. Beboelse

Bygning 2. Eksisterende kostald som forlænges med op til 60 m. Der er naturlig ventilation i hele stalden og i de nyere sektioner af stalden, er der etableret store cirkulationspropeller. I den nederste stald (ungdyrsafdelingen), er der et foderbord der går øst-vest og med senge på begge sider. I den nordligste del af stalden og forlængelsen af stalden, er der senge i den vestlige side af stalden og et foderbord i midten af stalden. Langs den østligste del af stalden er der eksisterende kælvningsbokse, samt at der etableres kalvebokse og flere kælvnings- og sygebokse. Produktionsarealerne fordeler sig således:

Ungdyrsafdelingen

- Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) på **619 m². Eksisterende.**

Den eksisterende kostald

- Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) på **504 m². Eksisterende.** (Her etableres der gylleforsuring.)
- Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) på **16 m². Nyt.** (Her etableres der gylleforsuring.)

- Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse på **59 m²**. **Eksisterende**.

Forlængelse af kostalden

- Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse på **456 m²**. **Nyt**.
- Alle kvæg; sengestald med spalter (ringkanal eller bagskyl) på **711 m²**. **Nyt**.
(Her etableres der gylleforsuring.)

Bygning 14. Ny drivgang, som etableres med fast gulv.
Produktionsarealer fordeler sig således:

- Alle kvæg, sengestald med fast gulv på **223 m²**. **Nyt**

Bygning 15. Ny drivgang, som etableres med fast gulv.
Produktionsarealer fordeler sig således:

- Alle kvæg, sengestald med fast gulv på **60 m²**. **Nyt**

Bygning 16. Eksisterende drivgang, som er etableret med fast gulv.
Produktionsarealer fordeler sig således:

- Alle kvæg, sengestald med fast gulv på **350 m²**. **Eksisterende**

Ny intern vej, som er markeret med gult på figur 1. Denne nye vej blive etableret fra gyllebeholderen over drivgang og hen til vaskepladsen.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 3.379,2 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Kildehøjde er i beregningerne sat til 3 m da staldene er naturligt ventileret. Ruheder er valgt som *Landbrug / skov* i oplandet og efter beskaffenheden af naturarealet vurderet ud fra luftfotos i det enkelte naturpunkt f.eks. *Blandet natur med lav bevoksning*.

Der er kumulation i punkt Kat. 1,1 Hede (kategori 1 natur), men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0,0 kg N/ha/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 22. maj 2012.

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lagre)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3213,7	165,6	3379,2
Nudrift	2254,4	208,8	2463,2
8 års-drift	2254,4	208,8	2463,2

Figur 3. Samlet ammoniakemission i 8 års drift, nudrift og ansøgt drift.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§ 3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,2
§ 3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Kat. 3,1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,3
Kat. 2,1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Kat. 1,1 Hede	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 2. Naturberegninger

BAT (ammoniak)

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.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk*. BAT-emissionskravet er ikke overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3222	166	3388
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3214	166	3379
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	9
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel. 3 BAT-beregning

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Byg. 2 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit
Drivgang 1	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Drivgang 2	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Drivgang 3	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit

Tabel 4. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT-niveauet er opnået ved at, der er anvendt:

- Forsuring med en effekt på 30 % i ammoniakreduktionen for forlængelsen af kostalden og en del af den eksisterende kostald.

Produktioner med miljøteknologi					
Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift					
Byg. 2 Kostald	(#830363) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Gylleforsuring	8760	30	0
Byg. 2 Kostald	(#830364) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Gylleforsuring	8760	30	0
Byg. 2 Kostald	(#830380) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Gylleforsuring	8760	30	0

Tabel 5. Produktionsarealer med indsat effekt af forsuring.