AFGØRELSE

Miljøgodkendelse af kvægbruget på Vilstedvej 2, 9670 Løgstør

Gældende fra

8. april 2021

VESTHIMMERLANDS KOMMUNE

- lyst til at gøre en forskel

1. Indholdsfortegnelse

1. Indholdsfortegnelse 2
2. Afgørelse 3
3. Situationsplan 5
4. Vilkår 6
4.1 Anlæg 6
4.2 Anvendt teknik 7
4.3 Forebyggelse af gener 8
4.4 Forebyggelse af forurening 9
4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol 10
4.6 Ophør 10
5. Kommunens vurdering 11
5.1 Generelle forhold 11
5.2 Anlæggets placering 11
5.3 Gener fra husdyrbruget 13
5.4 Forurening fra husdyrbruget 13
5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT) 14
5.6 Samlet vurdering 15
6. Øvrige oplysninger 16
6.1 Andre tilladelser 16
6.2 Offentliggørelse 16
6.3 Tilsynsmyndighed 16
6.4 Klage og søgsmål 16
6.5 Underretning 17
6.6 Stamdata 18
7. Bilag 19
7.1 Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering .....
7.2 Beplantningsplan .....
7.3 Ansøgningsskemaer – ikke vedhæftet kan rekvireres .....

2. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelsen efter § 16 a stk. 1 i husdyrbrugsloven[1] til at udvide husdyranlægget på Vilstedvej 2, 9670 Løgstør, matr. nr. 8a Oudrup By, Oudrup. Bedriftens CVR-nr. er 19 861 171 og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 31 452.

Godkendelse er givet på de vilkår som er listet i afsnit 4. Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpende i forhold til vilkårene i denne godkendelse.

Der meddeles dispensation til at opføres en gyllebeholder min. 10 m fra naboskel[2] samt en møddingsplads min. 20 m fra egen vandboring.

Trin 1 i godkendelsen betragtes som udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans, da denne del af projektet ikke omfatter byggeri. Godkendelsens trin 2 samt tilladelse til opførelsen af møddingsplads, og gyllebeholdere bortfalder helt eller delvis, for de enkelte dele af projektet, der ikke er gennemført samt byggeri, der ikke er færdigmeldt inden 6 år fra denne afgørelse er meddelt.

Hvis godkendelsen har været udnyttet ifølge ovenstående, men herefter ikke har været driftsmæssigt udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Miljøgodkendelsen omfatter

Godkendelsen omfatter opførelse af en kostald og et malkecenter nord for ejendommens nuværende bygninger der forbindes med en uoverdækket drivgang, samt en ensilageplads i tilknytning til de eksisterende pladser og en mødding. Derudover opføres 2 gyllebeholdere på 5.000 m^3 ca. 250 m øst for anlægget. Dyreholdet i nuværende kostald ændres og produktionen udvides i nuværende malkecenter. Se afsnit 3 – situationsplan.

Vurdering

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse[3] er gennemgået, vurderet[4] og fundet tilfredsstillende. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt.

Der gives dispensation til at fravige afstandskrav til henholdsvis nabos skel på 30 m og ikke almen vandforsyning på 25 m. Således tillades det, at Gyllebeholder 3 opføres min 10 m fra ubeboet naboskel samt at møddingspladsen opføres min. 20 m fra ikke almenvandforsyning, da vand fra pladsen håndteres så det ikke kan komme til boringen.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at det ansøgte byggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendoms drift og kan opføres uden det indvirke på områdets landskabelige værdier. Vi vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderes det endvidere, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

[1] Lov nr. 1572 af 20-12-2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (husdyrbrugloven)(med senere rettelser)
[2] Matrikel nr. 3o Oudrup By, Oudrup
[3] Afsnit 7.1
[4] I Afsnit 5

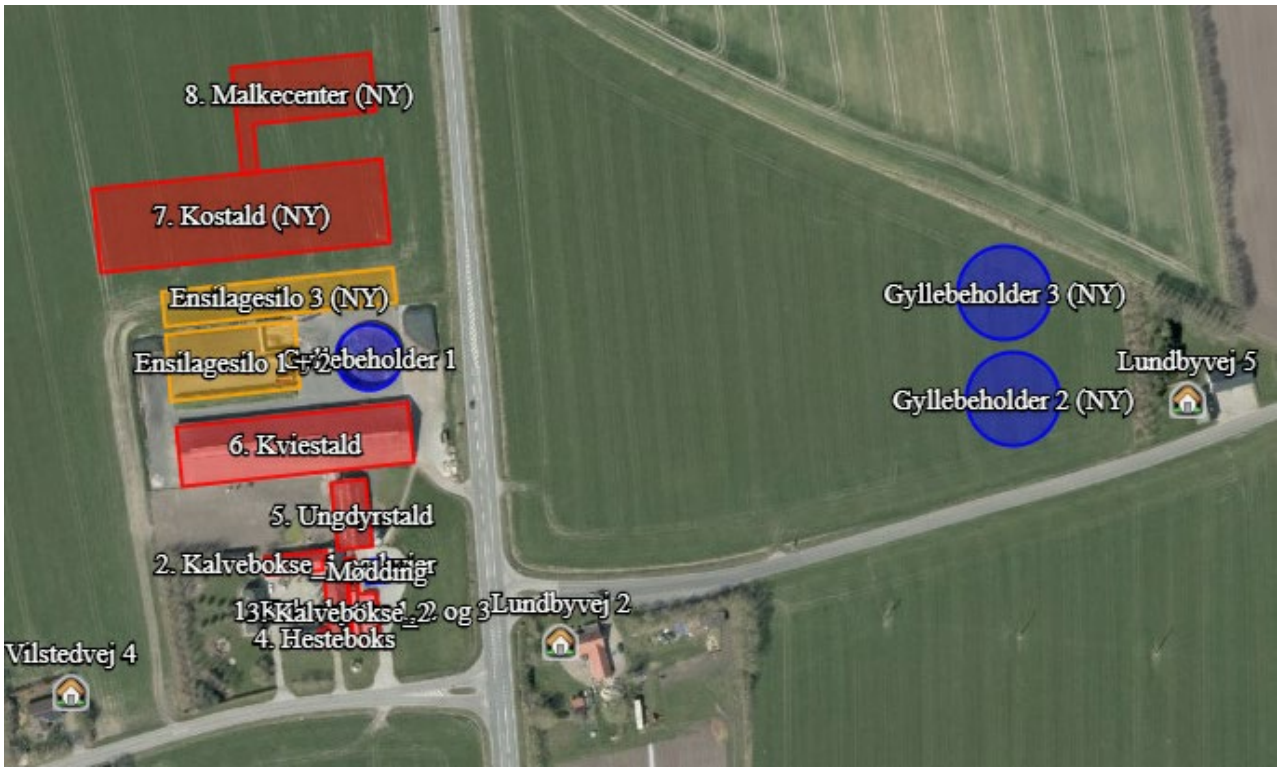
På den baggrund vurderer kommunen, at udvidelsen af staldanlægget, der giver mulighed for et større malkekvæghold samt opdræt af egne kvier, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

Vesthimmerlands Kommune
8. april 2021

Pernille Bildsøe Lynggaard
Miljøkemi

Godkendelsen er gældende fra:	8. april 2021
Klagefristen udløber:	6. maj 2021

3. Situationsplan



Situationsplanen indeholder følgende bygninger mm.

Eksisterende

- 1. Kalvehytte 1,2 og 3
- 3. Kalveboks 2 (tom i dag)
- 4. Hesteboks
- 6. Kviestald
- 5. Ungdyrstald (nu malkecenter)
- Ensilagesilo 1 + 2
- Gyllebeholder 1

Nyt

- 7. Kostald
- 8. Malkecenter
- Ensilagesilo 3
- Gyllebeholder 2
- Gyllebeholder 3
- Møddingsplads

Skal nedrives

- 2. Kalveboks_1 og kvier

4. Vilkår

4.1 Anlæg

1. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført:

Stald	Stald afsnit	Staldtype	Produktions-areal, m^2		Dyretyper
			Trin 1	Trin 2	
1. Kalvehytter 1,2 og 3 - 317 m^2	1.1	Dybstrøelse	158	158	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
2. Kalveboks_1 og kvier – 207 m^2	2.1	Dybstrøelse	94	-	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
3. Kalvebokse_2 – 294 m^2	3.1	Dybstrøelse	114	114	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
4. Hesteboks – 28 m^2	4.1	Dybstrøelse	28	28	Alle kvæg, Heste, Får og Geder
5. Ungdyrstald – 435 m^2	5.1	Dybstrøelse	33	334	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude, slagtekalve og kalve
	5.2	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	91	-	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
6. Kviestald – 2.575 m^2	6.1	Dybstrøelse	117	117	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
	6.2	Sengestald med fast gulv[5]	568	568	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
	6.3	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)[5]	1.040	1.040	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
7. Kostald (Ny) 4.500 m^2	7.1	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	-	3.480	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
8. Malkecenter (Ny) 1.646 m^2	8.1	Dybstrøelse	-	100	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve
	8.2	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	-	143	Alle kvægtyperne: malke- og ammekøer, kvier, stude og slagtekalve

2. Der må ikke ske en udvidelse i dybstrøelsesarealet i ungdyrstalden, før både dybstrøelses arealet i "kalveboks 1 og kvier" og arealet med sengestald i Ungdyrstalden er taget ud af drift.

[5] Stalden er udformet lidt utraditionelt med 3 sektioner med fast gulv og en med spalter. Sektion 6.2 og 6.3 er samlet vores estimat af den faktiske gulv profil

3. Ibrugtagning af produktionsarealerne i kostald og nyt malkecenter må først ske, når både dybstrøelses arealet i "kalveboks 1 og kvier" og arealet med sengestald i Ungdyrstalden er taget ud af drift.

4. Drivgang mellem Malkecenter og Kostald skal opføres med spalter. Den skal være indrettet således, at forurening af grundvand og overfladevand ikke finder sted, og således at overfladevand fra omliggende arealer og tage ikke kan løbe ind på drivgangen.

5. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført:

Anlæg	Gødningstype	Areal, m^2	Overdækning
Gyllebeholder 1, 2.500 m^3	Flydende	617	Tæt overdækning/ flydelag
Gyllebeholder 2, 5.000 m^3	Flydende	1.262	Tæt overdækning/ flydelag
Gyllebeholder 3, 5.000 m^3	Flydende	1.262	Tæt overdækning/ flydelag
Møddingplads	Fast (kvæg, heste, får og geder)	100	overdækkes med et tætsluttende og vandtæt materiale[6]

6. Ensilageopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført:

Anlæg	Areal, m^2	Antal sektioner	Bagkant	Afløb til
Ensilagesilo 1 + 2	1.600	2	Randzone	Opsamlingsbrønd til udsprinkling alternativt til gyllebeholder
Ensilagesilo 3	1.500	1	Randzone	

4.2 Anvendt teknik

Staldindretning og drift

7. Ny kostald skal opføres med "fast drænet gulv med skraber og ajleafløb". Skraberen skal være forsynet med en timer. Gulvene skal skrabes hver 2. time. Skaber skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning.

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

9. Fast gulv i kviestald skal skrabes eller på anden vis rengøres 2 gange dagligt.

Landskab

10. Der skal etableres beplantning nord for malkecenteret efter den indsendte beplantningsplan (projektbeskrivelsens bilag 3). Den afskærmende beplantning skal plantes senest 1 år efter etableringen af malkecenteret og vedligeholdes med udskiftning af udgåede planter.

[6] Jf. § 16 i gødningsbekendtgørelsen (bek. nr. 1176 af 23-07-2020 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning)

11. Kostald og malkecenter skal orienteres øst-vest med facade mod Aars vej. Facaderne skal flugte med eksisterende kviestald som vist i projektbeskrivelsens bilag 3. De skal opføres i samme stil og materiale som den eksisterende kviestald. Det vil sige i røde mursten med eternittag.

12. Kostald og malkecenter må maks. være 12,5 m høj.

13. Gyllebeholderne skal placeres nord-syd på matrikel nr. 8p Oudrup By, Oudrup. Begge skal placeres minimum 30 m fra skel mod øst (matrikel nr. 8 d Oudrup By, Oudrup), min. 15 m fra Lundbyvej mod syd og 10 m fra mark mod nord (matrikel nr. 3o Oudrup By, Oudrup).

14. Den nordlige gyllebeholder skal etableres først.

15. Der skal etableres en min. 1 meter bred eller 3-rækket afskærmende beplantning omkring de nye gyllebeholdere[7] mod øst, vest og syd, som det fremgår af beplantningsplan projektbeskrivelsens bilag 3. Beplantningen skal sættes i en afstand til gyllebeholderne, der sikrer et arbejds- og sikkerhedsbælte rundt om beholderne. Den afskærmende beplantning skal plantes senest 1 år efter etableringen af gyllebeholderen og vedligeholdes med udskiftning af udgåede planter. Beplantningen skal være egnstypisk.

4.3 Forebyggelse af gener

Lugt

16. Der skal altid være god staldhygiejne i alle staldafsnit

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

Støv

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

Støj

19. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier:

🔔	Mandag–fredag 07–18 Lørdag 07-14	Mandag–fredag 18–22 Lørdag 14–22 Søn- og helligdage 07–22	Alle dage 22–07
Støjgrænse (dB(A))	55	45	40
Referencetidsrum (det mest støjbelastede tidsrum på X timer)	8 timer	1 time	½ time
Maksimal værdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).			

[7] matrikel nr. 8p Oudrup By, Oudrup

20. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i anlæggets omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke-målinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Lys

21. Belysning i stalde skal være slukket eller neddroslet mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden.

Skadedyr

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

23. På husdyrbruget skal der foretages effektiv rottebekæmpelse.

4.4 Forebyggelse af forurening

Opbevaring af husdyrgødning og ensilage

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

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

Spildevand

26. Vask af maskiner og redskaber på anlægget skal ske på fast, tæt plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.

27. Overfladevand fra ensilagebeholder skal enten ledes til gyllebeholder eller til opsamlings-brønd, der leder til sprinkleranlæg. Dimensionering af brønd og sprinkleranlæg samt placering af sprinklere skal være i overensstemmelse med anvisninger i Landbrugs Byggeblad vedr. udsprinkling af ensilagesaft og restvand (seneste reviderede udgave).

28. Øvrige befæstede arealer renholdes ved spild. Her må ikke opbevares husdyrgødning og foderrester. Vand herfra kan afledes til jorden.

Olie

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

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

Uheld og risici

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

32. Der skal på husdyrbruget være en beredskabsplan, der fortæller hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det omgivende miljø.

33. Planen skal løbende revideres og gennemgås sammen med tilsynsmyndigheden ved det ordinære tilsyn.

4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

34. Dato for inspektion samt reparation af gyllebeholderne skal angives i logbog.

35. Driftstop på skaber skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.

36. logbøger, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumentere af skraber er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

4.6 Ophør

37. Hvis en fritstående gyllebeholder (gyllebeholder 2 eller 3) ikke har været anvendt i to på hinanden følgende år, skal den være fjernet inden udgangen af det tredje år.

5. Kommunens vurdering

Ansøger har i projektbeskrivelsen[8] redegjort for udvidelsen og beskrevet husdyrbrugets potentielle indvirkning på omgivelserne. Denne redegørelse, samt it ansøgningerne[9] ligger til grunde for kommunens vurdering af udvidelsen. Udvidelsen skal foregå i 2 trin. Trin 1 er en mindre udvidelse på 114,2 kg N pr år i emission og 1.821,8 OU/s i lugt. Udvidelsen fra nudrift til trin 2 giver derimod en udvidelse i emission på 4.575,1 Kg N pr år og en lugt øgning på 51.728,8 OU/s. Det er derfor den store udvidelse, der behandles i det efterfølgende, da dette er worse case.

5.1 Generelle forhold

Ejendommen på Vilstedevej 2, 9670 Løgstør er senest miljøgodkendt i 2016 til en udvidelse fra 286 DE til 962 DE. Denne udvidelse skulle foregå i 3 trin og indeholde opførelse af et nyt malkecenter, kostald, støbt plads til kalvehytter, ensilageplads og 2 gyllebeholdere. Dette projekt blev ikke realiseret. Det er kun det nye anlæg til kalve, der blev opført.

Ansøger søger nu om miljøgodkendelse efter § 16a til, på lignende vis, at udvide kvægbruget, så der kan produceres flere køer, samtidig med at kvierne kan blive på ejendommen. Denne godkendelse foregår ligeledes i trin. I trin 1 søges om en produktionsændring, således at der kommer mere fleksibilitet i brugen af det eksisterende staldeanlæg. I trin 1 søges der også godkendelse til udnyttelse af enkelte uudnyttede produktionsarealer i eksisterende bygninger. Trin 2 omfatter opføres en kostald, et malkecenter og 2 gyllebeholdere. Endvidere ønskes opført 1 ensilageplads med udsprinklingsanlæg og en møddingsplads. Disse kan opføres og benyttes under begge trin.

Denne godkendelse omfatter hele ejendommen. Eksisterende godkendelser efter husdyrbrugloven bortfalder derfor med udnyttelse af indeværende godkendelse. Trin 1 i godkendelsen betragtes som fuldt udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans, da projektet ikke omfatter byggeri.

5.2 Anlæggets placering

Ansøger har i projektbeskrivelsen beskrevet husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold. Ejendommen ligger i et karakteristisk morænelandskab med spred bebyggelse i form af større og mindre gårde, ca. 6 km sydøst for Løgstør. Ejendommen ligger frit ud til Aarsvej. Der søges om en væsentlig udvidelse med 2 store bygninger. Kostald og malkecenter ønskes opført nord for det nuværende anlæg og i samme stil og materiale som det eksisterende. Det vil sige i røde mursten med eternittag. Bygningerne ønskes opført parallelt med kviestalden, med gavlen ud mod Aarsvej. På denne måde kommer det ikke til at synes stor for forbipasserende. Der er sat vilkår om, at der skal laves beplantning mod nord som bryder bygningsfladen og får bygningerne til at smelte sammen med landskabet. Beplantningsplanen fremgår af projektbeskrivelsens bilag 3. Med de nye bygninger vil anlægget blive stort, men harmonisk, idet det følger en naturlig linje i landskabet og vejnettet. Det opføres desuden i en byggestil, der er i tråd med de eksisterende bygninger og det vil fortsat ligne traditionelt landbrugsbyggeri. Det vurderes derfor, at byggeriet ikke vil skæmme i landskabet eller havde industriel karakter.

[8] Ses i afsnit 7.1
[9] Skema ID: 212 402 (ansøgning) samt 216 980 (scenarie: trin 1)

Kostalden og malkecenteret overholder alle husdyrbruglovens afstandskrav. Der bygges ikke ind over byggelinjer og byggeriet er ikke i strid med de kommunale og lokale planer for området. Der ønskes dog at bygge i et område, der er udpeget som kulturarvs areal. Der må gerne bygges i området, men det skal ske i samråd med Aars museum. Ansøger forklarer, at opførelsen er erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens drift. Det vurderes derfor, at staldene kan opføres som ansøgt, når krav til materiale og udformning fastholdes med vilkår.

Møddingspladen ønskes opført ved kalvehytterne. Denne placering overholder alle husdyrlovens afstandskrav i §§ 6 – 8, undtagen afstandskarv til ikke almen vandforsyning. Møddingspladsen ønskes opført 20 m fra ikke almen vandforsyning. Der ligger flere stalde mellem boring og mødding. Det vurderes ikke, at denne placering vil havde indflydelse på boringen, når den opføres efter gældende lov, så møddingsvand opsamles i gyllesystemet og det sikres, at der ikke kan løbe overflade vand fra pladsen. Både kalvebokse_2, Hesteboks, Kalvehytter 1,2 og 3 samt kalveboks_1 og kvier ligger indenfor 25 m af broringen. Disse er eksisterende staldbygninger, der skal derfor ikke gives dispensation til deres placering. Mødding vurderes at være nødvendig for ejendommens drift.

Gyllebeholderen ønskes opført fritliggende, uden tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer, ca. 250 m øst for ejendommen. Beholderne er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift, da der ellers ikke er kapacitet nok på ejendommen til flydende husdyrgødning. Placeringen er valgt af hensyn til både markdriften og trafikale forhold. Hvis beholderne ligger v. husdyranlægget, vil antallet af tranporterne fra Vilstedvej og over Aarsvej øges, hvilket ikke er hensigtsmæssig, da denne vej er meget trafikeret. En placering på Vilstedvej 2 vil derfor sandsynligvis medføre unødige trafikale gener. Placeringen på Lundbyvej giver bedre kørselsmuligheder til markerne. Placeringen på marken er valgt så det giver mindst påvirkning af oversigtsforholdene på Aarsvej, og færrest mulige gener for Lundbyvej 2. Der vil ikke være transport fra staldbygningerne til gyllebeholderne, da gyllen pumpes til beholderne.
Gyllebeholderne placeres nord-syd på marken, så langt mod nord som muligt. Der er stillet vilkår om, at der skal skærmende beplantning op omkring beholderne, og at beholderne skal fjernes, hvis de ikke bruges i to på hinanden følgende år. Beplantningen skal følge beplantningsplanen som fremgår af projektbeskrivelsens bilag 3. Læbæltet skal bestå af egnstypiske arter. Landskabet stiger mod nord, så beholderne vil blive skjult af bakkedraget fra nord. Det er derfor ikke nødvendigt at sætte læbælte mod nord. Hvis ansøger vælger kun at bygge en beholder, er det sikret med vilkår, at det skal være den nordligste beholder, da det er den mest optimale placering af den ene beholder i forhold til landskab og naboer.

Gyllebeholder overholder alle husdyrlovens afstandskrav i §§ 6 – 8 undtagen afstand til naboskel. Gyllebeholder ønskes opført kun 10 m fra naboskel mod nord, dermed er afstandskrav om 30 m til naboskel ikke overholdt. Den nordlige matrikel er en mark uden beboelse. Afstandskravene er overhold til nærmeste beboede matrikel, beliggende mod syd. Afstandskravet til selve beboelsen er ligeledes overholdt. Den sydlige beholder opføres også tæt på vej og naboskel mod syd. Da gyllebeholderen overholder afstandskarv til Lundbyvej er afstanden til naboskel på den anden side af vejen ikke omfattet af afstandskravet.

Med de anførte vilkår til indpasning og placering af byggeri i landskabet er det Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil tilsidesætte de landskabelige værdier eller er i konflikt med planer for udvikling i kommunen.

5.3 Gener fra husdyrbruget

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der sikrer de omkringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold. Der ligger 3 ejendommen, der alle har under 100 m til ejendommen. Især Vilstedvej 4 og Lundbyvej 2 ligger meget nært ved ejendommen og dennes indkørselsveje, hvorfor disse er ekstra udsat i forhold til støv og støj fra eksempelvis transport.

Der er flere aktiviteter på et kvægbrug, der potentielt kan give anledning til gene for de omkringboende. Især transport som kan give anledning til støj, støv og rystelser. Det forventes ikke at transporten vil øges væsentligt. Der skal benyttes mere foder, men da kapaciteten af transporten kan øges, behøver antallet af transporter ikke at stige. Der sker på sigt en reduktion i behovet for at transportere kvier, når disse kan forblive på ejendommen. Store dele af gyllen vil fremover bliver transporteret i rør fra stalden til de nye gyllebeholdere ved Lundbyvej 5. Dette vil reducere behovet for transport fra ejendommen på Vilstedvej 2, men der vil omvendt opstå transport fra disse beholdere. De interne transportveje er asfalterede, dermed reduceres potentialet for støv fra ejendommen. Foderblanding og udfordring givere ligeledes anledning til støv og støj. Dette gøres dog primært indendørs hvorfor generen vil minimeres.

Ejendommen ligger lige ud til statsvejen Aarsvej. Lyset i øst gavlen af kviestalden er sensorstyrret. Der vil komme flere lyskilder fra anlægget i takt med udvidelsen. Staldbelysning er slukket eller nedsat udenfor normal arbejdstid.

Endelig kan ejendommen også give anledning til skadedyr. Hvis der opdages skadedyr kontaktes kommune. Derudover er der fokus på daglig hygiejne for at holde problemet nede.

De beregnede ukorrigerede lugtgeneafstandene på hhv. 137, 485 og 682 meter til nærmeste nabo, samlede bebyggelse og by er alle overholdt. De reelle afstande på 191 til naboen på Lundbyvej 2, og ca. 6 km til byzone i henholdsvis Gatten og Løgstør, er dermed overholdt med god margin. Vildblæs ligger 501,3 væk. Det er derfor meget tæt ved den korrigerede lugtgeneafstand, som er på 501,4 m. Men også her er lugtgeneafstanden overholdt og det forventes ikke, at anlægget vil give anledning til lugtgener.

Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener, så som fornuftigt hygiejne, skadedyrsbekæmpelse og neddrosling lys med vilkår. Med de beskrevne tiltag og vilkår forventes det ikke, at de omkringbeboende vil udsættes for unødig gene. Det er kommunens vurdering, at beliggenhed samt beskrevne tiltag sikrer, at ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende. Skulle udvidelsen mod forventning alligevel forårsage gene for eksempel i form af støj eller lugt, har kommunen også med vilkår sikret muligheden for at skride ind.

5.4 Forurening fra husdyrbruget

Ansøger har beskrevet den potentielle forurening fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder; ammoniakfordampning fra staldene, opbevaring, håndtering og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpestoffer samt arbejdsgang ved driftsforstyrrelser og uheld. Husdyrgødning, råvare, hjælpestoffer og affald

håndteres, udspredes eller bortskaffes efter gældende regler og kommunens affaldsregulativ. Der er endvidere lavet en beredskabsplan for ejendommen. Det er kommunens vurdering, at ejendommen fortsat bør opdatere denne, selv om dette ikke er et lovmæssigt krav. Det er derfor fasthold med vilkår.

Der er i ansøgningsmaterialet redegjort for at godkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakfølsomt natur er overholdt, endda med god margin, for både trin 1 og trin 2.

Nærmeste ammoniak følsom natur omfattet af kategori 1 i husdyrbrugloven er "De Himmerlandske Heder", beliggende ca. 1 km syd, sydøst fra ejendommen. Disse områder modtager 0,1 kg N pr. ha pr. år. Det nærmeste naturområde betegnet kategori 2 i husdyrbrugloven er nogle heder beliggende ca. 1,8 km sydøst for ejendommen, samt et overdrev beliggende ca. 1,9 km mod øst. Disse områder modtager ligeledes 0,1 kg N pr ha pr år. Endelige findes der nogle overdrev og heder som pga. deres størrelse kun er beskyttet som kategori 3 i husdyrbrugloven. Disse ligger mindst 750 m fra anlægget. Det område, der bliver påvirket mest, påvirkes med 0,3 kg N pr ha pr år totalt. De påvirkes ikke med en merdeposition på over 0,2 kg N i forhold til i dag. Den maksimale deposition af ammoniak til kategori 1-, 2- og 3-natur er overholdt og det er kommunens vurdering, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af de nævnte områder.

Ejendommen ligger heller ikke tæt på områder beskyttet efter naturbeskyttelseslovens[10] § 3, som ikke er ammoniak følsomt. Det nærmeste område er en sø på over 100 m^2 beliggende syd for ejendommen, emissionen til denne sø øges med 0,4 kg N til 0,5 kg N pr ha pr år. Da det er under 1 kg N pr ha pr år og da søen ikke er ammoniak følsom, vurderes denne belastning ikke at være tilstandsændrende.

Nærmeste forekomsten af Bilag IV arter, rødlistearter eller fredet arter er et fund af strandtudse i nærheden af en sø ca. 1 km fra anlægget, tæt på Vindblæs Hede. Der vil ikke være en stor deposition til området over denne afstand. Da naturens tilstand ikke vurderes at blive ændret, vurderes udvidelsen ikke at ville ændre tudsens levesteder heller.

Pga. de relativt store afstande til ammoniak følsom natur bliver den omkringliggende natur ikke påvirket væsentligt af den ansøgte udvidelse, selv om udvidelsen er stor. Der er derfor kommunens vurdering af projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper eller påvirke truede dyre- og plantearter, såvel i som uden for Natura 2000 områder.

5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

I projektbeskrivelsen har ansøger redegjort for, at husdyrbruget er indrettet og drives således, at de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT er truffet.

Den vejledende sum for anlæggets ammoniak tab er 6.100 kg NH_3-N/år. BAT for det eksisterende anlæg er udregnet i forbindelse med den tidligere miljøgodkendelse. Da der bygges nyt i dette projekt skal BAT dog vurderes på ny. Den nye kostald opføres med fast drænet gulv hvilket er BAT, hvorimod drivgangen mellem malkecenter og malkestald opføres med spalter. Spalter er ikke BAT. Det har en emission samlet set som ligger 39 kg NH_3-N/år over BAT gulvet. De resterende arealer opføres med dybstrøelse, hvilket også vurderes at være BAT, når der sikres en tør overfalde.

[10] Lov nr. 9 af 03-01-1992 om naturbeskyttelse (med senere ændringer)

Staldens faktiske ammoniak emission bliver derfor er 6.139 kg NH_3-N/år. Det er 39 kg NH_3-N/år over niveau, hvilket svare til meremissionen fra drivgangens spaltegulv i forhold til reference gulvsystemet, som er fast drænet gulv med skrab og ajleafløb.

Der er i ansøgningen redegjort for, at det ikke vil være praktisk muligt eller proportionalt at opføre en drivgang med fast drænet gulv og med skraber og ajleafløb. Skaberen vil skulle skrabe vinkelret på skaberne i kostalden, hvilket ikke er muligt. Derudover er der redegjort for, at det vil koste ca. 464 kr. pr. reduceret kg N. Forsuring vil koste ca. 1.602 kr. pr. kg reduceret N at indfører. Da det ikke er proportionalt at indføre teknik, der koster mere en 100 kr. pr reduceret kg N er disse løsninger for dyre. Ligeledes er det jf. teknologiblad om fast overdækning af gyllebeholdere ikke BAT at overdække gyllebeholdere på en kvægstald. Derfor har ansøger forslået nyt BAT niveau til 6.139 kg N pr år. Den samlede emission for stald og lager bliver dermed 7.431 kg NH_3-N/år.
Det er kommunens vurdering, at der er gjort det tekniske mulige for at leve optil BAT og at det ikke er proportionalt at hente de sidste 39 kg N pr år.

Ejendommen er ikke et IE brug. Derfor er der ikke skærpede krav til energi- og råvareforbruget eller beredskabsplan med fokus på at forebygge uheld samt begrænse konsekvensen af disse hvis de alligevel opstår. Disse faktorer er dog allievel fokuspunkter på ejendommen. Der er i ansøgningen derfor redegjort for at energiforbruget holdes nede ved varmegenanvendelse fra malkekøling, automatisk og energi effektiv belysning, brug af laveenergi pumper mm. Ligeledes er der fokus på reduktion og genanvendelighed af vand.

Kommunen vurderer, at der på ejendommen er gjort det proportionalt mulige for at leve op til BAT, hvorfor ansøgeres forslag til BAT niveau accepteres.

5.6 Samlet vurdering

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

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. På den baggrund vurderer kommunen, at udvidelsen af staldanlægget, der giver mulighed for et større malkekvæghold, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

6. Øvrige oplysninger

6.1 Andre tilladelser

Denne miljøgodkendelse omhandler kun godkendelse efter miljølovgivningen. Anmeldelse og godkendelse efter f. eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf. Evt. byggeri og ændringer skal derfor anmeldes særskilt med tilhørende nødvendige beskrivelser og tegningsmaterialer.
Da der bygges i et område, der er fredet fortidsminde skal Aars museum rådføres under byggearbejdet.

Ansøgning om ny udkørsel til Aarsvej samt rørføring under Aarsvej skal søges og eventuelt tilladelse skal indhentes hos vejdirektoratet, da Aars er en statsvej.

Det er din pligt som ejer at opdatere BBR når arbejdet er udført.

Jord, der flyttes i forbindelse med etablering af ensilagepladsen, må normalt udlægges i et ca. 50 cm tykt lag på arealer, der ikke er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Er du i tvivl, så kontakt mig.

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

6.2 Offentliggørelse

Projektet har været i foroffentlighed på kommunens hjemmeside i 14 dage i perioden 12. til 26. maj 2020. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse hermed.

Udkastet til godkendelsen har været i høring i mindst 30 dage, i perioden d. 2.februar – 5. marts 2021. Der er ikke kommet bemærkninger i denne forbindelse.

Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 8. april 2021.

6.3 Tilsynsmyndighed

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

6.4 Klage og søgsmål

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

Klagen indsendes via hjemmesiden Nævnenes Hus https://naevneneshus.dk/. Klagen skal være modtaget senest d. 6. maj 2021.

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

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

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

6.5 Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

Ejer: Michael Vestby Engemann	engeman74@gmail.com
Konsulent: Nathalia Andersen	naa@agrinord.dk

Godkendelsen er endvidere jfr. generelle bestemmelser i loven sendt til:

Styrelsen for Patientsikkerhed	TRNord@stps.dk
Det Økologiske Råd	husdyr@ecocouncil.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnvesthimmerland-sager@dn.dk
DN Vesthimmerland	vesthimmerland@dn.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforening	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk
DOF - Nordjylland	vesthimmerland@dof.dk

6.6 Stamdata

Titel	§ 16a Godkendelse af husdyrbrug
Godkendelsesdato	8. april 2021
Adresse	Vilstedvej 2, 9670 Løgstør
Ansøger og ejer	Michael Vesterby Engemann
CVR-nr.	19 861 171
CHR-nr.	31 452
Matr. Nr.	8p Oudrup by, Oudrup
Telefon og E-mail	98 68 32 06
Ansøgers konsulent	Nathalia Andersen, naa@agrinord.dk
Udarbejdet af	Pernille Bildsøe Lynggaard
Kontrolleret af	Bente Nors

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

7. Bilag

7.1 Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering

7.2 Beplantningsplan

7.3 Ansøgningsskemaer – ikke vedhæftet kan rekvireres

Skema 212 402 (ansøgning)
Skema 216 980 (scenarie beregning – trin 1)

Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Vilstedvej 2, 9670 Løgstør
v. Michael Engemann

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Nathalia Andersen
Miljørådgiver | Cand.scient. i biologi
Tlf. 9635 1197
naa@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro

PARTNER I DLBR

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	19861171
Husdyrbrugets navn	Toftagergården
Beliggenhedsadresse	Vilstedvej 2
Postnummer	9670
By	Løgstør

Ansøger

Ansøgernavn	Michael Engemann
Ansøgeradresse	Vilstedvej 2
Ansøgerpostnummer	9670
Ansøgerby	Løgstør
Ansøgertelefon	
Ansøger-email	

Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulentnavn	Nathalia Andersen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351197
Konsulent-email	naa@agrinord.dk

Ejendom

Ejenddomsnummer	8200006781
CHR numre	31449 31452

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1k - Brådshave Gde., Oudrup
Matrikel: 14c - Oudrup By, Oudrup
Matrikel: 5r - Oudrup By, Oudrup
Matrikel: 5u - Oudrup By, Oudrup
Matrikel: 7k - Oudrup By, Oudrup
Matrikel: 8a - Oudrup By, Oudrup
Matrikel: 8p - Oudrup By, Oudrup
Matrikel: 14a - Hemdrup By, Skarp Salling

Kommune	Vesthimmerlands Kommune
Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 212402
Projektbeskrivelse version	5
Ansøgning indsendt dato	29. november 2019

Ammoniakemissionen fra det ansøgte overstiger 3500 kg NH3-N pr. år. Denne ansøgning indeholder en miljøkonsekvensrapport. Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Indholdsfortegnelse

Datablad 1
1. Ikke teknisk resumé 3
1.1. Biaktiviteter 4
1.2. IE brug 4
2. Indretning og drift af anlæg 5
2.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype 7
2.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning 9
3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde 11
4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug 11
5. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed 12
5.1. Landskabs- og planmæssige forhold 12
5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8) 17
6. Ammoniakemission 19
6.1. Ammoniakdeposition til naturområder 19
7. Lugtemission 22
8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger 23
8.1. Støj 23
8.2. Støv 24
8.3. Rystelser 24
8.4. Lys 25
8.5. Skadedyr 25
8.6. Transporter 25
9. Reststoffer, affald og naturressourcer 27
9.1. Døde dyr 27
9.2. Affald 27
9.3. Olie- og kemikalieforbrug 27
9.4. Energiforbrug 27
9.5. Vandforbrug 28
10. Risici for større ulykker eller katastrofer 28
11. Egenkontrol 29
12. BAT – ammoniakemission 29
13. Påvirkning af jordarealer og jordbund 33
14. Andet om befolkningen og menneskers sundhed 33
15. Alternative løsninger 34
16. Grænseoverskridende virkninger 34

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og den ansøgte drift
Husdyrbruget på Vilstedvej 2, 9670 Løgstør fik i 2005 en afgørelse om ikke-VVM-pligt i forbindelse med udvidelse af dyreholdet. I forbindelse hermed blev den nuværende kostald (med denne ansøgning ændret til kviestald) bygget i 2005/2006.

Husdyrbruget er siden blevet miljøgodkendt, og i 2016 blev et større staldanlæg godkendt. Denne godkendelse blev ikke udnyttet fuldt ud, dog er kalvehytterne øst for den gamle stald etableret.

Efter ændringen af Husdyrbrugsloven er det ikke længere antallet af dyr der godkendes, men derimod det areal dyrene står opstaldet på.

I forbindelse med nærværende udvidelse af dyreholdet og staldanlægget ansøges der her om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Vilstedvej 2. Den nuværende kostald ændres til kviestald. Der opføres en ny kostald og et nyt malkecenter nord for eksisterende staldanlæg. Herudover opføres en ny ensilagesilo nord for det eksisterende siloanlæg. Der etableres et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af ensilagesaft. Den tidligere malkestald ændres til dybstrøelsesstald for kalve og kvier. Yderligere nedrives den nordlige længe af de gamle staldbygninger. Ligeledes anlægges en møddingsplads ved det eksisterende anlæg, og der opføres to gyllebeholdere vest for Lundbyvej 5.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **6.082 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **3.966 m²**. Produktionsarealet er fordelt som følger:

Stald	Staldsystem	Type	Areal m2
Kalvehytter 1, 2 og 3	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	158
Kalvebokse_2	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	114
Hesteboks	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder	28
Ungdyrstald	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	334
Kviestald	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	117
	Sengestald med fast gulv	Flexgruppe: Alle kvæg	568
	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Flexgruppe: Alle kvæg	1.040
Kostald (NY)	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Flexgruppe: Alle kvæg	3.480
Malkecenter (NY)	Drivgang (spaltegulv)	Flexgruppe: Alle kvæg	143
	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	100
I alt			**6.082**

For at kunne ændre i produktionen og staldindretning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper), således staldene senere kan ændres indvendigt med eks. flere køer i stedet for kvier, eller med en anden indretning til dyrene. Dog må der ikke ske godkendelsespligtige ændringer i staldsystemet. Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

Med godkendelsen opnår ansøger automatisk en frist på 6 år for gennemførelse af det totale projekt og alle vilkår i den eksisterende godkendelse bliver annulleret.

Lugt
Beregningerne viser, at der vil ske en forøgelse af lugten. Lugtkonsekvenszonen er på 588 m. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Landskab
Ved udvidelsen af dyreholdet opføres en kostald, et malkecenter, en ensilagesilo, udsprinklingsanlæg, 2 gyllebeholdere og der anlægges en møddingsplads. Gyllebeholderne opføres vest for Lundbyvej 5. Ensilagesiloen opføres mod nord i sammenhæng med det eksisterende siloanlæg, mens kostalden og malkecenteret opføres nord for ensilagesiloerne. Byggeriet kommer til at fremstå stort, men harmonisk, idet det følger en naturlig linje i landskabet og vejnettet.

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

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

Det vurderes at husdyrbruget overholder kravet til ammoniakudledningen.

Via beregninger er det vist, at ud fra en proportionalitetsbetragtning, er det ikke proportionalt at etablere gulvtypen der anses for den bedst tilgængelige teknik frem for det ansøgte gulvsystem i drivgangen mellem den nye kostald og malkestalden (se afsnit 12). Det eksisterende staldsystem anses som BAT, og i de øvrige nye staldafsnit anvendes referencestaldsystemet. Lovgivningens krav til ammoniakudledningen anses derfor som værende overholdt.

1.1. Biaktiviteter
Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

1.2. IE brug
Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur, samt bilag 3.

Husdyrbruget på Vilstedvej 2 er placeret samlet med de oprindelige stalde beliggende mod syd ved Vilstedvej. Den nuværende kostald er beliggende nord for det oprindelige staldanlæg.

De ansøgte ændringer foregår ad flere trin:

1) **FASE 1 (skema 216980)**
   Produktionsarealet i det eksisterende staldanlæg godkendes. Der ændres til flexgrupper i alle staldafsnit. I "hesteboks" ændres produktionsarealet til flexgruppe "alle kvæg, heste, får og geder". Se scenarieberegning, skema 216980.
   Umiddelbart fremgår der også en udvidelse af arealet i staldene "kalvebokse_1 og kvier" og ungdyrsstald (nuværende malkestald). Pga. faseinddelingen i miljøgodkendelsen fra 2016 er der sået tvivl om tilladelsen til dyrehold i "kalvebokse_1 og kvier" samt dybstrøelsesarealet i "ungdyrsstald" (malkestalden). I miljøgodkendelsen fra 2016 er der ikke indtastet et dyrehold i den ansøgte drift i de to stalde, selvom der reelt har gået dyr på arealerne. Dyreholdet i "kalvebokse_1 og kvier" og dybstrøelsesarealet i "ungdyrsstald" (malkestalden) indgår derfor ikke i nudrift og 8-års drift for nærværende ansøgning. I den nuværende malkestald er der et opsamlingsareal på 91 m^2, dette indgår i både nudrift og 8-års drift. Placeringen af opsamlingsarealet, samt de øvrige produktionsarealer, ses i bilag 1.

   Pladsen ved kalvehusene indrettes til møddingsplads.

2) **FASE 2 (skema 212402)**
   Der ansøges om at udvide staldanlægget ved at opføre en ny kostald samt et malkecenter mod nord. Den nye kostald etableres som sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb. I malkecenteret bliver der et produktionsareal med dybstrøelse. Kvierne vil blive opstaldet på ejendommen frem for på anden ejendom som nu.

   For at have tilstrækkelig opbevaringskapacitet til grovfoder, ansøges der om at opføre en ny ensilagesilo på 100 x 15m (1.500 m^2) nord for de eksisterende siloer. Ensilagesiloen etableres i niveau med de øvrige siloer. Der etableres et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af ensilagesaft.

   Den nordlige længe af de gamle staldbygninger nedrives.

   Den nuværende malkestald ændres indvendig til kalve- og kviestald. Produktionsarealet udvides og staldsystemet ændres til dybstrøelse i denne stald.

   Herudover opføres der to nye gyllebeholdere vest for Lundbyvej 5.

Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk).

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over

for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides. Udvidelsen af staldanlægget vil ligeledes give ansøger mulighed for at opstalde kvierne på ejendommen, modsat nu, hvor kvierne opstaldes på anden ejendom. Udvidelsen af dyreholdet er derfor erhvervsmæssig nødvendig. Opførelse af den nye ensilagesilo er nødvendig for at have tilstrækkelig opbevaringskapacitet til ensilage. Opførelsen af gyllebeholderne og møddingspladsen er erhvervsmæssig nødvendig for at have tilstrækkelig opbevaringskapacitet til husdyrgødningen.

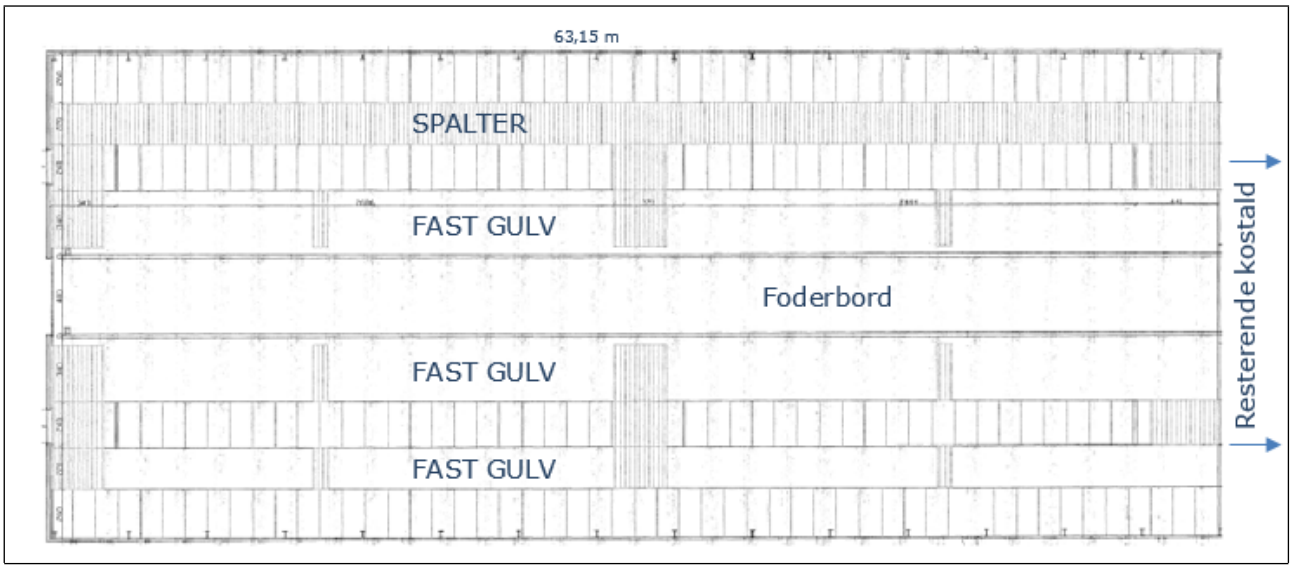
2.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

Der ansøges om et samlet produktionsareal beregnet til 6.082 m^2. Derved udvides det eksisterende produktionsareal med 3.966 m^2.

8-års drift

8-års drift er det tilladte produktionsareal i afgørelsen om ikke-VVM-pligt fra 2005.

I 2005 blev en udvidelse af "kviestald" (nuværende kostald) mod vest godkendt. I denne del af stalden (63,15 m, vestlige del) er der to gulvtyper i sengestalden; en del med fast gulv og en del med spaltegulv. I delen med fast gulv er en del af arealet med spalter. Udvidelsen fra 2005 er derfor indtastet som fast gulv m. skraber på den sydlige del af foderbordet (10,6 m x 63,15 m), mens den for nordsiden af foderbordet er indtastet som sengestald m. spalter. I nedenstående ses en oversigt over den vestlige del af kviestalden, der viser hvor der er hhv. fast gulv og spalter. Se desuden bilag 2 for beregning af produktionsarealet.



Gulvtyper i den vestlige del af "kviestald" (nuværende kostald).

Nudrift

Nudriften er det tilladte produktionsareal for den del af miljøgodkendelsen fra 2016 der er taget i brug.

Ved beregningen af produktionsarealet er gangarealer, foderbordet, nakkebomsarealet samt malkeområdet fratrukket jf. bekendtgørelsen (se Bilag 1 for oversigt over produktionsarealet). Nakkebomsbredden er hhv. 0,8 og 1 m i kviestalden. Se beregninger af produktionsarealet i bilag 2.

Ansøgt drift

Produktionsarealet i den nye kostald er beregnet ud fra en forventning om at stalden bliver en sengestald med 3 rækker sengebåse på hver side af foderbordet. I alt vil stalden formentlig kunne rumme 512 sengepladser. En skitse over de mål der er lagt til grund for beregningerne af produktionsarealet i stalden ses i bilag 1. Der vil forventeligt ske ændringer i staldindretningen ved projektets realisering. Ansøger skal derfor ikke fastholdes på den skitserede staldindretning af den nye kostald, men på størrelsen af det ansøgte produktionsareal og staldsystem. Selvom den nye kostald ikke indrettes som skitseret, vil produktionsarealet ikke overstige det ansøgte.

I malkestalden etableres der et produktionsareal med dybstrøelse. Herudover er der i malkestalden angivet 143 m^2 "sengestald m. spalter". Dette er drivgangen (ca. 7 m x 20 m), der går fra den nye kostald til malkestalden. Drivgangen etableres med spaltegulv. Drivgangen er angivet som sengestald m. spalter, da dette vurderes at være det staldsystem/dyretype der ligner mest.

Nakkebomsarealet i den nye kostald bliver angiveligt større end angivet, men da der er tale om en ny stald, er nakkebomsarealet minimeret for at give størst mulig fleksibilitet. Beregningerne af produktionsarealet ses i bilag 2.

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

Staldnavn	Staldstørrelse (m^2)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m^2)
				Ansøgt drift		
Kalvehytter 1, 2 og 3	317	Naturlig ventilation	3 m	(#186825) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	158
Kalvebokse_2	294	Naturlig ventilation	6 m	(#191749) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	114
Hesteboks	28	Naturlig ventilation	3 m	(#191660) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	28
Ungdyrstald	435	Naturlig ventilation	6 m	(#191751) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	334
Kviestald	2575	Naturlig ventilation	6 m	(#254558) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#191753) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv (#191752) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 0 0	117 568 1040
Kostald (NY)	4500	Naturlig ventilation	6 m	(#191658) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3480
Malkecenter (NY)	1646	Naturlig ventilation	6 m	(#304206) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (#193247) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0	143 100
Sum						6082

Nudrift						
Kalvehytter 1, 2 og 3	317	Naturlig ventilation	3 m	(#186828) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	158
Kalvebokse_2	294	Naturlig ventilation	6 m	(#191746) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	114
Hesteboks	28	Naturlig ventilation	3 m	(#191659) Heste. Dybstrøelse	0	28
Ungdyrstald	435	Naturlig ventilation	6 m	(#191737) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	91
Kviestald	2575	Naturlig ventilation	6 m	(#254557) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#191740) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (#191739) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0 0 0	117 1040 568
Sum						**2116**
8 års drift						
Kalvebokse_1 og kvier	207	Naturlig ventilation	3 m	(#191766) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse (#191765) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0 0	18 76
Hesteboks	28	Naturlig ventilation	3 m	(#191748) Heste. Dybstrøelse	0	28
Ungdyrstald	435	Naturlig ventilation	6 m	(#191769) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	91
Kviestald	2575	Naturlig ventilation	6 m	(#191755) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv (#191754) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0 0	568 1040
Sum						**1821**

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

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

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

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

Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb
Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

På ejendommen er der nuværende 1 gyllebeholder. Der ansøges om at opføre 2 nye gyllebeholdere på hver 5.000 m^3 vest for Lyndbyvej 5. Det giver en opbevaringskapacitet på i alt 12.500 m^3 for beholderne ved ejendommen. Der ejes ligeledes en gyllebeholder på Møgelhøjvej 24. Herudover lejes der to gyllebeholdere (Oudrup Kirkevej 25 og Aarsvej 121), hvilket giver en samlet opbevaringskapacitet på 14.950 m^3.

Redegørelse for kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning fra ejendommen					
Beholder	**Kapacitet (m^3)**	**Overflade-areal (m^2)***	**Drift**	**Teknologi**	**Yderligere krav (gyllealarm m.v.)**
Gyllebeholder 1 ***Vilstedvej 2***	2.500	617	Ansøgt drift	Nej	Nej
			Nudrift	Nej	Nej
			8 års drift	Nej	Nej
Gyllebeholder 2(NY) ***Lundbyvej***	5.000	1262	Ansøgt drift	Nej	Nej
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 3(NY) ***Lundbyvej***	5.000	1262	Ansøgt drift	Nej	Nej
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder ***Oudrup Kirkevej 25***	1000				
Gyllebeholder ***Aarsvej 121***	750				
Gyllebeholder ***Møgelhøjvej 24***	700				Gyllealarm
I alt	**14.950**				

*Overfladearealet er det, i husdyrgodkendelse.dk, beregnede areal ud fra indtegningen af beholderne.

I ovenstående er kapaciteten i kanaler samt fortank ikke medtaget i beregning af opbevaringskapaciteten. Såfremt den nye kostald ikke etableres, bliver de to planlagte gyllebeholdere ved Lundbyvej 5 ikke etableret.

I forbindelse med udvidelsen af ensilagesiloen, etableres der et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af ensilagesaft.

Med det mulige dyrehold i den ansøgte drift estimeres det, at der produceres ca. 19.000 m^3 gylle (se nedenstående tabel).

Besætning og gødningsproduktion			
Husdyrart / staldsystem	**Antal**	**% græs**	**Tons**
CHR-nr./Besæt.nr: /			
St.r. årskøer, Sengest. dræn, skraber, ajleaf	512,0 Årsdyr		16.108
St.r. årsopdr. 6-27mdr., Sengestald m. bagsk./ringkanal	300,0 Årsdyr		1.932
St.r. årsopdr. 6-27mdr., Sengestald m. fast gulv	150,0 Årsdyr		966
			19.006
I alt			**19.006**

Oversigt over den estimerede producerede mængde husdyrgødning med det mulige dyrehold.

Den samlede opbevaringskapacitet er på 14.950 m^3, mens det estimeres at der efter opførsel af det nye staldanlæg produceres ca. 19.000 m^3 gylle. Regnvand der falder på drivgangen udgør ca. 98 m^3/år. Dette giver en opbevaringskapacitet på 9,4 måneder.

Da der er opbevaringskapacitet til over 9 måneder, vurderes det at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

Pladsen ved kalvehusene anvendes som møddingsplads med randbelægning. Dybstrøelse bliver opbevaret efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Den nuværende og de to planlagte beholdere får flydelag, og omrøring af gyllebeholderen sker kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspredning. Dette er med til at mindske lugtgener fra oplagring af gylle og i forbindelse med udspredning.

3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Nord for det eksisterende anlæg opføres en ny kostald samt et nyt malkecenter. Kostalden opføres ca. 10 m nord for den nye ensilagesilo, mens malkestalden opføres ca. 20 m nord for den nye kostald. De to bygninger opføres i samme stil som den eksisterende kviestald. Den eksisterende kviestald er opført i røde mursten samt eternittag, og i siderne er der gardiner til lige over soklen. Kostalden bliver formentlig en sengestald med 3 rækker sengebåse på hver side af foderbordet. En sådan stald forventes at kunne rumme 512 sengepladser. Staldens indretning og endelige dimensioner er dog endnu ikke fastlagt ved denne ansøgning, og der foretages sandsynligvis ændringer når projektet realiseres. Det er dog vigtigt at få fastlagt rammerne for byggeriet, og det ansøgte produktionsareal vil ikke overskrides. Der etableres en drivgang mellem malkecenteret og den nye kostald. Drivgangen bliver op til 7 m bred og med spaltegulv. Der er ikke tag over drivgangen. Drivgangen placeres formentlig mod vest, men placeringen er ikke endelig. Den angivne placering er nærmest naboer, og er således umiddelbart et "worst case", da der er langt til nærmeste natur. I forbindelse med projektets udførsel vil der blive foretaget terrænregulering, hvorved den nye kostald og malkestalden vil være i niveau.

Der bliver anlagt en befæstet vej til de nye bygninger, samt et befæstet areal ud for de nye bygninger. Ansøger ønsker at anvende indkørslen fra Aarsvej som indkørselsvej til anlægget. Herudover planlægges en ny tilkørselsvej i forbindelse med de nye bygninger. Placeringen af den nye tilkørselsvej til Aarsvej er ikke fastlagt ved denne ansøgning, men vil blive håndteret i forbindelse med projektets udførelse.

Nord for de eksisterende ensilagesiloer opføres en ny ensilagesilo på 100 x 15m (1500 m^2). Ensilagesiloen etableres i niveau med det eksisterende siloanlæg. Der etableres et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af ensilagesaft. Plansiloerne har et areal på i alt ca. 3.124 m^2 (ca. 4.000 m^2 med nærmeste befæstede arealer). Fra ensilagepladserne forventes der derfor en mængde restvand på ca. 2800 m^3. Ensilagesaft vil blive udsprinklet på marken vest/nord for staldanlægget.

Den nordlige længe af de gamle staldbygninger nedrives (se kort i bilag 1 og 3).

Den nuværende malkestald ændres indvendigt til ungdyrsstald (kalve og kvier på dybstrøelse).

Der opføres to gyllebeholdere på hver ca. 5.000 m^3 på matriklen umiddelbart vest for Lundbyvej 5. Husdyrbrugets gyllesystem vil blive forbundet med de to nye beholdere, således gyllen kan pumpes direkte til beholderne.

4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver også et kviehotel på Oudrup Kirkevej 25. De to ejendomme drives i samdrift. Ejendommene er dog ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundne.

5. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

5.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab og landskabsvurdering
Det eksisterende anlæg ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Staldanlægget på Vilstedvej består fremadrettet af malkecenter, kostald, kviestald, ensilagesiloer, gyllebeholder, ungdyrsstald, kalvehytter samt det oprindelige staldanlæg. Bygningerne ligger knap 6 km fra Løgstør, som er nærmeste by med byzone. Vindblæs er med 430 m nærmeste samlet bebyggelse og nærmeste lokalplanlagte område (erhverv) er Renovest I/S, der ligger godt 260 m sydøst for anlægget. Der er 100 m fra ungdyrsstalden til nærmeste nabo.

Området er et karakteristisk morænelandskab med få hegn, spredt bevoksning og fritliggende gårde. Det åbne land er generelt ikke så sårbart overfor ændringer i arealanvendelsen. Store byggerier, som det ansøgte kan virke noget dominerende i landskabet, men netop det åbne land kan lettere rumme det. Området er desuden udpeget til værdifuldt landbrugsområde, hvor driftsbygninger og -anlæg til større husdyrbrug kan indpasses i store dele af området.

Der er ikke afskærmende beplantning omkring det nuværende staldanlæg, hvorfor anlægget fremstår frit fra Aarsvej. Fra Vilstedvej afskærmes anlægget delvist af beplantning mod syd samt vest for beboelsesbygningen. Øst for den nye kostald og malkecenteret etableres der spredt beplantning (buske og løvtræer) til at bryde fladen. Beplantningen holdes på et niveau der sikrer plads til transport med store maskiner ud for staldene, og vil således også holdes mindst 15-20 m fra bygninger. Mod nord plantes solitære træer. Se nedenstående beplantningsplan.

Beplantningsplan for området omkring den nye kostald og det nye malkecenter (fase 2).

Staldene ligger med gavlene ud mod offentlig vej. Byggeriet kommer til at fremstå stort, men harmonisk, idet det følger linjerne i landskabet og vejnettet, samt byggelinjerne for de eksisterende stalde. I forbindelse med projektets udførsel vil der blive foretaget terrænregulering, hvorved den nye kostald og malkestalden vil være i niveau. Med terrænreguleringen vil de nye bygninger således også synes mindre fra nord, da de delvis vil skærmes af terrænet.

Gyllebeholderne ved Lundbyvej 5 afskærmes med beplantning mod syd, øst og vest. Landskabet stiger mod nord, så beholderne vil skjules af bakkedraget fra nord. Beplantningsplan for området omkring gyllebeholderne fremgår af bilag 3.

Lige sydøst for anlægget ligger et område med landskabelig værdi og værdifuldt kulturmiljø. Ligeledes ligger der økologisk forbindelseslinje og særligt naturområde tæt på, men anlægget kommer ikke til at ligge ind over nogle af udpegningerne. Anlægget ligger ligeledes udenfor beskyttelseslinjer og udpegede lavbundsarealer.

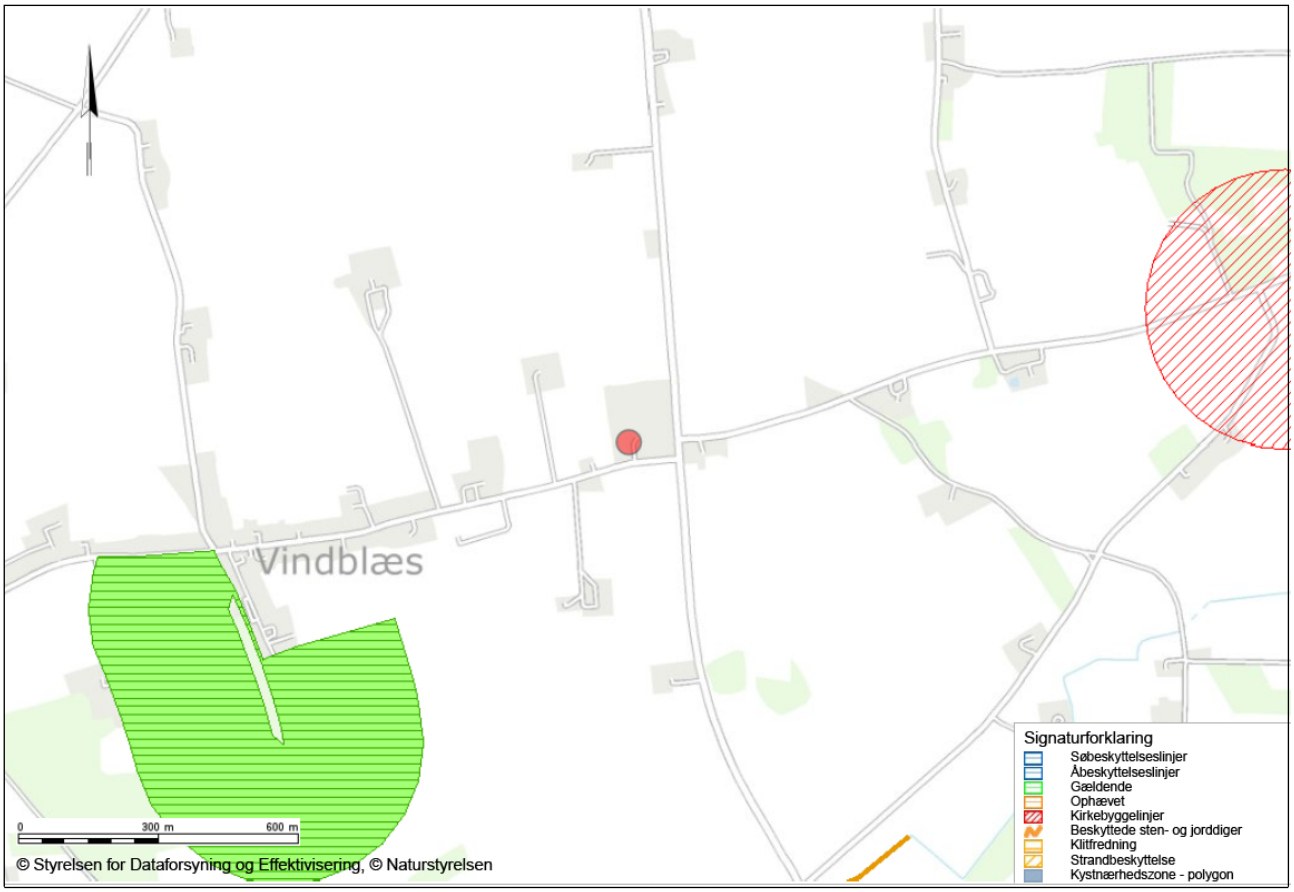
Forhold til Kommuneplan
Ejendommen ligger helt eller delvist inden for følgende udpegninger i kommuneplanen:

Aktuelle retningslinjer i kommuneplanen
4.1 Jordbrug og de særligt værdifulde landbrugsområder 4.1.17 Området er et særligt værdifuldt landbrugsområde. 4.1.18 Driftsbygninger og -anlæg til større husdyrbrug kan indpasses i store dele af området. 4.1.19 Der må ikke ske arealinddragelser, der på væsentlig måde begrænser landbrugets interesser i området.
2.1 Varmeforsyning 2.1.1 Der må ikke foretages dispositioner, der hindrer etablering, opretholdelse og udvidelser af naturgasfordelingsledninger. Der reserveres areal til beskyttelseszoner langs hovedtransmissionsledningen for naturgas. 2.1.2 Udvidelse eller arealudlæg til nye kollektive energiproduktionsanlæg - herunder fjernvarmeværker og kraftvarmeværker forudsætter kommuneplantillæg. 2.1.3 De lokale og vedvarende energiressourcer skal udnyttes i videst muligt omfang. Stærkt varmeskabende produktion bør lokaliseres således, at overskudsvarme kan udnyttes. 2.1.4 Etablering af fælles biogasanlæg forudsætter kommuneplantillæg, og gårdbiogasanlæg kan forudsætte kommuneplantillæg. 2.1.5 Fælles biogasanlæg skal planlægges, etableres og dimensioneres i forhold til kundegrundlaget, og bør ikke konkurrere med hinanden.

Bygge- og beskyttelseslinjer
Husdyrbrugets placering ift. bygge- og beskyttelseslinjer er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte inden for beskyttelsen?		
	Nej	Ja	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Skovbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Skovbyggelinje	☒	☐	☐
Kystnærhedszone	☒	☐	☐

Husdyrbruget ligger udenfor diverse bygge- og beskyttelseslinjer. Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer ses på nedenstående figur.

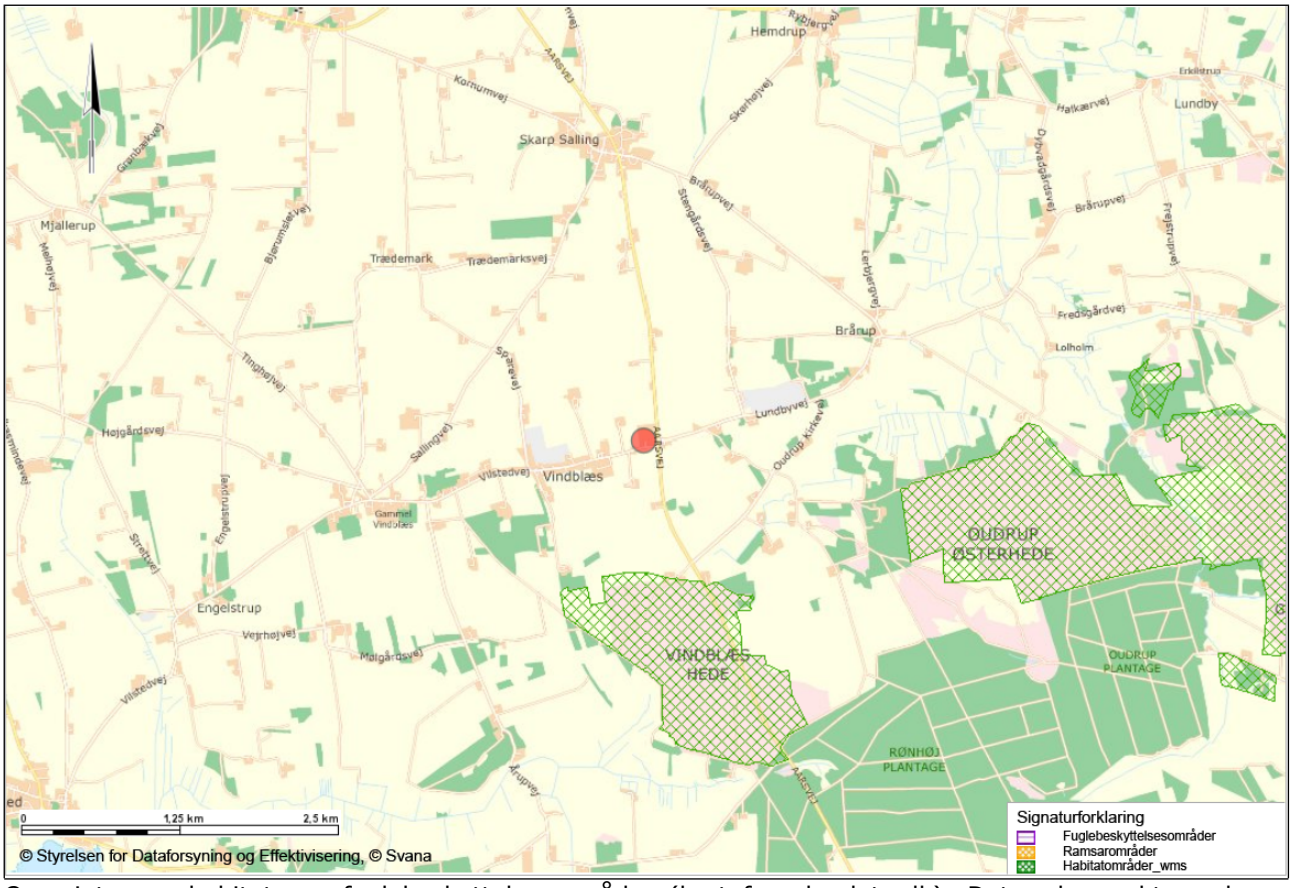


Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra plandata.dk).

Habitat- og fuglebeskyttelsesområder

	Placering i forhold til det ansøgte
<u>Nærmeste habitatområde:</u> Lundby Hede, Oudrup Østerhede og Vindblæs Hede	ca. 1,1 km syd for ejendommen
<u>Nærmeste fuglebeskyttelsesområde:</u> Ulvedybet og Nibe Bredning	ca. 10 km vest for ejendommen

I habitatområderne findes der naturtyper, der er sårbare over for ammoniakdeposition (kategori 1 natur). Det ansøgte overholder afskæringskriterierne i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, se afsnit 6.



Oversigt over habitat- og fuglebeskyttelsesområder (kort fra plandata.dk). Det røde punkt markerer husdyrbruget.

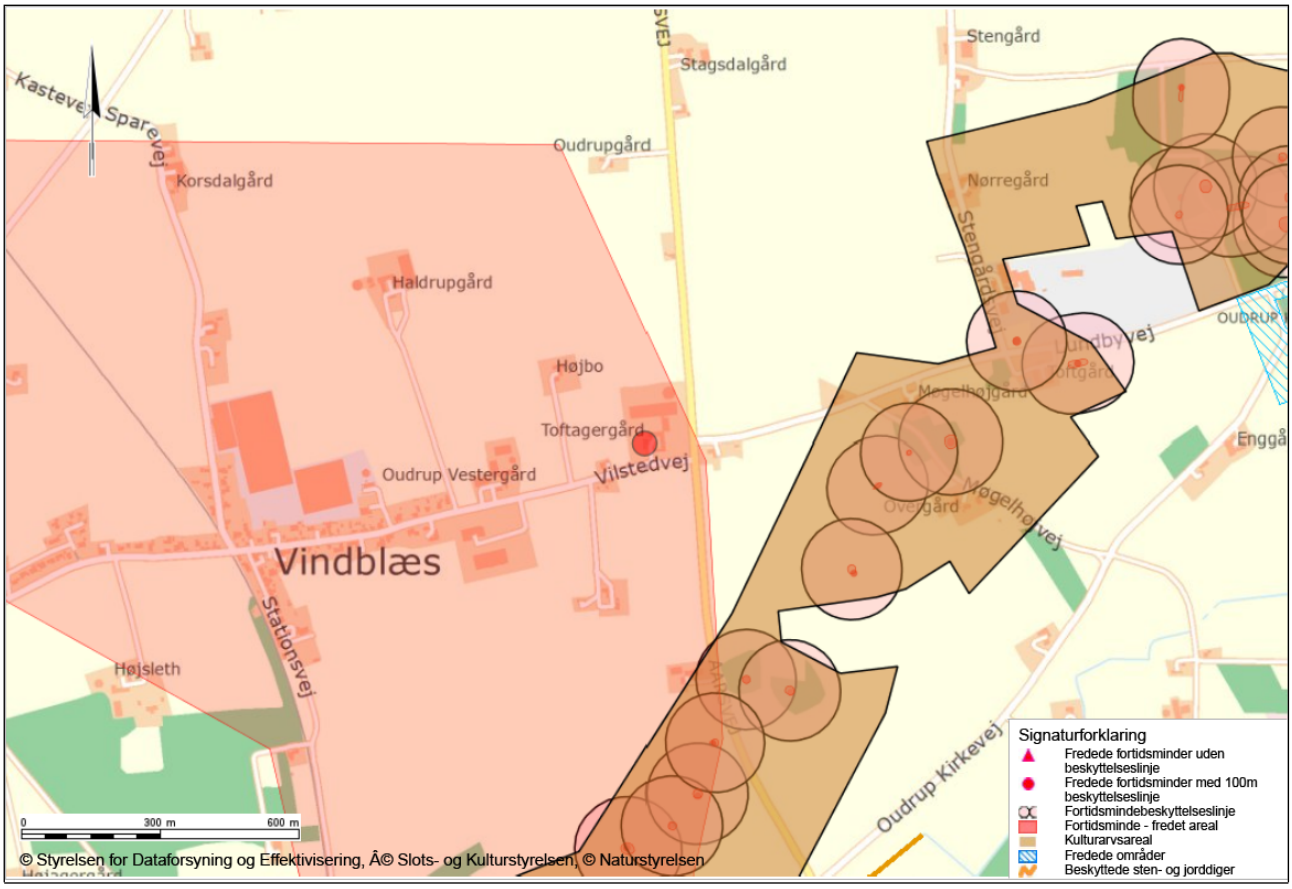
Fredede områder, jord- og stendiger samt kulturarvsarealer

Nærmeste fredede naturområde er fredningen af De Himmerlandske Heder, beliggende ca. 1.1 km syd for ejendommen.

Der er ikke registreringer af beskyttede jord- og stendiger nær ejendommen.

Det ansøgte projekt ligger delvist inden for et område der er fredet fortidsmindeareal (marksystem fra Jernalderen).

Der er ca. 290 m til nærmeste kulturarvsareal beliggende syd for ejendommen.



Oversigt over fredninger, diger, fortidsminder og kulturarvsarealer (kort fra plandata.dk). Det røde punkt markerer husdyrbruget.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold
Gyllebeholderne opføres ved Lundbyvej 5. Der etableres afskærmende beplantning omkring beholderne, hvorved indsynet til beholderne skærmes.

Projektområdet er udpeget til særligt værdifuldt landbrugsområde, og indpasses i området. Selvom staldbyggeriet umiddelbart kan synes stort, er projektets omfang er ikke unormalt for et moderne landbrug. Byggeriet opføres i tilknytning til det eksisterende anlæg, hvorved anlægget vil fremstå som en samlet enhed, og bibeholde de landbrugsmæssige karaktertræk. Den nye stald og malkecenteret er en naturlig udvikling af husdyrbruget. Byggeriet vil give bedriften nye, moderne faciliteter, der opfylder de større pladskrav der er til nybyggeri, og derved mere velfærd til køerne, samt bedre driftsmæssige vilkår. Det vurderes således at byggeriet er af landbrugsmæssig karakter, samt at den planlagte udvidelse er i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplanen for Vesthimmerlands Kommune.

Det eksisterende anlæg ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Området har spredt bevoksning og fritliggende gårde. Anlægget kommer til at være synligt, men harmonisk, idet det følger en naturlig linje i landskabet og vejnettet og tilpasses ind i området. Det vurderes derfor at anlægget kan udvides uden at have en væsentlig indvirkning på de landskabelige forhold.

Da det ansøgte overholder afskæringskriterierne for ammoniakdeposition på naturområder (se afsnit 6.1 Ammoniakdeposition til naturområder), vurderes det ikke at have en væsentlig indvirkning på habitat- eller fuglebeskyttelsesområder.

Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med fredede naturområder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger. Projektområdet ligger i kanten af et fredet fortidsmindeareal

(marksystem fra Jernalderen), hvorfor Vesthimmerlands Museum/Nordjyllands Historiske Museum bør høres om projektet.

5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller.

Afstandskravene gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse og ændring heraf, der medfører forøget forurening, dvs. de to nye gylletanke, møddingspladsen, den nye kostald, det nye malkecenter samt renoveringen af den nuværende malkestald til kalve- og kviestald.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 6			
	Afstandskrav	**Placering**	**Aktuel afstand**
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Løgstør	> 5 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Vindblæs skole	> 2 km
Nabobeboelse	50 m	Lundbyvej 2 Lundbyvej 5	90 m (ungdyrsstald) 55 m (ny gyllebeholder 2)

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 8		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	20 m (ungdyrstald) 9 m (kalvebokse_1 og kvier) ca. 20 m (møddingsplads)
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	1,6 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	> 25 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	min. 15 m 18 m (kviestald)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	36 m (ungdyrstald) 7 m (kalvebokse_1 og kvier)
Naboskel	Min. 30	ca. 55 m (møddingsplads) 26 m (ny gyllebeholder 2) 10 m (ny gyllebeholder 3)

Følgende afstandskrav er ikke overholdt, og der søges om dispensation for afstandskravene:

- Afstand fra kalvebokse_1 og kvier til vandboring (ikke-almen vandforsyning)
- Afstand fra ungdyrsstald til vandboring (ikke-almen vandforsyning)
- Afstand fra møddingsplads til vandboring (ikke-almen vandforsyning)
- Afstand fra gyllebeholder 3 til skel
- Afstand fra gyllebeholder 2 til skel

Ansøgning om dispensation for afstand til boring (kalvebokse_1 og kvier)
Skema 216980

Afstanden fra vandboringen i gården på Vilstedvej 2 til kalvebokse_1 og kvier er under 25 m. Der er tale om en eksisterende staldbygning, og der er ingen transport af dyr eller maskiner ind over boringsområdet. Stalden er med fast gulv, hvorved risikoen for forurening minimeres. Der søges derfor om dispensation for afstanden til den private vandboring.

Ansøgning om dispensation for afstand til boring (ungdyrstald)
Afstanden fra vandboringen i gården på Vilstedvej 2 til ændringen af malkestalden til ungdyrsstald er under 25 m. Der er tale om en bygning der nuværende anvendes som stald, og der er ingen transport af dyr eller maskiner ind over boringsområdet. Stalden etableres med fast gulv, hvorved risikoen for forurening minimeres. Det vurderes derfor ikke at der vil være en forøget forureningsrisiko ved ændringen af stalden. Der søges derfor om dispensation for afstanden til den private vandboring.

Ansøgning om dispensation for afstand til boring (møddingsplads)
Afstanden fra vandboringen i gården på Vilstedvej 2 til møddingspladsen er under 25 m. Der er tale om et nuværende støbt område. Området er indrettet så det følger kravene til møddingspladser, hvorved risikoen for forurening minimeres. Det vurderes derfor ikke at der vil være en forøget forureningsrisiko ved at anvende pladsen til møddingsplads. Der søges derfor om dispensation for afstanden til den private vandboring.

Ansøgning om dispensation for afstand til skel (gyllebeholder 2 og 3)
De ansøgte gyllebeholdere er ikke placeret i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer og kræver derfor en landzonetilladelse. Gyllebeholderne er erhvervsmæssigt nødvendige, for at sikre tilstrækkelig opbevaringskapacitet til husdyrgødning. Placeringen er valgt af hensyn til både markdriften og trafikale forhold.

Udvidelsen øger antallet af transporter af gylle fra ejendommen. Udkørselsvejen fra driftsbygningerne er til Aarsvej, som er meget trafikeret, og det vil medføre unødige gener. Placeringen på Lundbyvej giver bedre kørselsmuligheder til markerne, og færre udkørsler til Aarsvej. Alternativt kunne beholderne placeres på samme mark, men tættere på Aarsvej. Dette er ikke et godt alternativ, da dette vil påvirke oversigtsforholdene på Aarsvej, og flytte beholderne tættere på naboen på Lundbyvej 2. Der vil ikke være transport fra staldbygningerne til gyllebeholderne, da gyllen pumpes direkte til beholderne.

Gyllebeholderne placeres nord-syd på marken, så langt mod nord som muligt. Afstand til skel mod øst (matr. 8p Oudrup By, Oudrup) på 30 m overholdes. Der ansøges om dispensation fra afstand til skel mod nord og mod syd, som begge er åben mark.

Gyllebeholderne afskærmes med beplantning mod syd, øst og vest. Landskabet stiger mod nord, så beholderne vil skjules af bakkedraget fra nord.

De øvrige afstandskrav ift. husdyrbrugslovens §6 og §8 overholdes.

6. Ammoniakemission

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

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift	6138,6	1292,4	7431,0
Nudrift	2608,9	246,9	2855,9
8 års-drift	2361,1	246,9	2608,1

Samlet emission: 7431,0 (kg NH_3-N/år) **Meremission (8 års-drift)** 4822,9 (kg NH_3-N/år) **Meremission (nudrift)** 4575,1 (kg NH_3-N/år)

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

6.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Nærmeste beskyttede naturområder ses på nedenstående figur.

Kort over nærmeste naturområder (fra husdyrgodkendelse.dk). Øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Den totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter ses i nedenstående tabel. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
hede mod sydsydøst	Kategori 2	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,1
4.3 Eng Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
3.3 Overdrev V	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
4.1 sø Ø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,4	0,3	0,5
4.2 sø V	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,3
3.4 Hede SØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
2.3 Hede SØ	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1
2.2 Hede Ø	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
2.1 Overdrev Ø	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
1.2 Hede Ø	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
1.1 Hede/indlandsklit S	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.2 Overdrev SØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
3.1 Overdrev NØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,3

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

Kategori 1 natur

Nærmeste kategori 1 natur er en hede beliggende ca. 1,1 km syd for anlægget. Herudover er der en hede ca. 1,7 km øst for anlægget.

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

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

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

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

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

Da totaldepostionen er under 0,2 kg N/ha/år er der ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug. Afskæringskriteriet er overholdt.

Kategori 2 natur
Nærmeste kategori 2 natur er en hede beliggende ca. 1,8 km sydøst for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er afskæringskriteriet for totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg N/ha/år.

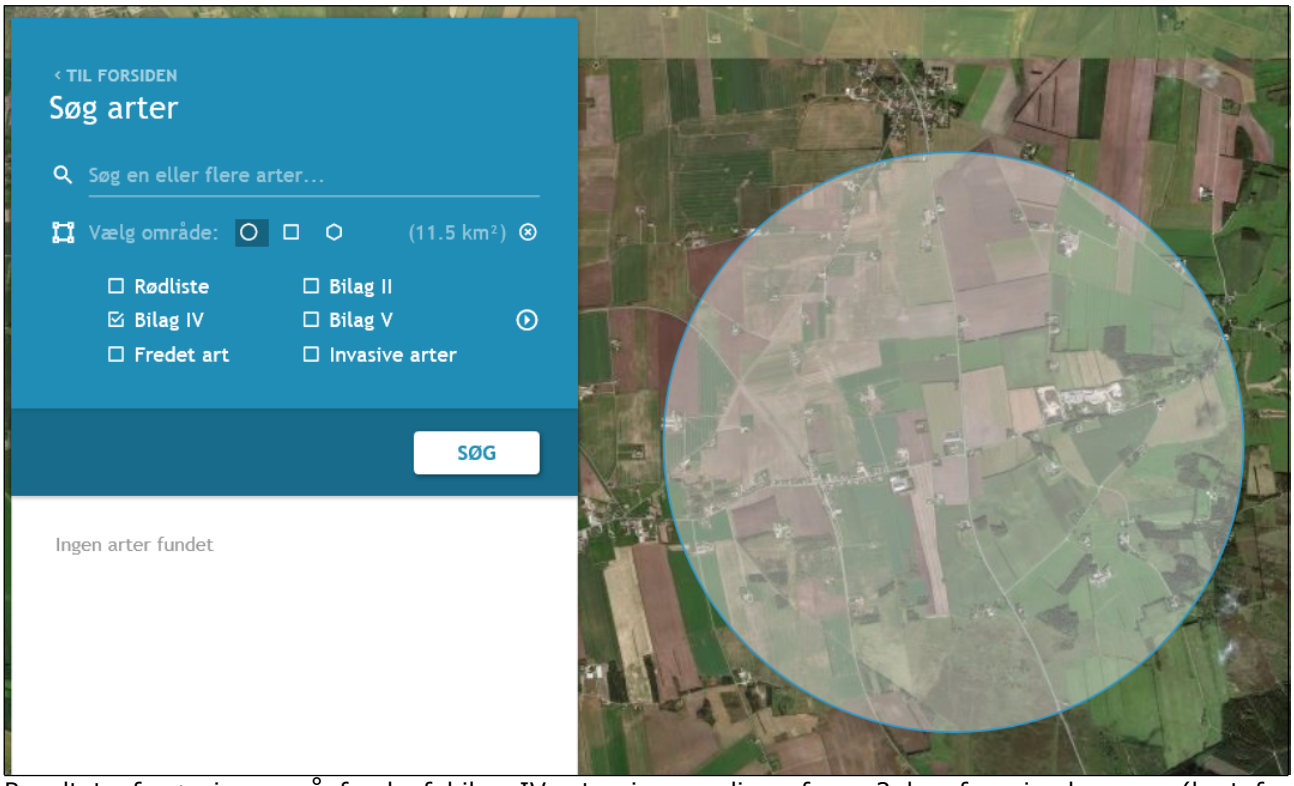
Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er på højst 0,1 kg N/ha/år. Afskæringskriteriet er derfor overholdt.

Kategori 3 natur
Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende ca. 980 m øst for anlægget. Den beregnede merdeposition til kategori 3 natur er højst på 0,2 kg N/ha/år.

Merdepositionen på nærmeste kategori 3 natur overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år. Da der ikke kan stilles et krav for merdepositionen af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur, er dette ikke vurderet yderligere.

Øvrig beskyttet natur
Nærmeste øvrig beskyttet natur er en sø 550 m vest for og en sø 750 m øst for anlægget. Merdepositionen i disse punkter overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år, og der er derfor ikke foretaget yderligere vurderinger.

Bilag IV-arter
Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



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

I ovenstående område er der ikke fundet arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder
Afskæringskriterierne i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen bliver overholdt for alle punkter. Da afskæringskriterierne bliver overholdt for alle naturpunkter, vurderes det at projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil påvirke kategori 1, 2 eller 3 negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrig nærtliggende § 3 natur.

Der er umiddelbart ikke registreret fund af arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV i en omkreds af ca. 2 km fra det ansøgte anlæg. Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger, mens opførelsen af gødningsopbevaringsanlæggene sker på nuværende marker i omdrift. Det vurderes ikke at områderne er egnet yngle- eller rasteområde for arter omfattet af bilag IV, da arealerne er i omdrift.

Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da det ansøgte overholder Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringskriterier, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

7. Lugtemission

I ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk er nærmeste byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig angivet. Punkterne udpeges som følger:

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

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig.

Der er 1 andet husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste samlet bebyggelse.

Da der er langt til nærmeste punkt i byzone, er der ikke vurderet kumulation hertil.

Ansøgningen overholder Husdyrbrugslovens lugtgenekriterier, se nedenstående tabel.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Lundbyvej 2	0	FMK	137,3	137,3	192	Ja
Lundbyvej 5	0	FMK	137,3	137,3	400,3	Ja
Vilstedvej 12	0	FMK	137,3	137,3	200,2	Ja
Vilstedvej 4	0	FMK	137,3	137,3	189,9	Ja
Vilstedvej 28	1	NY	485,5	501,3	501,4	Ja
Aarsvej 85	0	NY	485,5	485,5	1939,2	Ja
Ll. Sjørup By, Flejsborg	0	NY	682,9	648,7	6214,5	Ja
Tollerupgård, Løgsted	0	NY	682,9	682,9	5829,8	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: 588 m

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af lugtgener for omboende
Ved udvidelsen af dyreholdet stiger lugtgeneafstanden, og lugtkonsekvenszonen er på 588 m. Det ansøgte overholder Husdyrbrugslovens lugtgenekriterier, og det vurderes derfor ikke at der vil være væsentlige lugtgener forbundet med projektet.

8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger

8.1. Støj

Ejendommens støjkilder er hovedsageligt fuldfodervogn, malkeanlæg, gyllepumpe og kompressor, samt den daglige drift med traktor og transporter til og fra ejendommen. De faste støjkilder er placeret inde i bygningerne og forventes derfor ikke at give gener. Driften er hovedsageligt i dagtimerne. Det samme gælder brugen af traktor og fodervogn.

Der malkes to gange dagligt. Perioden for malkningen vil naturligvis forøges med antallet af dyr. Vakuumpumpe tilknyttet malkeanlægget er placeret i malkecenteret.

Der blandes og hentes foder dagligt. Blandingen af foder sker på pladsen øst for kviestalden. Blandetiden forøges med en øget besætning.

Herudover kan der forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved ensilering.

Vurdering af støjgener
Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med udvidelsen af dyreholdet, men varigheden af aktiviteterne og frekvensen af transporter forøges. Eventuelle støjende aktiviteter fra virksomheden foregår hovedsageligt i dagtimerne. Nærmeste nabo til de nye staldanlæg er beliggende ca. 119 m vest for den nye kostald, mens nærmeste øvrige naboer ligger hhv. 78 m sydøst og 99 m sydvest for de eksisterende staldbygninger. Ved udførslen af projektets fase 2, vil der forekomme færre transporter til anlægget fra Vilstedvej mod syd, da afhentning af mælk vil foregå fra de nye bygninger. En del af trafikken og støj fra virksomheden flyttes derfor til området for de nye bygninger. Typen og omfanget af støj fra anlægget vurderes ikke at være ud over hvad der kan forventes af et husdyrbrug af den ansøgte størrelse, og det forventes at driften kan foregå uden at påvirke omboende med væsentlige støjgener. Desuden ligger det ansøgte tæt op ad Aarsvej, hvorfor det kan være svært at adskille støj i forbindelse med transport ved staldanlægget fra støj fra offentlig vej.

8.2. Støv
I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter, især da foderet tippes af i stalden.

Ejendommens tilkørselsvej og de interne transportveje er asfaltbelagte, hvorved støv i forbindelse med transport minimeres. De interne transportveje er placeret mod den østlige del af anlægget og centralt mellem bygningerne, ensilagesiloerne og gylletanken. Det forventes at arealet umiddelbart øst for den nye kostald og malkecenteret asfalteres som en del af de interne transportveje.

Støvgener er søgt begrænset ved følgende tiltag:

- Interne veje er asfalteret og rengjorte
- Kraftfoder tippes af som løsvarer i foderladen
- Foderbord er placeret i midten af stalden

Vurdering af støvgener
Transportvejene er primært asfaltbelagte, og støvgener i forbindelse med transport er derfor begrænset. Aflæsning af foder foregår indendørs, og støvgener herfra vil derfor ligeledes være begrænset. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men foderblandingen i sig selv vurderes ikke at forårsage væsentlige støvgener. Nærmeste naboer er over 78 m fra nærmeste staldbygning, og det forventes ikke at der sker en væsentlig forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.

8.3. Rystelser
Der vil være kørsel med fodervognen dagligt. Der vil ligeledes være sæsonbaseret udbringning af husdyrgødning, kørsel i forbindelse med høst m.v., samt ved oplagring af ensilage. Det sker med store landbrugsmaskiner. Herudover vil der være transport med foder flere gange om måneden og transport af mælk flere gange ugentligt. Disse transporter foregår med lastbil.

I den nuværende drift transporteres kvier til opstaldning på anden ejendom. Efter udvidelsen vil der være plads til kvierne på anlægget, og derfor færre kvietransporter.

Vurdering af gener fra rystelser
Ansøgningen ændrer ikke markant på det samlede antal transporter til/fra ejendommen. Typen af transporter ændres ikke med det ansøgte. De interne transportveje er hovedsageligt beliggende omkring kviestalden og øst for de nye bygninger. Staldanlægget ligger tæt op ad offentlig vej, hvorfor det vil være svært at adskille eventuelle rystelser fra virksomheden fra

transport der foregår på vejen. Eventuelle rystelser fra den ansøgte forventes således ikke at bidrage til væsentlige gener.

8.4. Lys

Lyset ved østgavlen af kviestalden er sensorstyret.

Der vil ske en forøgelse af lyset fra anlægget i og med at der opføres en ny kostald og et malkecenter.

Der vil komme lys fra staldbelysning, men lyset i staldene er slukket eller nedsat uden for arbejdstid.

Vurdering af lyspåvirkninger
Ved opførslen af den nye kostald vil der forventeligt komme mere lys i form af staldbelysning. Da lyset er slukket eller nedsat uden for arbejdstid, forventes det dog ikke at udvidelsen af anlægget vil bidrage til forøgede gener. Lys ved nærmeste naboer skærmes desuden delvist af eksisterende beplantning. Ligeledes vil lys fra de nye staldbygninger blive delvist afskærmet af den planlagte beplantning.

8.5. Skadedyr

Ansøger overvåger bedriften for skadedyr. Såfremt der er problemer, kontaktes kommunen med henblik på bekæmpelse. I sommerperioden muges der ud ved småkalvene hver 14. dag. Derudover udvandes/udstrøs larvicid i dybstrøelsen efter behov.

En meget stor del af bekæmpelsen ligger i den daglige hygiejne. Der er generelt god orden i og omkring ejendommen.

Vurdering af skadedyr
Det vurderes at der er taget fornuftige tiltag til at forebygge og bekæmpe fluer og skadedyr.

8.6. Transporter

Til og frakørsel til ejendommen foregår fra Aarsvej fra øst og Vilstedvej fra syd. Kort over transportveje fremgår af Bilag 3. I nedenstående tabel redegøres der for det estimerede antal af transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Varierende
Levering af kraftfoder og rapskager	80	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	20	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle	610 Maskinstation udbringer gylle	Primært i hverdage
Grovfoder	425	
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
***Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporter ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporter.		

I den nuværende drift transporteres kvier til opstaldning på anden ejendom. Efter udvidelsen vil der være plads til kvierne på anlægget, og derfor færre kvietransporter.

Gylletransporter og transporter med afgrøder er sæsonbetonet, mens øvrige transporter er jævnt fordelt over hele året. Størstedelen af transporterne i forbindelse med markdrift vil være med traktor. Den største forøgelse af antallet af transporter vil være i forbindelse med transport af gylle og grovfoder.

Gyllen ledes direkte via rørledninger til beholderen på ejendommen, eller til beholderne ved Lundbyvej 5. Der vil derfor ikke være transporter forbundet med dette.

Der vil i perioder være flere transporter, eks. når der ensileres.

En maskinstation udbringer husdyrgødning. Det sker med moderne udstyr og efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Udbringning sker normalt i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages for i at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen.

Lastbiltransporterne med indkøbt foder og afhentning af tyrekalve øges lidt. Hovedparten af transporterne ligger indenfor normal arbejdstid.

Ejendommen tilkøres fra øst ad Aarsvej og fra syd ad Vilstedvej. Den primære til- og frakørselsvej til anlægget vil være fra Aarsvej. Der etableres desuden en tilkørselsvej til gyllebeholderne på Lundbyvej. Transporter gennem samlet bebyggelse og landsbyer er begrænset.

Vurdering af transporter
Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Antallet af transporter med grovfoder vil forventeligt stige i takt med antallet af dyr. Dette udjævnes dog delvist af at transporternes lasteevne vil kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. kraftfoder og sækkevarer. Antallet af transporter med kvier vil falde, da opførslen af den nye kostald giver plads til at kvierne kan opstaldes på ejendommen fremfor på anden ejendom.

Med de hensyn der tages vurderes det ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for de omboende. Det vurderes at driften kan tilrettelægges på en måde, der ikke virker generende for omgivelserne.

9. Reststoffer, affald og naturressourcer

9.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved gyllebeholderen på Vilstedvej 2 på støbt underlag, hævet fra jorden og overdækket med plastik. Afhentning af døde dyr sker efter aftale med Daka og så hurtigt som muligt. Døde dyr anmeldes til Daka indenfor et døgn.

9.2. Affald

Der står to 240 l container på ejendommen. Den ene er til dagsrenovation mm. Den tømmes hver 14. dag. Den anden container er til genbrugspapir. Brændbart affald ud over papir kommer i dagsrenovationen eller afleveres på genbrugspladsen. Glas, elektronisk udstyr, jern og metal afleveres på genbrugspladsen.

Spildolie opbevares i tønder og vil være placeret i lade og afleveres til kommunalt genbrugspladsen. Årlig affaldsmængde estimeres til 40 l.

Lægemiddelsrester opbevares i original emballage. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks eller plastdunk. Affaldet afleveres til kommunalt affaldsdepot og dyrlæge.

Sprøjtemiddelsrester og emballage opbevares i eksisterende lade i kummefryser i den periode, hvor der sprøjtes. Pesticiderne købes løbende af maskinstation, og der er meget begrænset oplag af pesticider udenfor sæson for sprøjtning. Affaldet afleveres på kommunalt affaldsdepot.

Der henvises desuden til Vesthimmerlands Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

9.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson.

Dieselolie opbevares i en 2,500 l olietank i en container på pladsen ved kalvehytterne.

Kemikalieforbrug

Der bruges kemikalier til rengøring i malkestalden. Her forefindes rindende vand.

Kemikalier til markbrug leveres af maskinstation. Maskinstationen foretager hovedparten af sprøjtningen.

9.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkning, hegning, nedkøling af mælk, ventilation, gyllepumpning samt belysning. Efter udvidelsen forventes elforbruget at stige, da der skal malkes flere køer og der opføres en ny stald samt malkecenter.

Den naturlige ventilation er i kalve- og kviestalden suppleret med mekanisk ventilation for at sikre et godt luftskifte når vejrforholdene ikke kan gøre det alene. Den mekaniske ventilation vedligeholdes og rengøres så den kører optimalt, ventilationen er temperaturstyret.

Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet.

Det estimeres at energiforbruget fremover vil være på omkring 343.000 kWh pr. år. Etableres der malkerobotter i kostalden frem for at opføre malkecenteret, estimeres energiforbruget til 389.000 kWh.

Husdyrbrugets klimapåvirkning søges begrænset ved at minimere elforbruget via nedenstående tiltag:

- De fleste stalde er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling
- Energisparepærer eller lysstofrør
- Automatisk styret belysning
- Lavenergipumper
- Ved projektets opførelse tages løbende kontakt til relevante fagfolk mht. at opnå de mest ressourcebesparende foranstaltninger

Vurdering af energiforbrug
Det vurderes at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske energiforbruget. Der er bl.a. fokus på varmegenanvendelse.

9.5. Vandforbrug

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget[2] til drikkevand, vaskrengøring af stalde og malkeanlæg, samt husholdning, fremover samlet set vil være på omkring 19.500 m^3 pr. år.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand eller vask af malkestald.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Spildevand
Tagvand og overfladevand fra støbte transportveje ledes til faskine på ejendommen.

Spildevand fra stald og malkecenter bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem.

Vand fra ensilagepladsen ledes nuværende til gyllesystemet. Når den nye ensilagesilo opføres, etableres et udsprinklingsanlæg til at udsprinkle vandet fra ensilagepladsen.

Den støbte bund på pladsen foran kalvehytterne fungerer som vaskeplads. Pladsen er med afløb til gyllesystemet. Alt andet, som har været i berøring med husdyrgødning eller ensilagesaft, bliver også vasket på denne plads.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen
Det vurderes at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Der er bl.a. fokus på genanvendelse af vaskevand og minimering af spild.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

10. Risici for større ulykker eller katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i vedlagte beredskabsplan.

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

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

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

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

11. Egenkontrol

Ansøger leverer mælk til Arla og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården[3].

Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan i samråd med fodringsrådgiver. Foderplanen bliver løbende justeret på baggrund af analyserne samt på baggrund af de endagsfoderkontroller, der bliver foretaget jævnligt.

I samråd med en planteavlsrådgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til Miljø- og Fødevareministeriet.

En maskinstation foretager det meste af arbejdet i marken.

Herudover anser ansøger nedenstående punkter som tiltag, der kan betegnes som egenkontrol:

- Udmugning i stalde for at minimere ammoniakfordampningen.
- Vask og fejning af gange for at sikre et højt hygiejneniveau og minimere støvgener.
- Periodevis rengøring af anlæg med dybstrøelse for at minimere gener fra fluer.
- Tilsyn af drikkekar og kopper for lækager.
- Rengøring af ventilationsanlæg
- Generel vedligeholdelse og kontrol af ventileringssystem efter fabrikantens anvisning.
- Kontrol af markstak, skal være forsvarligt overdækket
- Logbog over flydelag / teltoverdækken
- Generel vedligeholdelse og kontrol af tekniske systemer efter fabrikantens anvisning.
- Registrering af:
    - Elforbrug
    - Diesel forbrug

12. BAT – ammoniakemission

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

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer

[3]Se https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/

dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel. Ansøger har foreslået et andet BAT-niveau på baggrund af begrundelser i nedenstående afsnit.

Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH_3-N /år)	6139	1292	7431
Faktisk emission (kg NH_3-N /år)	6139	1292	7431
Forskel (kg NH_3-N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

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

Vejl. sum (kg NH_3-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH_3-N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH_3-N /år)	Kommunens Begrundelse
6100	6139			

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk.

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

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

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

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

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH_3-N /(m^2 · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH_3-N /(m^2 · år)) [c]
Kalvehytter 1, 2 og 3	Alle kvæg; Dybstrøelse [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kalvebokse_2	Alle kvæg; Dybstrøelse [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Hesteboks	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Ungdyrstald	Alle kvæg; Dybstrøelse [a]	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kviestald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Kviestald	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,68
Kviestald	Alle kvæg; Dybstrøelse [a]	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald (NY)	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb [a]	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Malkecenter (NY)	Alle kvæg; Dybstrøelse [a]	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Malkecenter (NY)	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) [a]	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16

[a] BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

De eksisterende staldafsnit er som udgangspunkt BAT. Dybstrøelse anses som BAT.

I miljøgodkendelsen fra 2016 er der vilkår om skrabning af spaltegulve. Da nye undersøgelser viser at skrabningen af spaltegulve ikke har en ammoniakreducerende effekt, er teknologien ikke videreført i det ansøgte.

I den nye kostald bliver staldsystemet fast drænet gulv m. skraber og ajleafløb. Dette staldsystem anses for BAT.

Der er ansøgt om at anlægge spaltegulv i drivgangen mellem den nye kostald og malkecenteret. Referencestaldsystemet er fast drænet gulv m. skraber og ajleafløb. Det vejledende BAT for ammoniaktabet fra staldene er samlet 6100 kg NH_3-N/år. Etableres der spaltegulv (som ansøgt) i drivgangen, stiger ammoniaktabet med 39 kg NH_3-N/år.

På baggrund af praktiske omstændigheder og proportionalitetsprincippet foreslås et alternativt niveau på 166 kg NH_3-N/år for ammoniaktabet ved anvendelse af BAT i drivgangen (se nedenstående tabel). Derved foreslås et BAT-niveau på 6139 kg NH_3-N/år samlet for alle stalde. Baggrunden for forslaget ses i nedenstående afsnit vedr. alternative staldsystemer/teknologier.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Produktion	Areal (m^2)	BAT krav (kg NH_3-N /(m^2 · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH_3-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH_3-N /år)	Kommunens krav (kg NH_3-N /år)
(#186825) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	158	0,84	1	133		
(#191749) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	114	0,84	1	96		
(#191660) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	28	0,84	1	24		
(#191751) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	334	0,84	1	281		
(#191752) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1040	1,16	1	1206		
(#191753) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	568	1,68	1	954		
(#254558) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	117	0,84	1	98		
(#191658) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3480	0,89	1	3097		
(#193247) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	100	0,84	1	84		
(#304206) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	143	0,89	1	127	166	

Ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik, samt ansøgers forslag (fra husdyrgodkendelse.dk)

Alternative staldsystemer/teknologier

Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (referencestaldsystem)

I en moderne stald er det vigtigt at driften kan fungere optimalt, og at arbejdsgange optimeres ved at automatisere processerne mest muligt. Drivgangen skal derfor have et staldsystem der ikke kræver manuel rengøring.

Rent praktisk er det ikke muligt at installere en skraber på drivgangen, da den i så fald vil skulle etableres vinkelret på skraberne i den nye kostald. Med opsætning af trækstation m.v. er dette ikke praktisk muligt. Når det ikke er praktisk muligt at etablere en skraber på arealet, vil gulvtypen "fast drænet gulv m. ajleafløb" (uden skraber) ikke kunne leve op til referencestaldsystemet.

Selv hvis det var praktisk muligt at etablere en skraber på arealet, vil dette ikke være proportionelt jf. proportionalitetsprincippet. Dette argumenteres der for i nedenstående. Det antages, at omkostningerne ved at etablere hhv. fast drænet gulv med ajleafløb (uden skraber) og spaltegulv omtrentlig er det samme.

Med afsæt i forudsætningerne for beregningerne i Økonomisk baggrundsnotat til teknisk udredning: "Skrabere på gangarealer i stalde med malkekøer" (2010), beregnes der herunder på omkostningerne ved alene at etablere en skraber i drivgangen:

Etablering af stationær skraber(e)

Forbrug af komponenter	Antal	pris pr. stk.	Pris
Gulvskrabere	1	10.350 kr.	10.350 kr.
Hjørnehjul u/strammer	1	3.060 kr.	3.060 kr.
Hjørnehjul m/ strammer	1	4.720 kr.	4.720 kr.
Trækstation	1	38.500 kr.	38.500 kr.
El + montering	1	11.500 kr.	11.500 kr.
Wire (meter)	20	16	320 kr.
Etableringsudgift i alt			**68.450 kr.**
Etableringsudgift (1,25 % inflation 2010-2020)			**77.504 kr.**

Årlige investeringsomkostninger, inventar (levetid 12,5 år, forretningsprocent på 5 %)	8.487 kr.

Årlige omkostninger til vedligehold og el	Pris
Vedligehold af skraber	8.088 kr.
El-omkostninger	394 kr.
Årlige omkostninger, vedligehold & el	**8.482 kr.**
Årlige omkostninger til vedligehold & el (1,25% inflation 2010-2020)	**9.604 kr.**

Årlige driftsøkonomiske omkostninger (1,25% inflation)	
Årlige omkostninger til vedligehold & el	9.604 kr.
Årlige investeringsomkostninger, inventar	8.487 kr.
Totale årlige omkostninger	**18.091 kr.**

Den beregnede totale årlige omkostning ved etablering af en skraber i drivgangen er således på 18.091 kr.

Jf. Miljøstyrelsens vejledning[4] vurderes det ikke proportionelt at anvende en enkeltteknologi med en reduktionsomkostning der overstiger 100 kr. pr. kg reduceret N pr. år.

For den aktuelle ansøgning vil der kunne hentes 39 kg N ved etablering af fast gulv m. skraber og ajleafløb. De årlige omkostninger til etablering af skraber alene vil i dette tilfælde være på (18.091 kr./39 kg N) = 464 kr./kg N, hvilket langt overstiger de, af Miljøstyrelsen vurderede, 100 kr. pr. kg reduceret N.

Reduktionsomkostningen i dette tilfælde vil således være på langt over 100 kr. pr. kg reduceret N pr. år. Selv hvis det var praktisk muligt, vil det ud fra en økonomisk betragtning således ikke være proportionelt at etablere en skraber i drivgangen. Dermed er det ikke proportionalt at etablere referencestaldsystemet i området.

[4] Jf. Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Husdyrbrug med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer), Miljøstyrelsen 2011

Forsuring
Ifølge Miljøstyrelsens beregninger er der en årlig meromkostning på ca. 62.500 kr.[5] alene i investeringsomkostninger ved at etablere et forsuringsanlæg (driftsomkostninger og inflation ikke medregnet). Det reelle behov for ammoniakreduktion i forhold til BAT i det aktuelle tilfælde er på 39 kg N. Dette giver en pris for reduktionsomkostningerne på mindst (62.500 kr./ 39 kg N) = 1602 kr./ kg N, der altså langt overstiger de 100 kr./kg N jf. proportionalitetsprincippet.

Ud fra en økonomisk betragtning vurderes det altså ikke proportionelt at etablere et forsuringsanlæg i ungdyrsstalden.

Teltoverdækning af gyllebeholdere
Da der er tale om en kvægbesætning er overdækning af gyllebeholderen for dyr til, at det kan betragtes som BAT i sig selv (over 100 kr. pr kg N), ifølge standardberegningerne for overdækning af gyllebeholdere[6].

Vurdering af BAT – ammoniakemission
Det vurderes at BAT niveauet er overholdt på trods af, at der mangler 39 kg NH_3-N /år. Det er praktisk enormt udfordrende at anlægge en skraber i drivgangen, da der skal anlægges skrabere i den nye kostald. Det vurderes desuden at det ikke er proportionalt at anlægge gulvtypen "fast drænet gulv med skraber og ajledræn" i drivgangen, eller at en af de andre beskrevne teknologier anvendes. Det vurderes derfor det at ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

13. Påvirkning af jordarealer og jordbund
Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært på udbringningsarealerne. Reguleringen heraf varetages af de generelle regler, og er derfor ikke beskrevet yderligere.

14. Andet om befolkningen og menneskers sundhed
Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Det er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som gødning middel.

[5] Tabel 2, Forudsætninger for de økonomiske beregninger ved forsuring (Malkekvæg), Miljøstyrelsen 2011
[6] Tabel 4 i Teknologiblad: Fast overdækning af gyllebeholder, Miljøstyrelsen 11.11.2010

15. Alternative løsninger

Alternative placeringer af produktionens udvidelse er overvejet. Der er ikke mulighed for at udvide staldanlægget mod øst, og en udvidelse mod vest vil placere staldanlægget tættere på nærmeste nabo, samlet bebyggelse og skel. En udvidelse mod nord er derfor en mest hensigtsmæssige løsning. Når anlægget udvides, vil der desuden skabes plads til opstaldning af kvierne hjemme på ejendommen, således disse ikke skal opstaldes på anden ejendom.

Den nye ensilagesilo er placeret i sammenhæng med de eksisterende siloer i samme længderetning som disse. En placering af den nye ensilagesilo vest for de eksisterende siloer vil ikke give sammenhæng med det resterende anlæg. Den valgte placering vurderes derfor at tage bedst hensyn til driften og den bygningsmæssige sammenhæng.

Placeringen af gyllebeholderne er valgt af hensyn til både markdriften og trafikale forhold. Udvidelsen forøger antallet af transporter af gylle fra ejendommen. Udkørselsvejen fra driftsbygningerne er til Aarsvej, som er meget trafikeret, og det vil medføre unødige gener. Placeringen på Lundbyvej giver bedre kørselsmuligheder til markerne og færre gener på den trafikerede vej Aarsvej. Alternativt kunne de placeres på samme mark, men tættere på Aarsvej. Dette er ikke et godt alternativ, da det dels vil påvirke oversigtsforholdene på Aarsvej, og dels genere Lundbyvej 2. Der er ingen transport fra staldbygningerne til gyllebeholderne, da gyllen pumpes til beholderne.

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides. Udvidelsen af dyreholdet er derfor erhvervsmæssig nødvendig.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

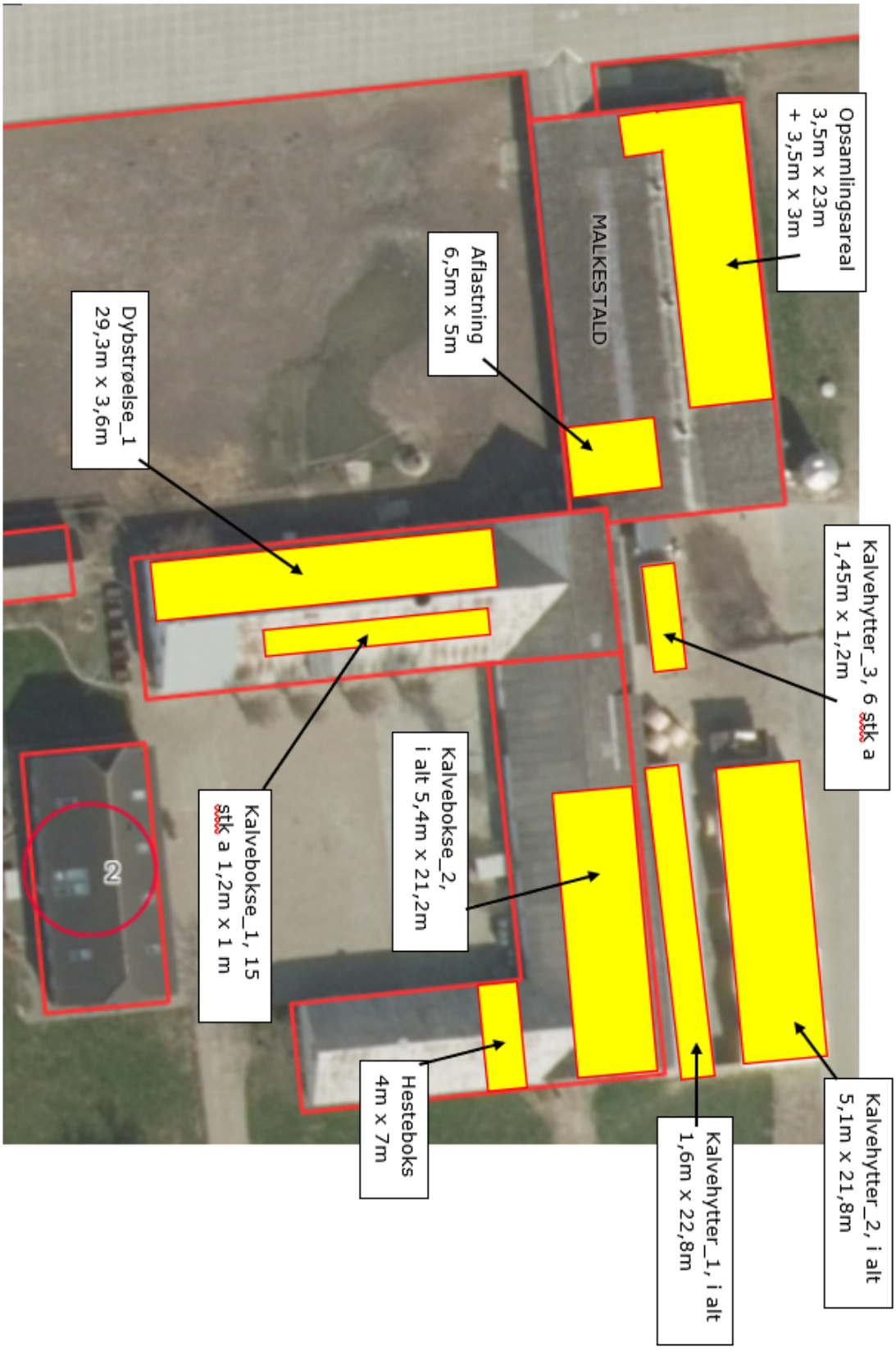
16. Grænseoverskridende virkninger

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

Bilag 1: Oversigt over produktionsarealer

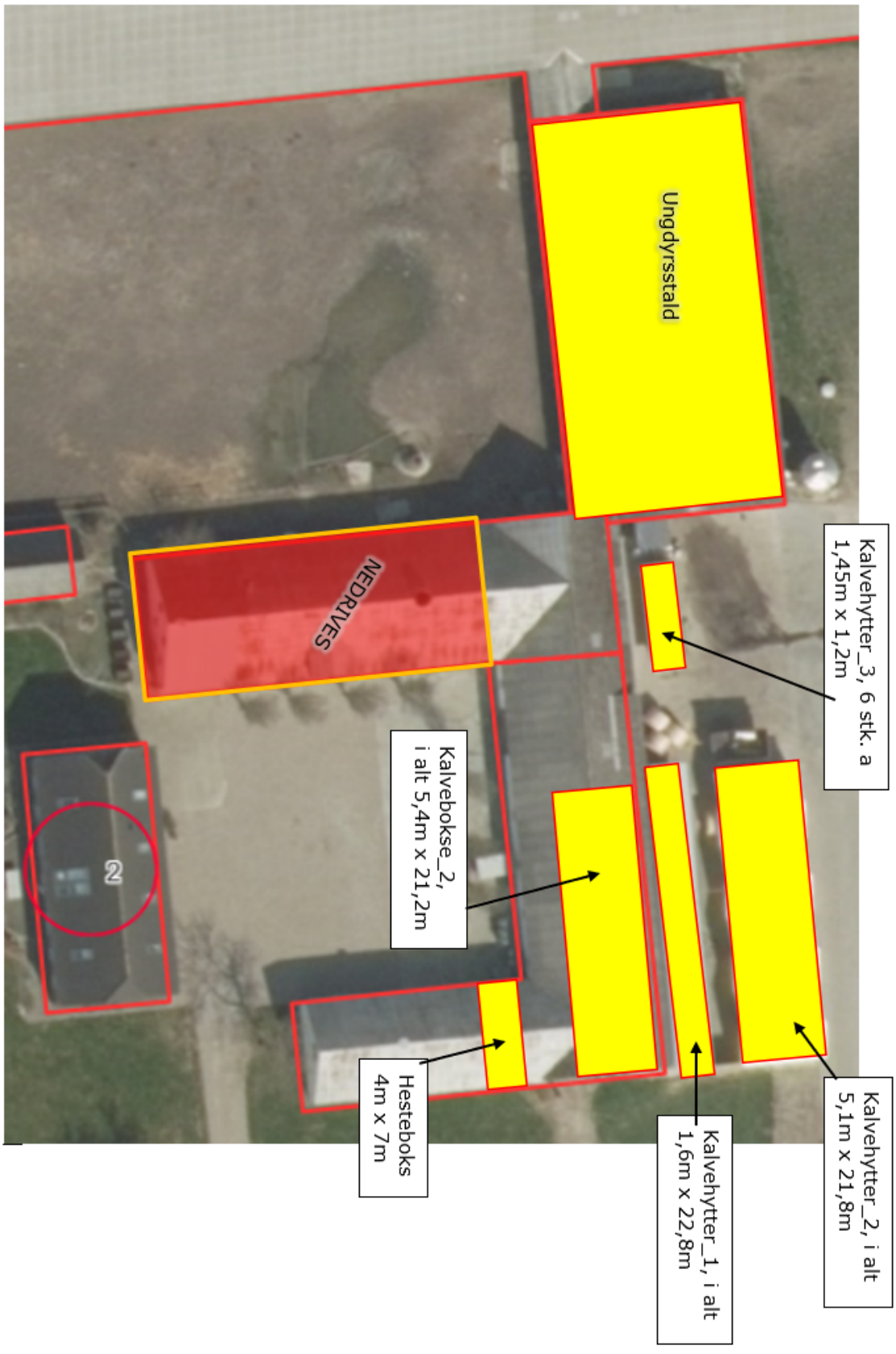
Tegningerne er ikke målefaste.

Fase 1: ansøgt drift (skema 216980) – Kalvebokse, kalvehytter og nuværende malkestald



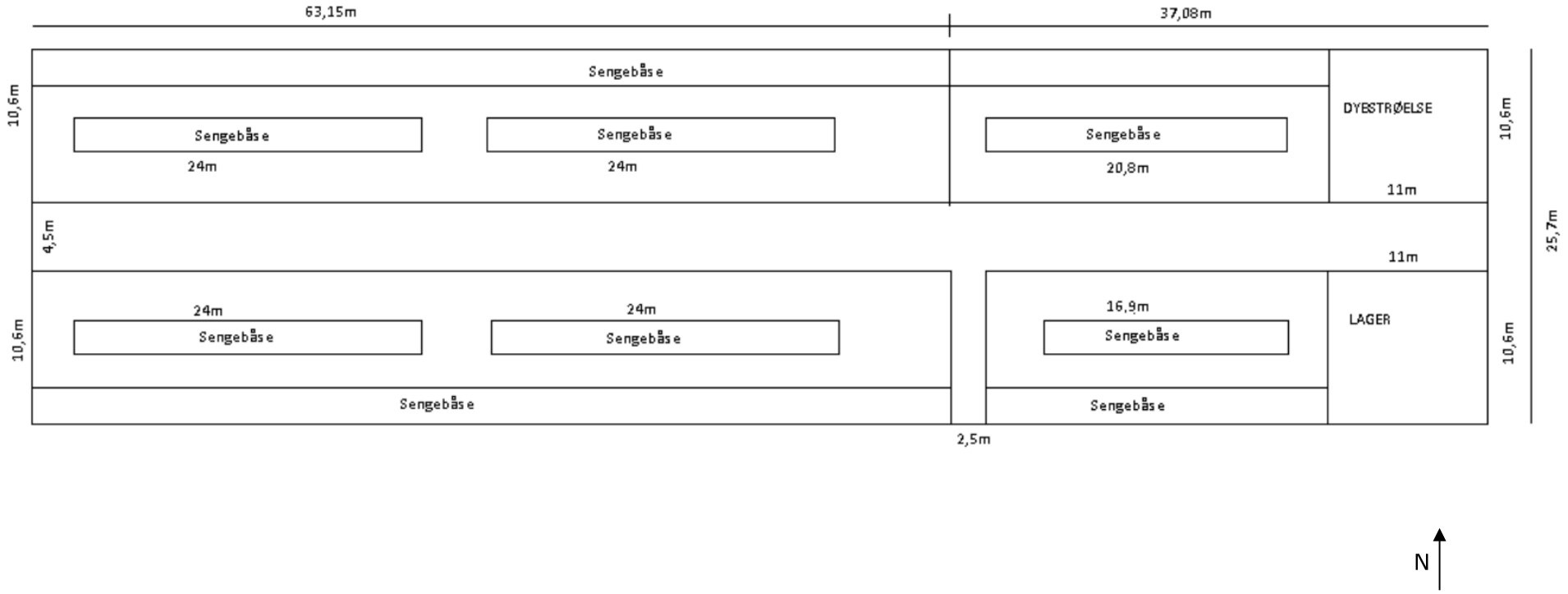
Fase 1: godkendelse af det eksisterende produktionsareal

Fase 2: ansøgt drift (skema 212402) – Kalvebokse, kalvehytter samt ungdyrsstald



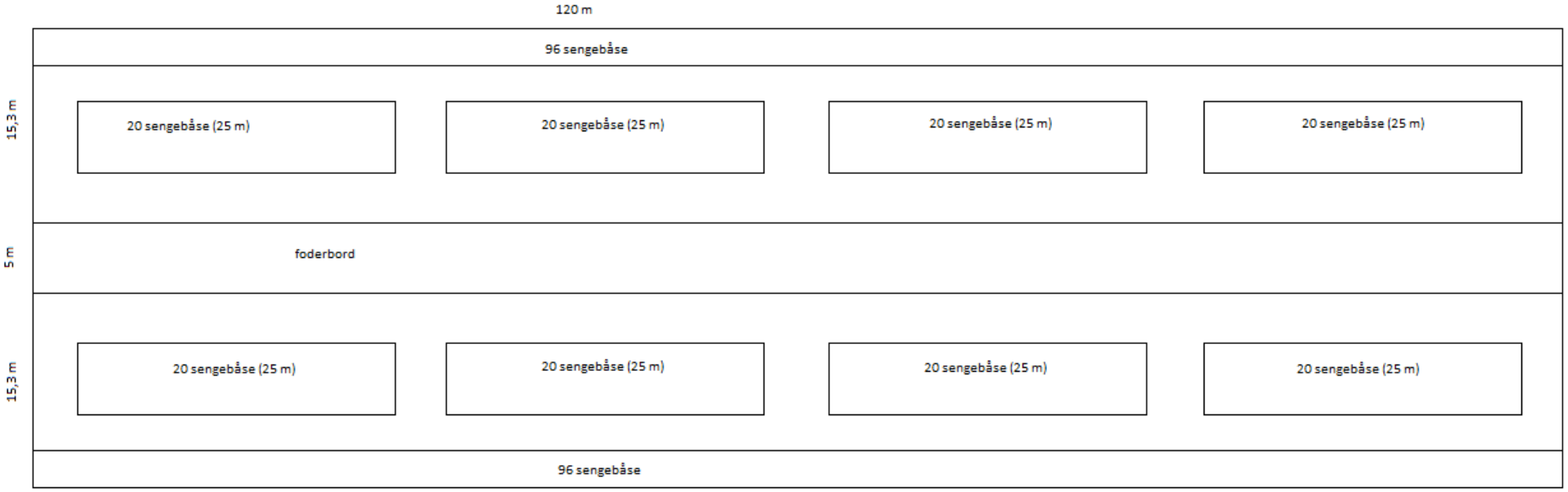
Kviestald (eksisterende stald)

(Fase 1 og 2, ændres fra kostald til flexmodel (malkekøer/kvier/stude/ammekøer/slagtekalve))



Kostald (ny) (Fase 2)

Dette er udelukkende en skitse af staldindretningen til at vise grundlaget for beregningerne af produktionsarealet i den nye kostald. Der vil ske ændringer i staldens indretning og udformning ved projektets realisering. Den skitserede staldindretning kan således ikke anvendes ved eks. tilsyn.



Bilag 2: Beregning af produktionsareal

8-ÅRS DRIFT

Produktionsareal, KVIESTALD **Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)**	længde	bredde	areal (m²)
Grundplan	100,2	25,7	2575,14
Foderbord (inkl. opkant)	100,2	4,5	-450,9
Lagerplads/foderlade	11	10,6	-116,6
Dybstrøelsesareal	11	10,6	-116,6
Sengestald med fast gulv			-669,39
Nakkebomsareal (andel med spalter)			-181,37
I alt			**1040**

Nakkebomsareal, KVIESTALD (tidl. kostald) ***andel: Sengestald m. spalter***	*længde*	*bredde*	*areal (m²)*
Sengebåse nord	*89,23*	*1*	*89,23*
Sengebåse ø nord, vest	*24*	*0,8*	*19,2*
Sengebåse ø nord, midt	*24*	*0,8*	*19,2*
Sengebåse ø nord, øst	*20,8*	*0,8*	*16,64*
Sengebåse ø syd, øst	*16,9*	*0,8*	*13,52*
Sengebåse syd øst	*23,58*	*1*	*23,58*
I alt			***181,37***

Produktionsareal, KVIESTALD **Fast gulv m. skraber**	længde	bredde	areal (m²)
Sengestald med fast gulv	63,15	10,6	669,39
Nakkebomsareal (andel med fast gulv)			-101,55
I alt			**568**

Nakkebomsareal, KVIESTALD (tidl. kostald) ***andel: Fast gulv m. skraber***	*længde*	*bredde*	*areal (m²)*
Sengebåse ø syd, vest	*24*	*0,8*	*19,2*
Sengebåse ø syd, midt	*24*	*0,8*	*19,2*
Sengebåse syd vest	*63,15*	*1*	*63,15*
I alt			***101,55***

Produktionsareal, UNGDYRSTALD (opsamlingsareal v. nuværende malkestald) **Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)**	længde	bredde	areal (m²)
Opsamlingsareal	23	3,5	80,5
Opsamlingsareal	3	3,5	10,5
i alt			**91**

Produktionsareal, KALVEBOKSE_1 + KVIER **Dybstrøelse**	Antal	længde	bredde	areal (m²)
Kalvebokse_1	15	1,2	1	18
Dybstrøelse_1		29,3	2,6	76,18
i alt				**94**

Produktionsareal, HESTEBOKS **Dybstrøelse**	længde	bredde	areal (m²)
Hesteboks	4	7	**28**

NUDRIFT

Produktionsareal, KVIESTALD **Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)**	Som 8-års drift
Produktionsareal, KVIESTALD **Fast gulv m. skraber**	Som 8-års drift
Produktionsareal, KALVEBOKSE_1 + KVIER **Dybstrøelse**	Ikke med i nudrift, da den ikke indgik i tidligere godkendelse
Produktionsareal, UNGDYRSTALD (opsamlingsareal v. nuværende malkestald) **Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)**	Som 8-års drift
Produktionsareal, HESTEBOKS **Dybstrøelse**	Som 8-års drift

Produktionsareal, KALVEHYTTER 1, 2 og 3 **Dybstrøelse**	Antal	længde	bredde	areal (m^2)
Kalvehytter_1	1	22,8	1,6	36,48
Kalvehytter_2	1	21,8	5,1	111,18
Kalvehytter_3	6	1,45	1,2	10,44
i alt				**158**

Produktionsareal, KVIESTALD **Dybstrøelse**	længde	bredde	areal (m^2)
Dybstrøelse	11	10,6	116,6
I alt			**117**

Produktionsareal, KALVEBOKSE_2 **Dybstrøelse**	Antal	længde	bredde	areal (m^2)
Kalvebokse_2	1	21,2	5,4	**114**

ANSØGT DRIFT – FASE 1 - SCENARIE SKEMA 216980 (de eksisterende produktionsarealer godkendes)

Produktionsareal, KVIESTALD (nuværende kostald) **Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)**	Som 8-års drift/ nudrift
Produktionsareal, KVIESTALD (nuværende kostald) **Fast gulv m. skraber**	Som 8-års drift/ nudrift
Produktionsareal, KALVEBOKSE_1 + KVIER **Dybstrøelse**	Som 8-års drift
Produktionsareal, KALVEBOKSE_2 **Dybstrøelse**	Som nudrift
Produktionsareal, HESTEBOKS **Dybstrøelse**	Som 8-års drift/ nudrift
Produktionsareal, KALVEHYTTER 1, 2 og 3 **Dybstrøelse**	Som nudrift
Produktionsareal, KVIESTALD (nuværende kostald) **Dybstrøelse**	Som nudrift
Produktionsareal, UNGDYRSTALD (nuværende malkestald) **(opsamlingsareal v. nuværende malkestald)** **Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)**	Som 8-års drift/nudrift

Produktionsareal, UNGDYRSTALD **(nuværende malkestald)** **(aflastning v. nuværende malkestald)** **Dybstrøelse**	længde	bredde	areal (m²)
i alt	6,5	5	**33**

ANSØGT DRIFT - FASE 2 - SKEMA 212402

Produktionsareal, KVIESTALD **Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)**	Som 8-års drift/ nudrift
Produktionsareal, KVIESTALD **Fast gulv m. skraber**	Som 8-års drift/ nudrift
Produktionsareal, KALVEBOKSE_1 + KVIER **Dybstrøelse**	Tages ud af drift
Produktionsareal, KALVEBOKSE_2 **Dybstrøelse**	Som nudrift
Produktionsareal, HESTEBOKS **Dybstrøelse**	Som 8-års drift/ nudrift
Produktionsareal, KALVEHYTTER 1, 2 og 3 **Dybstrøelse**	Som nudrift
Produktionsareal, KVIESTALD **Dybstrøelse**	Som nudrift

Produktionsareal, UNGDYRSTALD (tidl. malkestald) **Dybstrøelse**	længde	bredde	areal (m^2)
Grundareal	29	15	435
Foderbord (inkl. opkant)	29	3,5	-101,5
i alt			**334**

Produktionsareal, KOSTALD (NY) **Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb**	længde	bredde	areal (m^2)
Grundareal	125	36	4500
Foderbord (inkl. opkant)	125	5	-625
Nakkebomsareal			-396
i alt			**3.479**

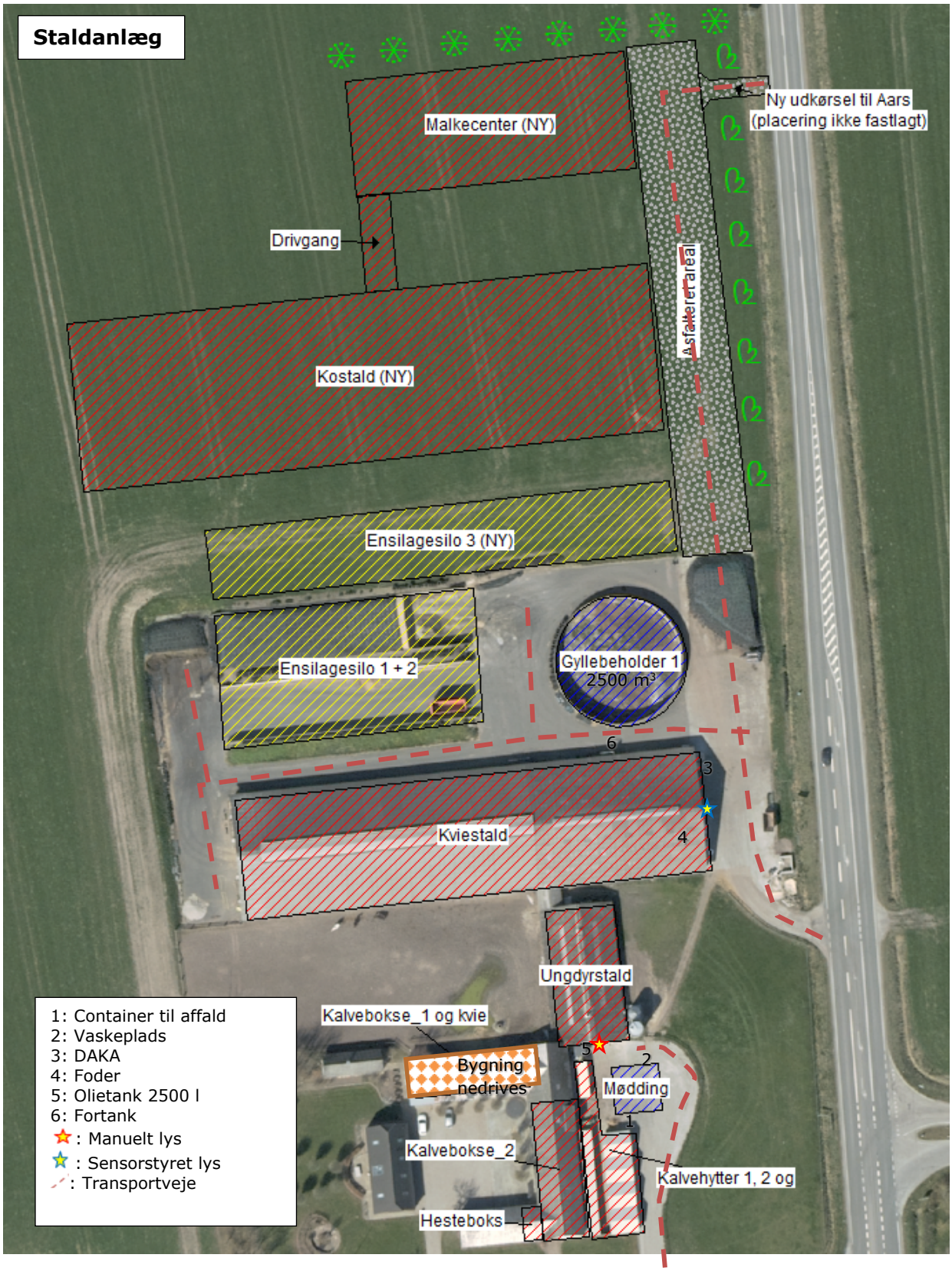
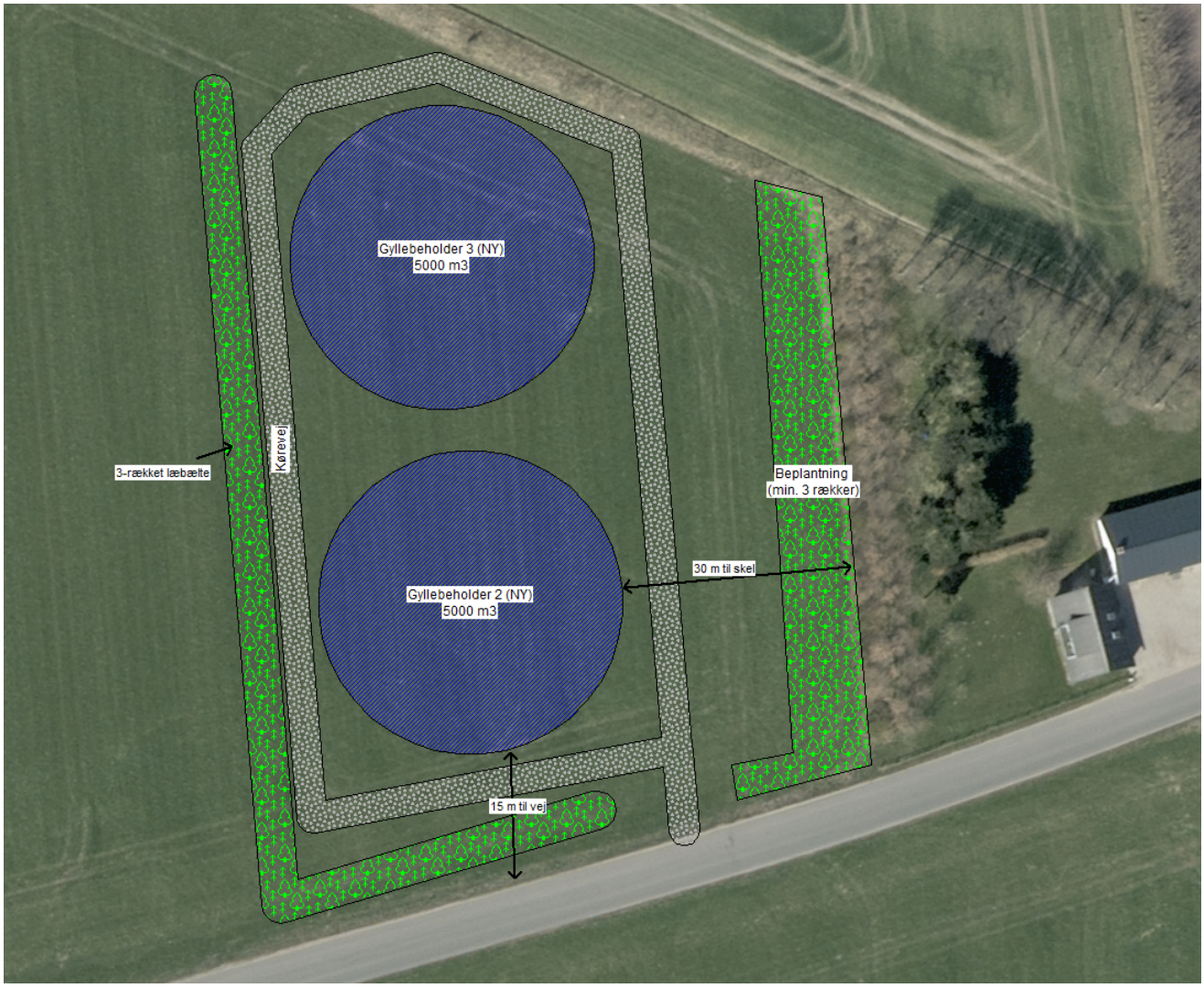
Nakkebomsareal, KOSTALD (NY)

	længde	*bredde*	*areal (m^2)*
Sengebåse øer (8 stk x 25 m)	*200*	*0,9*	*180*
Sengebåse nord	*120*	*0,9*	*108*
Sengebåse syd	*120*	*0,9*	*108*
I alt			***396***

Produktionsareal, MALKECENTER (NY) **Dybstrøelse**	antal	længde	bredde	areal (m^2)
Sygebokse	5	**5**	**4**	**100**

Produktionsareal, MALKECENTER (NY) **Drivgang**	længde	bredde	areal (m^2)
Drivgang	20	7	**140**

Bilag 3: Interne transportveje, anlægsoplysninger, m.v. (Fase 2)



Placering af de to nye gyllebeholdere vest for Lundbyvej 5 (Fase 2).